

Opdrachtgever

Arcadis

Regio Zuid
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
tel: 073-6809211

fax: 073-6144606

Contactpersonen

Dhr ing. F.W.G. Strijbosch
Dhr ir. G. Verhoeff

CSO adviesbureau

Contactpersonen

Dhr Ir. J.A.P. Wirtz
Dhr B.J.M. Habets



Onderzoek uitbreiding bodemgegevens natuurvriendelijke oevers Getijdenmaas (Fase 2)

Opdrachtgever

Arcadis

Regio Zuid
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
tel: 073-6809211

fax: 073-6144606

Contactpersonen

Dhr ing. F.W.G. Strijbosch
Dhr ir. G. Verhoeff

CSO adviesbureau

Contactpersonen

Dhr Ir. J.A.P. Wirtz
Dhr B.J.M. Habets

Projectcode CSO	06.B284.20
Datum	31 juli 2007
Projectleider	Ir. J.A.P. Wirtz
Rapportnr.	07.RB011
Status	Definitief

Inhoudsopgave

	Blz.
Inhoudsopgave	1
1 Inleiding	1
2 Achtergronden	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Verontreinigingssituatie Maasoever	2
2.3 Historisch onderzoek	2
2.3.1 Beschikbare rapporten van diverse bodemonderzoeken en gegevens Nazca	2
2.3.2 Raadpleging archieven gemeenten	3
2.4 Wetgeving.....	4
2.4.1 Toetsing achterblijvende bodem aan de eisen uit ABM	4
2.4.2 Toetsing aan de vierde Nota Waterhuishouding	5
2.4.3 Toetsingskader WBB	5
3 Strategie en uitvoering	6
3.1 Inleiding	6
3.2 Strategie	7
3.3 Veldonderzoek.....	9
3.4 Laboratoriumonderzoek.....	9
4 Resultaten	11
4.1 Veldonderzoek.....	11
4.1.1 Afwijkingen ten opzichte van het boorplan	12
4.2 Laboratoriumonderzoek.....	13
4.3 Resultaten toetsing HVN	15
4.4 Resultaten toetsing BGW droge/natte natuur.....	19
4.5 Saneringsdoelstelling	23
4.6 Resultaten toetsing Vierde Nota Waterhuishouding	27
4.7 Resultaten toetsingskader WBB.....	28
4.8 Relatie bodemvreemd materiaal en analyseresultaten	28
5 Statistische onderbouwing	29
6 Bespreking van de resultaten	30
7 Conclusies en aanbevelingen	31
7.1 Conclusies	31
7.2 Aanbevelingen	32
Literatuur	33

Bijlagen

Bijlage 1	: Regionale ligging onderzoeksgebied
Bijlage 2	: Situatieschets met verrichte boringen
Bijlage 3	: Boorbeschrijvingen
Bijlage 4	: Kopie analysecertificaten
Bijlage 5	: Overzicht BRL's, NEN-normen en VKB-protocollen
Bijlage 6	: Geostatistiek inclusief begrippenlijst
Bijlage 7	: Toetsingsresultaten Vierde Nota Waterhuishouding

Kaartbijlagen

Kaartbijlage 1-1	: Gemiddelde kwaliteit Maasoever gehele bodem en per bodemlaag voor optie 1
Kaartbijlage 1-2	: Gemiddelde kwaliteit Maasoever gehele bodem en per bodemlaag voor optie 1
Kaartbijlage 2a	: Gemiddelde kwaliteit Maasoever gehele bodem en per bodemlaag voor optie 2a
Kaartbijlage 2b	: Gemiddelde kwaliteit Maasoever per laag optie 2b
Kaartbijlage 3-1	: Gemiddelde kwaliteit Maasoever per laag optie 3
Kaartbijlage 3-2	: Gemiddelde kwaliteit Maasoever per laag optie 3
Kaartbijlage 4	: Gemiddelde kwaliteit Maasoever per laag optie 4
Kaartbijlage 5	: Gemiddelde kwaliteit Maasoever per laag optie 5

1 Inleiding

Aanleiding

Rijkswaterstaat Limburg (RWS) wil zo snel mogelijk een aantal natuur(vriende)lijke oevertrajecten langs de Maas realiseren. ARCADIS heeft de opdracht gekregen om voor de Getijdenmaas een gedetailleerd ontwerp (oftewel een uitvoeringsontwerp) en een aanbestedbaar ontwerp voor alle 'groene' oevers van een aantal kansrijke en snel realiseerbare deeltrajecten op te stellen. De ontwerpopdracht omvat tevens het zo ver mogelijk voorbereiden van de realisatie van deze deeltrajecten. De kern van de opdracht is het opstellen van een uitvoerbaar, vergunbaar en betaalbaar ontwerpplan/ingrepenplan voor natuur(vriende)lijke oevers op het traject Getijdenmaas (Lith - Ammerzoden, km 201.9 – km 225.8).

RWS wenst, waar dat veilig kan, het streefbeeld vrije oevererosie te bereiken. In dit verband worden deeltrajecten geselecteerd waar de ingreep "verwijderen oeververdediging" zinvol, kansrijk en risicoarm is. Voor de tussenliggende deeltrajecten worden natuur(vriende)lijke alternatieven bedacht en toegepast.

Voor het ontwerpplan is een Plan van Aanpak opgesteld voor natuur(vriende)lijke oevers langs de Maas. Dit plan kent drie fasen:

- fase 1: bureaustudie waarbij alle beschikbare relevante informatie wordt verzameld. Op basis van deze informatie vindt een voorselectie van de deeltrajecten plaats;
- fase 2: per deeltraject wordt een gedetailleerd ontwerp vervaardigd;
- fase 3: het fase 2 opgestelde ontwerp wordt geoptimaliseerd en de uitvoering van de eerste tranche gebieden voorbereid.

Doelstelling

Onderhavig onderzoek maakt deel uit van de 2^e fase. Hiervoor is aan **CSO Adviesbureau** opdracht verleend om bodemonderzoek te verrichten ter plaatse van de in fase 1 bepaalde deeltrajecten. Het onderzoek dient uit te wijzen of het op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van het bodemmateriaal in relatie met de uitgangspunten van ABM (Actief Bodembeheer Maas) mogelijk is om:

- geheel natuurlijke natuur(vriende)lijke inrichting van de oevers (opties 1 en 2) te realiseren;
- halfnatuurlijke dan wel kunstmatige opties (opties 3 t/m 5) te realiseren.

CSO is een onafhankelijk adviesbureau dat door DNV gecertificeerd is volgens ISO 9001, VCA** en BRL SIKB 1000 (1001 en 1002) 2000 (protocol 2001 en 2002). Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 en de daarbij behorende VKB-protocollen, normen en richtlijnen. Voorts is CSO lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van CSO, Sialtech of de overige aan deze bedrijven gelieerde ondernemingen binnen de holding Karnel, of de als onderaannemer uitvoerende bedrijven wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL SIKB 2000.

2 Achtergronden

2.1 Locatiegegevens

Het onderzoeksgebied waarbinnen de deeltrajecten van onderhavig bodemonderzoek zijn gesitueerd bestrijkt een groot gedeelte van de linker en rechter oever van de Maas op het traject Getijdenmaas (km 201.9 – km 225.8).

De oevers zijn voornamelijk in gebruik als weide, akker en/of natuurgebied (b.v. oobossen).

De regionale ligging van het onderzoeksgebied is weergegeven in bijlage 1. Een overzicht van het onderzoeksgebied met ingetekende deeltrajecten is opgenomen in bijlage 2.

2.2 Verontreinigingssituatie Maasoever

De bodem van de Bedijkte Maas is op grote schaal diffuus verontreinigd met metalen (vooral zink en cadmium) en organische verbindingen, zoals PAK. Bij de kartering van de omvang van de diffuse verontreiniging van de deklaag in het winterbed van de Maas zijn in de lengterichting van de Maas drie rivierdelen onderscheiden (Eijsden tot Maasbracht, Maasbracht tot Heumen en Heumen tot Hedel) [bron 3].

Het onderzoeksgebied is gelegen binnen het gebied “Bedijkte Maas” (Heumen-Hedel) en binnen dit gebied in deelgebied “Oeverzone”. De “Oeverzone” wordt gedefinieerd als het gebied waarin relatief frequent erosie en sedimentatie optreedt waardoor de bodem in deze zone zowel kwalitatief als textureel een grote variabiliteit op relatief korte afstand bezit. De bodemopbouw en bodemkwaliteit van de Oeverzone is derhalve heterogeen en aan verandering onderhevig (dynamisch).

In de (water)bodem van Noord- en Midden-Limburg komen van nature verhoogde concentraties arseen en nikkel voor tot boven te interventiewaarden [bron 9]. Dit hangt samen met de uitloging van pyriet in de bodem. Hierdoor zijn sulfaatgehalten verhoogd en is de (water)bodem en de oevergrond vaak verontreinigd met nikkel en arseen.

2.3 Historisch onderzoek

2.3.1 Beschikbare rapporten van diverse bodemonderzoeken en gegevens Nazca

Aan dit bodemonderzoek is een historisch onderzoek vooraf gegaan naar de aanwezigheid van eventuele puntbronnen en verontreinigingen binnen het onderzoeksgebied. Daarvoor heeft de opdrachtgever diverse overzichtskaarten (uit Nazca) en rapporten aangeleverd die beschikbaar gesteld waren door RWS.

Op de aangeleverde kaarten zijn de locaties van bekende puntbronnen en verontreinigingen opgenomen. Tevens is op deze kaarten, voor boringen in de buurt van de Maas aangegeven of ze voldoen aan het herverontreinigingsniveau (HVN).

De aangereikte rapporten hebben betrekking op bodemonderzoeken die plaats hebben gevonden binnen het onderzoeksgebied van onderhavig bodemonderzoek. De volgende rapporten zijn door de opdrachtgever aangeleverd en door CSO bestudeerd:

- 2 Waterbodemonderzoek Over de Maas, Royal Haskoning, 9S0211/R00004/902173/DenB, 's-Hertogenbosch, 20 november 2006;
- 3 Toetsing uitgevoerde bodemonderzoeken locatie sluis Lith, rapportnummer 03.RB148, CSO Adviesbureau, Maastricht, 8 september 2003;
- 4 Verkennend bodemonderzoek sluiscomplex te Lith, 544GRO/03/R, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, Heel, 21 maart 2003;

- 5 Oriënterend bodemonderzoek Lithoyensedijk te Lith, 3809145, Tauw bv regio zuid, Sittard, 6 januari 2000.

Uit bovengenoemde rapporten kan het volgende worden geconcludeerd:

- uit het eerste rapport (1), dat betrekking heeft op het gebied waar deeltraject R1 deel van uit maakt, blijkt dat de bovengrond nabij de dijk (dijkzone) schoon is (klasse 0). In het westelijke deelgebied, het middengebied en het oostelijke deelgebied is de bovengrond overwegend klasse 0, 1 of 2. De lichte tot matige verhogingen betreffen hier voornamelijk, g-HCH, DDT, PAK en diverse metalen. De diepere kleilagen en de onderliggende zandlaag zijn vrijwel geheel schoon (klasse 0). Een gedeelte van de oeverzone, ten oosten en ten westen van het aanwezige afwateringskanaal is sterk verontreinigd (klasse 4) met zware metalen;
- rapporten 2 t/m 4 hebben geen betrekking op één van de deeltrajecten die binnen onderhavig bodemonderzoek vallen.

Alle in de overzichtskaarten vermelde puntbronnen zijn gesitueerd op grote afstand van de oever van de Maas (afstand > 150 meter). Zodoende is aangenomen dat zij geen invloed hebben op de bodemkwaliteit van de deeltrajecten in onderhavig bodemonderzoek en zijn de in de overzichtskaarten vermelde puntbronnen in dit onderzoek verder buiten beschouwing gelaten.

2.3.2 Raadpleging archieven gemeenten

Naast bestudering van de aangeleverde documenten heeft CSO Adviesbureau tevens de archieven geraadpleegd van alle gemeenten grenzend aan het onderzoekstraject Getijdenmaas (West Maas en Waal, Lith, 's-Hertogenbosch, Maasdriel en Heusden). Bij de raadpleging van de archieven zijn de volgende vraagstellingen als leidraad gebruikt:

- zijn er binnen de betreffende gemeenten puntbronnen/verontreinigingen (zowel mobiel als immobiel) aanwezig op een afstand < 150 m van de oever van de Maas;
- zijn er mobiele verontreinigingen met grote omvang die op grotere afstand (> 150 m) van de oever van de Maas gesitueerd zijn;
- zijn de vermelde puntbronnen/verontreinigingen gesitueerd binnen de deeltrajecten;
- verplaatsen de grote mobiele verontreinigingen zich in de richting van de deeltrajecten.

Hieronder worden de resultaten van het vooronderzoek per gemeente weergegeven:

Gemeente 's-Hertogenbosch:

Binnen deze gemeente liggen diverse puntbronnen die voldoen aan een aantal van de hierboven vermelde criteria. Daaronder bevinden zich een mogelijke illegale storting van bouwpuin en een oude kleine voormalige stortplaats binnen de oude kern van het dorp Bokhoven. De genoemde verontreinigingen bevinden zich echter geen van allen binnen één van de deeltrajecten en zijn dus verder buiten beschouwing gelaten.

Gemeenten West Maas en Waal, Lith, Maasdriel en Heusden:

Er zijn geen aanvullende gegevens bekend van puntbronnen en/of verontreinigingen die aan de hierboven vermelde criteria voldoen.

Samenvatting puntbronnen

Samengevat blijkt dat er bij gemeenten en Rijkswaterstaat geen puntbronnen (anders dan de voornoemde informatie) bekend zijn die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de te onderzoeken bodem ter plaatse van de geselecteerde deeltrajecten.

2.4 Wetgeving

Om vast te stellen of vrije oevererosie (al dan niet in combinatie met overige inrichtingsmaatregelen met grondverzet) plaats mag vinden, zonder sanerende maatregelen, geldt de beleidsnotitie ABM en bijbehorende nota van toelichting. Natuurlijke inrichting van de oevers (vrije oevererosie) is toegestaan indien vrijkomend sediment (op partijniveau) voldoet aan het niveau van herverontreiniging (HVN)/Bodemgebruikswaarde (BGW). De achterblijvende bodem (na voltooiing oevererosie) dient tevens te voldoen aan HVN/BGW.

In het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) dient voor een ontvankelijke aanvraag naast de rapportage van het bodemonderzoek een saneringsplan/ grondstromenplan te worden opgesteld. In het saneringsplan dient afhankelijk van het bodemgebruik de saneringsdoelstelling te worden vastgelegd. Toetsing van inrichtingsmaatregelen met grondverzet dient aan het niveau van herverontreiniging en/of de bodemgebruikswaarden (BGW) volgens de beleidsnotitie ABM plaats te vinden. Specifiek voor natuurlijke inrichting van oevers dient de toetsing van vrijkomend sediment en achterblijvende bodem (op partijniveau) aan HVN/BGW te worden onderbouwd. Er dient tevens rekening gehouden te worden met een kwantitatieve en kwalitatieve beoordeling van vrijkomend sediment, in relatie met de hoeveelheid en kwaliteit van het sediment dat de Maas meevoert, conform de CIW-nota emissie en immissie. Het uitwerken van een grondstromenplan/saneringsplan en bovengenoemde kwantitatieve/kwalitatieve beoordeling maken geen onderdeel uit van dit onderzoek.

2.4.1 Toetsing achterblijvende bodem aan de eisen uit ABM

ABM stelt dat de kwaliteit van de achterblijvende bodem bij de toe te passen opties moet voldoen aan de saneringsdoelstelling, zijnde de bodemgebruikswaarde (BGW) behorende bij het toekomstige gebruik dan wel het herverontreinigingsniveau (HVN) indien dit hoger is. Indien de kwaliteit van de achterblijvende bodem niet voldoet aan de saneringsdoelstelling zal deze bodem gesaneerd moeten worden tenzij uit een kosteneffectiviteitsafweging blijkt dat saneren niet noodzakelijk is.

Ten aanzien van deze saneringsdoelstelling moet worden benadrukt dat het HVN niet gecorrigeerd wordt voor bodemtype terwijl de BGW's wel voor bodemtype gecorrigeerd worden. Dat betekent dat de saneringsdoelstelling per analyse/boring kan verschillen. De benodigde informatie voor het bepalen van de saneringsdoelstelling (lutum- en organische stofpercentage) zijn in bijlage op monsternameniveau gegeven.

De toetsing vindt in eerste instantie plaats door op monsternameniveau per stof te toetsen aan de saneringsdoelstelling. Bij deze toetsing worden alleen die stoffen betrokken waarvoor een BGW en/of een HVN is vastgesteld. Voor de stoffen waarvoor geen BGW of HVN is vastgesteld (OCB's, PCB's, EOX en bestrijdingsmiddelen) kan alleen getoetst worden of er sprake is van een overschrijding van de streefwaarde of van de interventiewaarde (indien aanwezig).

Indien uit de toetsing op monsternameniveau blijkt dat in één of meerdere monsters de achterblijvende bodem niet voldoet aan de eisen uit ABM, dan kan de gemiddelde kwaliteit van de achterblijvende bodem in een latere fase getoetst worden aan de saneringsdoelstelling. Indeling in deelgebieden is niet vereist, omdat uit historische informatie is gebleken dat geen relevante puntbronnen aanwezig zijn en zintuiglijke bijmengingen en de daaraan gekoppelde analyses niet significant afwijken van de gebiedseigen bodemkwaliteit. Derhalve is het toegestaan om bij de toetsing van het gemiddelde uit te gaan.

Bij een eventuele toetsing aan het gemiddelde wordt het onderzoeksgebied opgedeeld in twee deelgebieden; het gebied dat (na realisatie van de NVO) permanent nat is en het deelgebied van de NVO dat (na realisatie van de NVO) slechts sporadisch nat is. Deze opdeling wordt gemaakt omdat de saneringsdoelstelling voor beide deelgebieden verschillend is; in het permanent natte deel geldt de BGW-natte natuur als bodemkwaliteitsdoelstelling (in combinatie met het herverontreinigingsniveau indien dit hoger is), daarbuiten geldt de BGW-droge natuur (in combinatie met het herverontreinigingsniveau indien dit hoger is) als doelstelling.

2.4.2 Toetsing aan de vierde Nota Waterhuishouding

Sinds december 1998 is de Vierde Nota Waterhuishouding van kracht. De analyseresultaten van het bodemonderzoek worden met behulp van het programma Waterbodem Towabo (versie 3.2.) van het RIZA getoetst aan de Vierde Nota Waterhuishouding en ingedeeld in klassen. Hieronder wordt een overzicht en de betekenis van de afzonderlijke klassen gegeven.

De betekenis van de klassenindeling is als volgt:

Klasse 0: de gehalten voldoen aan de streefwaarde. Er gelden geen beperkingen ten aanzien van het toepassen en verspreiden op het land of in het water.

Klasse 1: de gehalten voldoen niet aan de streefwaarde, maar wel aan de grenswaarde. De baggerspecie mag tot het jaar 2010 over de direct aan het oppervlaktewater grenzende percelen worden verspreid, mits in beperkte laagdiktes. Verspreiden in oppervlaktewater is toegestaan, mits er geen verslechtering van de waterbodemkwaliteit optreedt.

Klasse 2: de gehalten voldoen niet aan de grenswaarde, maar wel aan de toetsingswaarde. De baggerspecie mag tot het in werking treden van de nieuwe regelgeving (gepland in 2007) in beperkte hoeveelheden op de kant worden gezet op het direct aan het oppervlaktewater grenzende perceel binnen een afstand van 20 meter. Verspreiden in oppervlaktewater is toegestaan, mits er geen verslechtering van de waterbodemkwaliteit optreedt.

Klasse 3: de gehalten voldoen niet aan de toetsingswaarde, maar wel aan de interventiewaarde. De specie dient te worden hergebruikt of gereinigd indien dit mogelijk en geschikt is. Als dit niet mogelijk is dient de specie te worden geborgen.

Klasse 4: de gehalten overschrijden de interventiewaarde. Er is sprake van een saneringsnoodzaak en nader onderzoek moet aangeven of de sanering al dan niet urgent is.

Klasse 4+: de gehalten aan zware metalen overschrijden de signaleringswaarde. Indien de signaleringswaarde niet wordt overschreden, wordt aangenomen dat de sanering (op basis van gehalten aan zware metalen) niet urgent is.

2.4.3 Toetsingskader WBB

In de Circulaire Streefwaarden en interventiewaarden Bodemsanering zijn toetsingswaarden vastgelegd voor grond en grondwater. De streef- en interventiewaarden voor grond zijn afhankelijk van het organisch stofpercentage (humus) en, in het geval van metalen, tevens van het percentage lutum (fractie < 2 µm). Bij de toetsing is gecorrigeerd voor het geanalyseerde lutum- en organische stofpercentage.

Naast toetsing aan de streef- (S) en interventiewaarde (I) is tevens getoetst aan de zogenaamde tussenwaarde (T). De tussenwaarde is gedefinieerd als de helft van de sommatie van de streef- en interventiewaarde ($1/2 (S+I)$). De tussenwaarde geeft in principe aan of er reden is tot nader onderzoek, tenzij redelijkerwijs kan worden aangetoond dat het een gebiedseigen achtergrondwaarde is.

Bij de beoordeling van de analyseresultaten is de volgende terminologie aangehouden:

- kleiner dan of gelijk aan S : niet verontreinigd/geen verhoogd gehalte;
- groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T: licht verontreinigd/licht verhoogd gehalte;
- groter dan T en kleiner dan of gelijk aan I : matig verontreinigd/matig verhoogd gehalte;
- groter dan I : sterk verontreinigd/sterk verhoogd gehalte.

3 Strategie en uitvoering

3.1 Inleiding

Aan alle in onderhavig bodemonderzoek onderzochte deeltrajecten zijn in het ontwerpplan voor natuur(vriendelijke)oevers langs de Maas inrichtingsopties toegekend (opties 1 t/m 5). Met het uitvoeren bodemonderzoek wordt beoogd om de bestaande database aan bodemgegevens te vergroten ten behoeve van het beslismodel inrichting Maasoevers.

De volgende inrichtingsopties worden onderscheiden:

1. geheel natuurlijk; door het geheel of gedeeltelijk verwijderen van alle aanwezige oeververdediging;
 - 1a. volledig verwijderen bekleding;
 - 1b. gedeeltelijk verwijderen bekleding, b.v. tot aan stuwpeil;
2. geheel natuurlijk, in combinatie met inrichting van de oevers;
 - 2a. volledig verwijderen bekleding;
 - 2b. gedeeltelijk verwijderen bekleding, b.v. tot aan stuwpeil;
3. half natuurlijk, door een natuurtechnische inrichting van oeverstroken ter breedte van 25-75 meter;
4. half natuurlijk maar dan met een beperkte ruimte voor inrichting (tussen 10 en 25 meter);
5. kunstmatig; bij deze optie wordt de huidige bekleding vervangen, indien mogelijk wordt daarbij het talud van de oever verflauwd.

Voor de inrichtingsopties 1 t/m 5 zijn in totaal 36 deeltrajecten onderscheiden over een totale lengte van 35,61 km. De onderverdeling van deze opties is in tabel 3.1 weergegeven:

Tabel 3.1: overzicht met deeltrajecten optie 1 t/m 5

Inrichtingsoptie	Aantal	Totale lengte (km)
1a	17	12,83
1b	3	5,83
2a	5	9,14
2b	3	4,85
3	5	2,67
4	1	0,52
5	2	0,77
totaal	36	35,61

Het onderzoek in deze vraagspecificatie dient uit te wijzen of geheel natuur(vriende)lijke inrichting van de oevers met behulp van vrije oevererosie (opties 1 en 2a) op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van het bodemmateriaal in relatie met de uitgangspunten van ABM mogelijk is.

Ten aanzien van de inrichtingsopties 2b t/m 5 dient inzicht te worden verkregen in de bodemkwaliteit in relatie met de functies (droge natuur en natte natuur) en bijbehorende BGW's uit de beleidsnotitie en nota van toelichting uit ABM, die aan de diverse deeltrajecten kunnen worden toegekend.

3.2 Strategie

Het beleid rondom de onderzoeksinspanning voor bodemonderzoek (boordichtheid en analyses) in het riviersysteem van de Maas is in ontwikkeling en op dit moment niet uitgekristalliseerd. Uit informatie van Rijkswaterstaat en Directie Limburg kan voor de te onderzoeken deeltrajecten het protocol NEN-5740 (verkennend onderzoek) met de strategie grootschalig verdacht (VED-HO) gevolgd worden. De te hanteren onderzoeksinspanning in dit protocol wordt gestuurd door oppervlakte en te onderscheiden deellocaties.

Om het aantal boringen conform bovengenoemde strategie af te leiden wordt uitgegaan van het plaatsen van peilbuizen c.q. vervanging van boringen voor grondwateronderzoek als boringen tot 2,0 m - mv. Omdat bij geheel natuurlijke oevererosie en/of inrichtingsmaatregelen, het contact met grondwater marginaal is, bestaan mogelijkheden de (extra) peilbuizen/boringen tot 2,0 m – mv. te doen vervallen. In onderhavig bodemonderzoek is deze zienswijze uitgewerkt.

Het aantal te verrichten boringen per te onderzoeken deeltraject wordt binnen deze strategie gereduceerd tot 5+1,0*ha. Voor het laboratoriumonderzoek is binnen deze strategie uitgegaan van 1 analyse per bodemlaag per 2 ha + 1 analyse per te onderscheiden (relevante) bodemlaag. Voor de berekening van de aantallen analyses, is binnen deze strategie uitgegaan van drie (relevante) bodemlagen (inclusief achterblijvende bodem).

Het aantal analyses wordt verhoogd indien in de bodem bodemvreemde materialen worden aangetroffen en/of zintuiglijke waarnemingen of de aangetroffen bodemopbouw hiertoe aanleiding geven.

Los van de bovenstaande strategie dient voorafgaand aan de uitvoering van het veldonderzoek de strategie “VED-HO” uit de NEN 5740 te worden geverifieerd op basis van historische informatie. Hiertoe dient inzicht te worden verkregen in de aanwezigheid van eventuele puntbronnen en eventueel eerder verricht bodemonderzoek. Indien geen puntbronnen binnen de deeltrajecten aangetroffen worden mag de gekozen onderzoeksstrategie “VED-HO” gehandhaafd blijven.

In tabel 3.2 wordt een overzicht gegeven van de situering van de verschillende deeltrajecten, het aantal geplande boringen per deeltraject en het aantal geplande analyses per deeltraject.

Tabel 3.2 Overzicht aantal geplande boringen en analyses per deeltraject

traject	begin	eind	lengte	optie	opp. (ha)	maasdalzone	verrichte boringen	boringen 3,0 m-mv	boringen 2,0 m-mv	uitgebreid analysepakket *	beperkt analysepakket **
Linkeroever											
L1	202,34	202,86	0,52	4	1,04	oeverzone	0	2	1	1	1
L2	202,86	205,77	2,91	1A/1B	8,73	oeverzone	1	13	0	1	14
L3	205,84	209,10	3,26	1B/1A	9,78	oeverzone	0	15	0	1	14
L4	209,10	212,00	2,9	2A	14,50	oeverzone	0	10	10	2	19
L5	212,00	213,90	1,9	1A	5,70	oeverzone	0	11	0	1	8
L6	216,56	216,85	0,29	1A	0,87	oeverzone	0	6	0	1	5
L7	217,35	217,48	0,13	1A	0,39	oeverzone	0	5	0	1	2
L8	217,61	218,83	1,22	2B	6,10	oeverzone	0	6	5	1	8
L9	222,28	225,45	3,17	1A	9,51	oeverzone	0	15	0	1	14
L10	225,45	226,50	1,05	2A	5,25	oeverzone	0	5	5	1	5
subtotaal					61,9			88	21	11	90
Rechteroever											
R1	201,9	204,1	2,2	1A/1B	6,60	oeverzone	0	12	0	1	11
R2	204,18	204,7	0,52	3	2,60	oeverzone	0	2	4	1	2
R3	205,25	205,54	0,29	3	1,45	oeverzone	0	2	1	1	2
R4	206,28	206,7	0,42	5	0,42	oeverzone	0	2	1	1	2
R5	206,85	207,1	0,25	1A	0,75	oeverzone	0	6	0	1	2
R6	207,1	207,3	0,2	3	1,00	oeverzone	0	2	1	1	2
R7	207,3	207,65	0,35	5	0,35	oeverzone	0	2	1	1	2
R8	207,7	209,17	1,47	2B	7,35	oeverzone	0	6	6	1	11
R9	209,4	209,9	0,5	2A	2,50	oeverzone	0	4	4	1	5
R10	210	211,57	1,57	2A	7,85	oeverzone	0	7	6	1	11
R11	211,93	217,21	5,28	2B/2A	26,40	oeverzone	0	16	15	2	22
R12	218,5	219,46	0,96	1A	2,88	oeverzone	2	6	0	1	5
R13	220,27	221,01	0,74	1A	2,22	oeverzone	0	7	0	1	5
R14	223,01	223,51	0,5	1A	1,50	oeverzone	0	7	0	1	2
R15	224,45	224,7	0,25	1A	0,75	oeverzone	0	6	0	1	2
R16	225,8	226,5	0,7	1A	2,10	oeverzone	0	7	0	1	2
subtotaal					62,98			94	39	17	88
Meanders											
M1 [@]	0,55	0,84	0,29	1A	0,87	oeverzone	0	0	0	0	0
M2 [@]	2,26	2,52	0,26	1A	0,78	oeverzone	0	0	0	0	0
M3 [@]	0	0,86	0,86	1A	2,58	oeverzone	0	0	0	0	0
M4	1,56	2,5	0,94	3	4,70	oeverzone	0	3	2	1	4
M5	3,96	4,68	0,72	3	3,60	oeverzone	0	3	2	1	2
subtotaal					12,53			6	4	2	6
Totaal			36,6		141			188	64	30	184

* **Uitgebreid analysepakket (waterbodempakket):** d.s.; gloeirest (600 grC); fractie <2 µm, <16 µm, <63 µm, <210 µm.; zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni en Zn); EOX; PAK (16 EPA); PCB's (7); OCB's; minerale olie;

** **Beperkt analysepakket (NEN 5740 + extra parameters 2007):** barium, kobalt, seleen, vanadium, chloride; zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni en Zn); organische stof en lutum; PAK (10 VROM); EOX; minerale olie; Cn; OCB's en PCB's;

@ Uitgangspunt is dat bij M1 t/m M3 door de ingreep geen sediment door vrije oevererosie zal gaan verplaatsen.

3.3 Veldonderzoek

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden wordt expliciet gekeken naar de aanwezigheid van eventuele puntbronnen. Tevens wordt gekeken of er asbest aan het maaiveld en/of in het opgeboorde bodemmateriaal aanwezig is.

Bij de uitvoering van het veldwerk wordt de volgende algemene strategie gehanteerd:

- wanneer zintuiglijk verontreinigingen worden aangetroffen, worden de boringen (indien mogelijk) doorgezet tot 0,5 meter beneden de zintuiglijk waargenomen verontreiniging;
- bemonstering vindt plaats in trajecten van maximaal 0,5 m, waarbij bodemmateriaal uit zintuiglijk verschillende bodemlagen (textuur/verontreiniging) niet met elkaar wordt vermengd;
- de monsters worden op de voorgeschreven wijze geconserveerd;
- X-,Y-coördinaten worden vooraf bepaald, de Z-coördinaat wordt in het veld bepaald met behulp van een dGPS-meetsysteem;
- eventuele puntbronnen worden gefotografeerd en de X-, Y- en Z-coördinaten ervan worden ingemeten;

De veldwerkzaamheden worden verricht door Sialtech B.V (linkeroever en meander) en Franses Milieutechniek B.V (rechteroever). Beiden zijn ISO 9001, BRL SIKB 1000 en 2000 gecertificeerd. Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende VKB-protocollen, normen en richtlijnen welke in bijlage 5 zijn samengevat.

3.4 Laboratoriumonderzoek

In het laboratorium worden van de tijdens het veldwerk verkregen grondmonsters mengmonsters worden samengesteld. Deze samenstelling zal plaatsvinden op basis van dieptetrajecten (0,0 - 0,5 m-mv; 0,5 – 1,0 m-mv; 1,0 - 2,0 m-mv), bodemtype en eventuele aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen. Van de bodemmonsters worden per deeltraject mengmonsters samengesteld op basis van het dieptetraject, het bodemtype en de zintuiglijke waarnemingen. De verkregen mengmonsters worden geanalyseerd op een van de drie onderstaande analysepakketten:

Beperkt analysepakket 1 (NEN 5740 + extra parameters 2007):

- barium, kobalt, seleen, vanadium, chloride, cyanide, PCB's, OCB's;
- zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni en Zn);
- percentage organische stof en lutum;
- PAK (10 VROM);
- EOX;
- minerale olie.

Beperkt analysepakket 2 (NEN 5740 + extra parameters 2007, exclusief PCB's en OCB's):

- barium, kobalt, seleen, vanadium, chloride en cyanide;
- zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni en Zn);
- percentage organische stof en lutum;
- PAK (10 VROM);
- EOX;
- minerale olie.

Uitgebreid analysepakket (waterbodempakket):

- droge stofgehalte;
- gloeirest (600 gr.C);
- fractie <2 µm, <16 µm, <63 µm, <210 µm;
- zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni en Zn);
- EOX;
- PAK (16 EPA);
- PCB's (7);
- OCB's;
- minerale olie

Op basis van ervaring blijkt dat OCB's/PCB's niet de klassebepalende c.q. kritische parameters zijn voor het geval de Maas. Hiervan uitgaande is, in overleg met de opdrachtgever, afgesproken om 60% van het aantal analyses inclusief OCB's/PCB's te verrichten en 40% exclusief OCB's/PCB's.

De definitieve samenstelling van het nieuwe pakket dat op basis van het Besluit bodemkwaliteit van kracht zal zijn is nog niet geheel bekend. Bekendmaking was gepland op 1 januari 2007 maar is inmiddels uitgesteld tot medio 2007.

De laboratoriumwerkzaamheden zijn verricht door ALcontrol Laboratories in Hoogvliet. ALcontrol Laboratories is geaccrediteerd conform de IEC 17025. Daarnaast is ALcontrol Laboratories ISO 9001 gecertificeerd door Lloyd's Register Quality Assurance.

4 Resultaten

4.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 20 december 2006 tot en met 10 januari 2007. Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorbeschrijvingen zijn per deeltraject en per boring opgenomen in bijlage 3. De codering van de boringnummers is daarbij samengesteld uit het deeltraject en het boringnummer in het betreffende deeltraject. 6L2 betekent de 2^e boring in het deeltraject 6 op de linkeroever.

Ter plaatse van de deeltrajecten M1 t/m M3 zijn geen boringen/analyses gepland, omdat aangenomen wordt dat hier geen oevererosie zal plaats vinden (zie tabel 3.2). Tijdens de uitvoering van het veldwerk bleek dat deeltrajecten M4 en M5 niet ter plaatse van de uiterwaarden waren gesitueerd, maar in de Maas of in delen van de Maas, die als jachthaven zijn ingericht. Derhalve is besloten, in overleg met de opdrachtgever, deze deeltrajecten te laten vervallen. Het totaal aantal uitgevoerde boringen (182 tot 3,0 m-mv; 60 tot 2,0 m-mv) komt derhalve niet overeen met de in § 3.2 vermelde aantallen.

Bij de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Tevens zijn tijdens de uitvoering binnen de verschillende deeltrajecten géén puntbronnen waargenomen. Wel zijn bij diverse boringen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. In tabel 4.1 zijn per boring de zintuiglijke waarnemingen in de bodem weergegeven die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

Bodemopbouw

De bodem bestaat vanaf maaiveld tot 3,0 m-mv afwisselend uit matig fijn tot matig grof, zwak tot sterk siltig zand en zwak zandige tot sterk siltige klei.

Ter plaatse van de deeltrajecten die in de buitenbochten van de Maas (Oeverzone) gesitueerd zijn (o.a. L1, L5, L8, L10, R2, R3 en R14) bestaat de bodem vanaf maaiveld tot 3,0 m-mv voornamelijk uit zwak tot sterk siltig zand. Het lutumpercentage ($< 2\mu\text{m}$) van dit zand varieert van 1 tot 10%. Plaatselijk zijn kleilagen en grindige lagen waargenomen.

De bodem ter plaatse van de deeltrajecten die in de binnenbochten (Oeverzone) gesitueerd zijn (o.a. R1, R11, R3, R15 en L9) bestaan tevens vanaf maaiveld tot 3,0 m-mv hoofdzakelijk uit zwak tot sterk siltig zand. Het lutumpercentage ($< 2\mu\text{m}$) van dit zand varieert van 1 tot 11%. Bij deze trajecten worden wel meer kleilagen op verschillende dieptes aangetroffen. Plaatselijk zijn ook grindige lagen waargenomen (deeltraject R1).

Ter plaatse van de deeltrajecten die niet in een binnen- of buitenbocht van de Maas (Oeverzone) zijn gesitueerd, maar meer aan rechte stukken van de Maas, bestaat de bodem vanaf maaiveld tot 3,0 m-mv voornamelijk uit sterk zandige tot sterk siltige klei (deeltrajecten L4, R4 t/m R7, R9 en R10). Het lutumpercentage ($< 2\mu\text{m}$) van de klei varieert van 15 tot 35%.

Uit de uitgevoerde (beperkte) zeefkrommes (tabel 4.1) blijkt dat de bovengrond (0-0,5 m-mv) van 6 deeltrajecten aan de linkeroever (= circa 60%) en 7 deeltrajecten aan de rechteroever (= circa 45%) naar alle waarschijnlijkheid reinigbaar zal zijn (percentage zand $> 60\%$).

Tabel 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

Deeltraject	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
Linkeroever			
L2	4	0 – 1,0	matig (5 - 15%) puinhoudend
	8	0 – 0,7	sporen ($< 1\%$) puin
L3	4	0 – 0,5	matig (5 - 15%) puinhoudend, baksteen
L4	13	1,0 – 2,0	zwak ($< 5\%$) houthoudend
	14	1,5 – 2,0	matig (5 - 15%) houthoudend
	15	2,0 – 3,0	matig (5 - 15%) houthoudend
	16	1,5 – 2,0	matig (5 - 15%) houthoudend
	17	2,5 – 3,0	zwak ($< 5\%$) houthoudend

Vervolg tabel 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

Deeltraject	Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
L5	10	0 – 0,5	matig (5 - 15%) puinhoudend
L7	5	0 – 1,0	sporen (< 1%) puin
L9	1	0,5 – 1,0	sporen (< 1%) puin
	6	0 – 1,1	zwak (< 5%) houthoudend
Rechteroever			
R1	3	0 – 0,5	sporen (<1%) puin
	4	0 – 1,0	matig (5 - 15%) puin- en kalkhoudend
		1,0 – 3,0	zwak (< 5%) puinhoudend
R3	2	0,6 – 0,9	zwak (< 5%) puinhoudend
R4	1	0 – 0,5	sporen (< 1%) puin
		0,5 – 1,25	zwak (< 5%) puinhoudend
		1,25 – 1,5	sterk (15 - 50%) puinhoudend
R5	2	0,5 – 1,0	matig (5 - 15%) puinhoudend
		3	0,4 – 0,9	sterk (15 - 50%) puinhoudend
R5	5	0,9 – 1,5	zwak (< 5%) puinhoudend
		1,1 – 1,5	zwak (< 5%) puinhoudend
		1,1 – 1,5	zwak (< 5%) puinhoudend
R6	2	0,6 – 1,0	zwak (< 5%) puinhoudend
	3	0,8 – 1,5	zwak (< 5%) puinhoudend
R9	2	0 – 0,5	zwak (< 5%) puinhoudend, sporen (< 1%) kolen
		0,5 – 1,0	sporen (< 1%) puin, zwak (< 5%) koolhoudend
		1,0 – 1,5	matig (5 - 15%) puinhoudend
R10	7	0 – 0,7	sporen (< 1%) puin
	8	0 – 1,5	sporen (< 1%) puin
R11	17	0,5 – 0,75	sterk (15 - 50%) puinhoudend
	24	0 – 1,1	zwak (< 5%) koolhoudend
R12	4	0 – 1,0	sporen (< 1%) puin
	5	0 – 0,5	matig (5 - 15%) puinhoudend
R15	4	1,0 – 1,5	matig (5 - 15%) puinhoudend

4.1.1 Afwijkingen ten opzichte van het boorplan

Op de deeltrajecten R5 en R11 is het boorplan in geringe mate aangepast omdat ten tijde van de veldwerkzaamheden voor een klein gedeelte van deze deeltrajecten geen toestemming was om de percelen te betreden dan wel te boren. Het probleem is ondervangen door de boorpunten te verschuiven naar de zone langs de Maas die in bezit is van RWS.

Tevens zijn enkele boringen uit het boorplan zijn verplaatst dan wel gestaakt. Boringen 7R1 en 7R2 zijn gestaakt in verband met de aanwezigheid van grote keien (mogelijk golfbrekerstenen) die zich op geringe diepte beneden het maaiveld bevinden. Deze keien werden ook in de nabijheid van de geplande boorlocaties aangetroffen waardoor verplaatsing van de boorpunten geen optie was.

Boring 5L11 is volgens de veldmedewerkers wel geplaatst maar hiervan is nooit een boorstaat ontvangen. Na signalering van het ontbreken van de boorstaat was binnen het korte tijdsbestek voor het opleveren van het conceptrapport geen tijd meer dit te corrigeren. Correctie zal derhalve in fase 3 plaatsvinden.

De ligging van de boorpunten is weergegeven in bijlage 2.

4.2 Laboratoriumonderzoek

Met name de deeltrajecten waarbij vrije oevererosie gepland is (optie 1 en 2) zijn intensief geanalyseerd. Bij de overige deeltrajecten is vooralsnog met een minder intensief analysestramien volstaan.

Gedurende het tijdsbestek van dit onderzoek zijn met de opdrachtgever aanvullende afspraken gemaakt betreffende de samenstelling van de mengmonsters van de deeltrajecten met optie 2. Reden hiervoor is de opsplitsing van deze deeltrajecten in de lengterichting in optie 2a en 2b (0 -25 m, 25 – 50 m) waarbij de toekomstige inrichting verschillend zal zijn. Bij optie 2a (0 - 25m van de oever van de Maas) zal vrije oevererosie toegepast worden, 2b (25 – 50 van de Maas) zal anders ingericht worden. Zodoende zijn de mengmonsters voor de deeltrajecten met optie 2 zoveel mogelijk zo samengesteld dat zij alleen monsters bevatten uit één van de twee helften (2a of 2b). Dit heeft tot gevolg dat ter plaatse van de betreffende deeltrajecten meer analyses zijn uitgevoerd dan gepland.

De onderliggende lagen (> 2,0 m-mv) zijn (in overleg met de opdrachtgever) in deze fase van het onderzoek buiten beschouwing gelaten, uitzonderingen daargelaten waarbij in de onderliggende bodemlagen verdacht materiaal is aangetroffen.

Het aantal geplande en daadwerkelijk samengestelde en geanalyseerde (meng)monsters staat per deeltraject vermeld in tabel 4.2.

Tabel 4.2 Aantal geplande analyses versus aantal uitgevoerde analyses

Traject	Optie	gepland aantal analyses		ingezette analyses			aantal extra analyses
		uitgebreid pakket*	beperkt pakket**	uitgebreid pakket*	beperkt pakket (incl. OCB/PCB)**	beperkt pakket (excl. OCB/PCB)***	
Linkeroever							
L1	4	1	1	1	1	1	1
L2	1A/1B	1	14	1	9	6	1
L3	1B/1A	1	14	1	8	6	0
L4	2A	2	19	2	11	9	1
L5	1A	1	8	1	5	3	0
L6	1A	1	5	1	3	2	0
L7	1A	1	2	1	3	1	2
L8	2B	1	8	1	5	5	2
L9	1A	1	14	1	8	6	0
L10	2A	1	5	1	3	2	0
Rechteroever							
R1	1A/1B	1	11	1	7	4	0
R2	3	1	2	1	1	1	0
R3	3	1	2	1	1	2	1
R4	5	1	2	1	2	3	3
R5	1A	1	2	1	3	4	5
R6	3	1	2	1	1	2	1
R7	5	1	2	1	1	1	0
R8	2B	1	11	1	7	4	0
R9	2A	1	5	1	7	4	6
R10	2A	1	11	1	8	8	5
R11	2B/2A	2	22	2	13	11	2
R12	1A	1	5	1	3	2	0
R13	1A	1	5	1	3	2	0
R14	1A	1	2	1	2	1	1
R15	1A	1	2	1	2	1	1
R16	1A	1	2	1	2	2	2
Meanders							
M1	1A	0	0	0	0	0	0
M2	1A	0	0	0	0	0	0
M3	1A	0	0	0	0	0	0
M4	3	1	4	0	0	0	-5
M5	3	1	2	0	0	0	-3
Totaal		30	184	28	119	93	26

* **Uitgebreid pakket (volledig chemisch pakket (waterbodempakket)):**

d.s.; gloeirest (600 grC); fractie <2 µm, <16 µm, <63 µm, <210 µm.; zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni en Zn); EOX; PAK (16 EPA); PCB's (7); OCB's; minerale olie;

** **Beperkt pakket (chemisch pakket NEN 5740 + extra parameters 2007):**

barium, kobalt, seleen, vanadium, chloride; zware metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni en Zn); organische stof en lutum; PAK (10 VROM); EOX; minerale olie; Cn; OCB's en PCB's;

*** **Beperkt pakket (chemisch pakket NEN 5740 + extra parameters 2007):**

zie ** echter exclusief OCB's en PCB's.

In totaal zijn 28 (meng)monsters geanalyseerd op het uitgebreide pakket, 119 op het beperkte pakket inclusief OCB's en PCB's en 93 op het beperkte pakket exclusief OCB's en PCB's.

4.3 Resultaten toetsing HVN

In het ABM is de Maas voor het HVN opgedeeld in drie trajecten:

- Eijsden – Peelrandbreuk (km 0 – 90);
- Peelrandbreuk – Heumen (km 90 – 166);
- Bedijkte Maas (vanaf km 166).

Voor deze drie trajecten gelden verschillende herverontreinigingsniveaus voor de stoffen die zijn opgenomen in het ABM. Het betreft hierbij waarden waarop geen bodemtypecorrectie wordt doorgevoerd. Het onderzoeksgebied van onderhavig onderzoek valt daarbij in het hierboven vermelde traject “bedijkte Maas”.

In onderstaande tabel 4.3 zijn de herverontreinigingsniveaus (HVN) voor de op onderhavig onderzoek van toepassing zijnde trajecten weergegeven.

Tabel 4.3 Herverontreinigingsniveaus in de Maas (mg/kg)

Stoffen	Bedijkte Maas (vanaf km 166)
Arseen	18
Cadmium	3,6
Chroom	66
Koper	66
Kwik	0,63
Lood	213
Nikkel	49
Zink	651
Minerale olie	200
Pak 10 VROM	3,5

De tijdens dit onderzoek verkregen analyseresultaten zijn getoetst aan het HVN zoals hierboven beschreven. De toetsing heeft voor optie 1 en 2(a) plaatsgevonden op basis van gemiddeld gemeten concentraties:

- per bodemlaag (0 - 0,5 m-mv, 0,5 - 1,0 m-mv en 1,0 – 2,0 m-mv);
- voor de gehele bodemlaag tot 2 m-mv.

Voor de opties 2b t/m 5 heeft de toetsing alleen plaatsgevonden op basis van gemiddeld gemeten concentraties per bodemlaag (0 - 0,5 m-mv, 0,5 - 1,0 m-mv en 1,0 – 2,0 m-mv). Hier is immers geen vrije oevererosie gepland.

In de tabellen 4.4 t/m 4.6 zijn voor de linker- en rechteroever voor de verschillende deeltrajecten en opties respectievelijk per bodemlaag en als geheel (0-2,0 m-mv) weergegeven of deze voldoen aan het HVN.

Tabel 4.4 Toetsing verschillende bodemlagen aan het HVN voor de linkeroever

Deeltraject	optie	Dieptetraject (m-mv)	HVN
Linkeroever			
L1	4	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	Geen analyse
		> 1,0	
L2	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	
L3	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	
L4	2a	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	
L4	2b	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	
L5	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	
L6	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	
L7	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	
L8	2a	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	
L8	2b	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	
L9	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	
L10	2a	0 – 0,5	Geen analyse
		0,5 – 1,0	Geen analyse
		> 1,0	Geen analyse
L10	2b	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		> 1,0	

 **Voldoet aan HVN**
 **Voldoet niet aan HVN**

Tabel 4.5 Toetsing verschillende bodemlagen aan het HVN voor de rechteroever

Deeltraject	Optie	Dieptetraject (m-mv)	HVN
Recheroever			
R1	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R2	3	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R3	3	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R4	5	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R5	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R6	3	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	Geen analyse
		1,0 - 2,0	
R7	5	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R8	2a	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R8	2b	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R9	2a	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R9	2b	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R10	2a	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R10	2b	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R11	2a	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R11	2b	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R12	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R13	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R14	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R15	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	
R16	1	0 – 0,5	
		0,5 – 1,0	
		1,0 - 2,0	

 **Voldoet aan HVN**
 **Voldoet niet aan HVN**

Voor optie 1 zijn de toetsingen aan het HVN tevens voor het gemiddelde over het hele dieptetraject uitgevoerd (0 – 2,0 m-mv). Bij vrije oevererosie zullen immers alle bodemlagen in meer of mindere mate tegelijk vrijkomen en niet de afzonderlijke lagen apart.

Bij optie 2 zal vrije oevererosie voornamelijk plaatsvinden in de zone 0 – 25 meter vanaf de insteek. Daarom is ook bij optie 2 voor de boringen die in de zone 0 tot 25 meter vanaf de insteek vallen tevens het gemiddelde over het hele dieptetraject getoetst aan het HVN.

In tabel 4.6 is voor de deeltrajecten waarop optie 1 of 2 van toepassing is weergegeven of de gemiddelde milieuhygiënische bodemkwaliteit over het gehele dieptetraject van de boringen voldoet aan het HVN

Tabel 4.6 Toetsing van de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (0 – 2,0 m-mv) aan het HVN

Deeltraject	Optie	Dieptetraject (m-mv)	HVN
Linkeroever			
L2	1	0 – 2,0	
L3	1	0 – 2,0	
L4	2a	0 – 2,0	
L5	1	0 – 2,0	
L6	1	0 – 2,0	
L7	1	0 – 2,0	
L8	2a	0 – 2,0	
L9	1	0 – 2,0	
L10	2a	0 – 2,0	Geen analyse
Recheroever			
R1	1	0 – 2,0	
R5	1	0 – 2,0	
R8	2a	0 – 2,0	
R9	2a	0 – 2,0	
R10	2a	0 – 2,0	
R11	2a	0 – 2,0	
R12	1	0 – 2,0	
R13	1	0 – 2,0	
R14	1	0 – 2,0	
R15	1	0 – 2,0	
R16	1	0 – 2,0	

 Voldoet aan de HVN
 Voldoet niet aan de HVN

Samengevat blijkt dat bij 6 van de 20 deeltrajecten de gemiddelde kwaliteit van de bodemlaag van 0-2,0 m-mv niet voldoet aan het HVN. Daarnaast zijn bij deeltraject L10 geen analysesresultaten waarvan het zwaartepunt van de boringen valt binnen het deeltraject. Zodoende kan geen uitspraak worden gedaan of zone A (0 – 25m) van dit deeltraject voldoet aan HVN.

4.4 Resultaten toetsing BGW droge/natte natuur

Naast toetsing aan het HVN zijn de analyseresultaten tevens getoetst aan de bodemgebruikswaarden voor droge en natte natuur (BGW droge natuur/natte natuur uit ABM). Deze BGW's zijn ontleend aan bestaande normen in andere kaders, zoals de BGW's voor landbodems. In tabel 4.7 staan BGW's vermeld die gelden voor standaardbodems (10% organische stof, 25% lutum). In tegenstelling tot de waarden van het HVN worden bij toetsing aan de BGW's wel bodemtypecorrecties op basis van de lokale lutum- en/of humuspercentages toegepast.

Voor de parameter PAK (10 VROM) bestaat nog geen BGW, hiervoor geldt de streefwaarde als BGW.

In tegenstelling tot het HVN hebben de BGW's betrekking op de gehele Maas-oever (geen verdeling in trajecten).

In de onderstaande tabel 4.7 zijn de waarden van de BGW's voor droge en natte natuur weergegeven voor een standaardbodem.

Tabel 4.7 Functie en bijbehorende BGW's (concentraties in mg/kg ds voor standaardbodem)

Stoffen	Streefwaarden	BGW 'droge natuur'	BGW 'natte natuur'
Arseen	29	34	55
Cadmium	0,8	1,6	10
Chroom	100	100	380
Koper	36	40	73
Kwik	0,3	2,2	10
Lood	85	140	530
Nikkel	35	38	44
Zink	140	160	620
Pak 10 VROM	1,0	1,0	1,0

De verkregen analyseresultaten zijn getoetst aan de BGW's zoals hierboven beschreven. De toetsing heeft voor optie 1 en 2(a) alleen plaatsgevonden aan BGW-nat en op basis van gemiddeld gemeten concentraties:

- per bodemlaag (0 - 0,5 m-mv, 0,5 - 1,0 m-mv en 1,0 – 2,0 m-mv);
- voor de gehele bodemlaag tot 2 m-mv.

Voor de opties 2b t/m 5 heeft de toetsing plaatsgevonden aan BGW-nat en droog en alleen op basis van gemiddeld gemeten concentraties per bodemlaag (0 - 0,5 m-mv, 0,5 - 1,0 m-mv en 1,0 – 2,0 m-mv). Hier is immers geen vrije oevererosie gepland.

In de tabellen 4.8 t/m 4.10 is voor de linker- en rechteroever voor de verschillende deeltrajecten respectievelijk per bodemlaag en als geheel (0-2,0 m-mv) weergegeven of deze voldoen aan de BGW's voor 'droge' en/of 'natte natuur'.

Tabel 4.8 Toetsing van de verschillende bodemlagen aan de BGW's voor 'droge en natte natuur' voor de linkeroever

Deeltraject	Optie	Dieptetraject (m-mv)	BGW 'droge natuur'	BGW 'natte natuur'
Linkeroever				
L1	4	0 – 0,5	Geen analyse	Geen analyse
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L2	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L3	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L4	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L4	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L5	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L6	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L7	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L8	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L8	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L9	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
L10	2a	0 – 0,5	Geen analyses	Geen analyses
		0,5 – 1,0	Geen analyses	Geen analyses
		1,0 - 2,0	Geen analyses	Geen analyses
L10	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		

 Voldoet aan BGW
 Voldoet niet aan BGW

Tabel 4.9 Toetsing van de verschillende bodemplagen aan de BGW's voor 'droge en natte natuur' voor de rechteroever

Deeltraject	Optie	Dieptetraject (m-mv)	BGW 'droge natuur'	BGW 'natte natuur'
Rechtersoever				
R1	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R2	3	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R3	3	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R4	5	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R5	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R6	3	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0	Geen analyse	Geen analyse
		1,0 – 2,0		
R7	5	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R8	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R8	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R9	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R9	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R10	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R10	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R11	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R11	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R12	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R13	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R14	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R15	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
R16	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		

 **Voldoet aan BGW**
 **Voldoet niet aan BGW**

Voor de optie 1 zijn de toetsingen aan de BGW's voor 'natte natuur' tevens voor het gemiddelde over het hele dieptetraject uitgevoerd (0 – 2,0 m-mv). Bij vrije oevererosie zullen immers alle bodemlagen in meer of mindere mate tegelijk vrijkomen en niet de afzonderlijke lagen apart.

Bij optie 2(A) zal vrije oevererosie voornamelijk plaatsvinden in de zone 0 – 25 vanaf de insteek. Daarom is ook bij optie 2 voor de boringen die in de zone 0 tot 25 meter vanaf de insteek vallen tevens het gemiddelde over het hele dieptetraject getoetst aan de BGW's voor 'natte natuur'.

In tabel 4.10 is voor de deeltrajecten waarop optie 1 of 2(A) van toepassing is weergegeven of de gemiddelde milieuhygiënische bodemkwaliteit over het gehele dieptetraject van de deeltrajecten voldoet aan de BGW's voor 'natte natuur'.

Tabel 4.10 Toetsing van de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (0 – 2,0 m-mv) aan BGW "natte natuur"

Deeltraject	Optie	Dieptetraject (m-mv)	BGW natte natuur
Linkeroever			
L2	1	0 – 2,0	
L3	1	0 – 2,0	
L4	2a	0 – 2,0	
L5	1	0 – 2,0	
L6	1	0 – 2,0	
L7	1	0 – 2,0	
L8	2a	0 – 2,0	
L9	1	0 – 2,0	
L10	2a	0 – 2,0	Geen analyse
Recheroever			
R1	1	0 – 2,0	
R5	1	0 – 2,0	
R8	2a	0 – 2,0	
R9	2a	0 – 2,0	
R10	2a	0 – 2,0	
R11	2a	0 – 2,0	
R12	1	0 – 2,0	
R13	1	0 – 2,0	
R14	1	0 – 2,0	
R15	1	0 – 2,0	
R16	1	0 – 2,0	

 **Voldoet aan de BGW**
 **Voldoet niet aan de BGW**

Samengevat blijkt dat bij 18 van de 20 deeltrajecten de gemiddelde kwaliteit van de bodemlaag van 0 – 2,0 m-mv niet voldoet aan het BGW-nat. Daarnaast zijn bij deeltraject L10 geen analysesresultaten waarvan het zwaartepunt van de boringen valt binnen het deeltraject. Zodoende kan geen uitspraak worden gedaan of zone A (0 – 25m) van dit deeltraject voldoet aan BGW-nat.

4.5 Saneringsdoelstelling

De kwaliteit van de achterblijvende bodem na realisatie / toepassing van vrije oevererosie moet voldoen aan de eisen die ABM (Actief Bodembeheer Maas) hieraan stelt. Dit is belangrijk om na te gaan of de kwaliteit van de bodem na realisatie van het project voldoet aan de eisen die daaraan gesteld worden dan wel of er eventueel saneringsmaatregelen nodig zijn.

ABM stelt dat de kwaliteit van de achterblijvende bodem moet voldoen aan de saneringsdoelstelling, zijnde de bodemgebruikswaarde (BGW) behorende bij het toekomstige gebruik dan wel het herverontreinigingsniveau (HVN) indien dit hoger is. Indien de kwaliteit van de achterblijvende bodem niet voldoet aan de saneringsdoelstelling zal deze bodem gesaneerd moeten worden tenzij uit een kosteneffectiviteitsafweging blijkt dat saneren niet noodzakelijk is.

In het kort betekent het bovenstaande dat het toepassen van vrije oevererosie zonder aanvullende saneringsmaatregelen mogelijk is indien de (achterblijvende) bodem voldoet aan de BGW's en/of het HVN.

Voor de saneringsdoelstelling geldt dat indien uit de toetsing op monsternameniveau blijkt dat één of meerdere monsters/boringen niet voldoen aan de eisen uit ABM, dan zal de gemiddelde kwaliteit van de achterblijvende bodem getoetst worden aan de saneringsdoelstelling. Het is toegestaan om bij de toetsing van het gemiddelde uit te gaan omdat indeling in deelgebieden (in onderhavig bodemonderzoek de deeltrajecten) op basis van historische, zintuiglijke en/of analytische informatie niet vereist is.

Bij deze toetsing aan het gemiddelde wordt het plangebied (deeltraject met optie 1 en 2) getoetst aan de BGW natte natuur en HVN omdat na en tijdens het proces van vrije oevererosie het gebied min of meer permanent nat is. Voor deze beide opties wordt ook getoetst aan de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem over het gehele dieptetraject (0 - 2,0 m-mv) dat onderzocht is. Tijdens het proces van vrije oevererosie zal immers het gehele bodempakket tot 2,0 vrijkomen.

Voor de overige opties (3 t/m 5) zal getoetst worden aan de BGW droge natuur en HVN omdat deze gebieden slechts korte perioden nat zullen zijn.

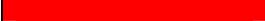
Tabel 4.11: Functie en bijbehorende HVN, BGW's en saneringsdoelstelling (concentraties in mg/kg ds voor standaardbodem)

Stoffen	BGW 'droge natuur'	BGW 'natte natuur'	HVN Bedijkte Maas	Saneringsdoelstelling	
				droog	nat
Arseen	34	55	18	34	55
Cadmium	1,6	10	3,6	3,6	10
Chroom	100	380	66	100	380
Koper	40	73	66	66	73
Kwik	2,2	10	0,63	2,2	10
Lood	140	530	213	140	530
Nikkel	38	44	49	38	49
Zink	160	620	651	451	651
Pak 10 VROM	1,0	1,0	3,5	3,5	3,5
Minerale olie			200	200	200

Waarden gelden voor standaard bodem en dienen te worden gecorrigeerd voor het lutum en humus gehalte. Deze kunnen echter nooit lager zijn dan het bijbehorende HVN-niveau

Tabel 4.12 Toetsing van de verschillende bodemlagen aan de saneringsdoelstelling voor de linkeroever

Deeltraject	Optie	Dieptetraject (m-mv)	Saneringsdoelstelling	
			droog	nat
Linkeroever				
L1	4	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0	Geen analyse	Geen analyse
		1,0 – 2,0		
L2	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
L3	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
L4	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
L4	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
L5	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
L6	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
L7	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
L8	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
L8	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
L9	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		
L10	2a	0 – 0,5	Geen analyse	Geen analyse
		0,5 – 1,0	Geen analyse	Geen analyse
		1,0 – 2,0	Geen analyse	Geen analyse
L10	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 – 2,0		

 Voldoet aan de saneringsdoelstelling
 Voldoet niet aan de saneringsdoelstelling

Tabel 4.13 Toetsing van de verschillende bodemlagen aan de saneringsdoelstelling voor de rechteroever

Deeltraject	Optie	Dieptetraject (m-mv)	Saneringsdoelstelling	
			droog	nat
Rechtersoever				
R1	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R2	3	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R3	3	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R4	5	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R5	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R6	3	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0	Geen analyse	Geen analyse
		1,0 - 2,0		
R7	5	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R8	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R8	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R9	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R9	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R10	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R10	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R11	2a	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R11	2b	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R12	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R13	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R14	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R15	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		
R16	1	0 – 0,5		
		0,5 – 1,0		
		1,0 - 2,0		

 **Voldoet aan de saneringsdoelstelling**
 **Voldoet niet aan de saneringsdoelstelling**

Voor de optie 1 zijn de toetsingen aan de saneringsdoelstelling voor 'natte natuur' tevens voor het gemiddelde over het hele dieptetraject uitgevoerd (0 – 2,0 m-mv). Bij vrije oevererosie zullen immers alle bodemlagen in meer of mindere mate tegelijk vrijkomen en niet de afzonderlijke lagen apart.

Bovenstaande is tevens van toepassing voor optie 2(A) waarbij vrije oevererosie voornamelijk zal plaatsvinden in de zone 0 – 25 vanaf de insteek. Daarom is ook bij optie 2(A) voor de boringen die in de zone 0 tot 25 meter vanaf de insteek vallen tevens het gemiddelde over het hele dieptetraject getoetst aan de saneringsdoelstelling voor 'natte natuur'.

In tabel 4.14 is voor de deeltrajecten waarop optie 1 of 2 van toepassing is weergegeven of de gemiddelde milieuhygiënische bodemkwaliteit over het gehele dieptetraject (0 – 2,0 m-mv) van de deeltrajecten waar optie 2 van toepassing is voldoet aan de BGW's voor 'droge en natte natuur'.

Tabel 4.14 Toetsing van de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (0 – 2,0 m-mv) aan de saneringsdoelstelling voor 'natte natuur'

Deeltraject	Optie	Dieptetraject (m-mv)	Saneringsdoelstelling natte natuur
Linkeroever			
L2	1	0 – 2,0	
L3	1	0 – 2,0	
L4	2a	0 – 2,0	
L5	1	0 – 2,0	
L6	1	0 – 2,0	
L7	1	0 – 2,0	
L8	2a	0 – 2,0	
L9	1	0 – 2,0	
L10	2a	0 – 2,0	Geen analyse
Recheroever			
R1	1	0 – 2,0	
R5	1	0 – 2,0	
R8	2a	0 – 2,0	
R9	2a	0 – 2,0	
R10	2a	0 – 2,0	
R11	2a	0 – 2,0	
R12	1	0 – 2,0	
R13	1	0 – 2,0	
R14	1	0 – 2,0	
R15	1	0 – 2,0	
R16	1	0 – 2,0	
	Voldoet aan de BGW		
	Voldoet niet aan de BGW		

Samengevat blijkt dat bij 6 van de 20 deeltrajecten de gemiddelde kwaliteit van de bodemlaag van 0-2,0 m-mv niet voldoet aan de saneringsdoelstelling voor natte natuur. Daarnaast zijn bij deeltraject L10 geen analyseresultaten waarvan het zwaartepunt van de boringen valt binnen het deeltraject. Zodoende kan geen uitspraak worden gedaan of zone A (0 - 25m) van dit deeltraject voldoet aan de saneringsdoelstelling voor natte natuur.

4.6 Resultaten toetsing Vierde Nota Waterhuishouding

De analyseresultaten van het bodemonderzoek zijn met behulp van het programma Waterbodem Towabo (versie 3.2.) van het RIZA getoetst aan de Vierde Nota Waterhuishouding en ingedeeld in klassen. Deze toetsing heeft per deeltraject en per dieptetraject (0 - 0,5 m-mv; 0,5 - 1,0 m-mv; 1,0 - 2,0 m-mv en eventueel > 2 m-mv) plaatsgevonden.

In tabel 4.15 zijn voor de linker-, en rechteroever voor de verschillende deeltrajecten de resultaten van de toetsing samengevat. Voor de gedetailleerde toetsingen per analyse/bodemlaag wordt verwezen naar bijlage 7.

Tabel 4.15 Samenvatting toetsing aan de vierde Nota Waterhuishouding voor de linker- en rechteroever

Deeltraject	Optie	Klasse
Linkeroever		
L1	4	1-4
L2	1	0-4
L3	1	0-4
L4	2	0-4
L5	1	1-4
L6	1	0-4
L7	1	2-4
L8	2	1-4
L9	1	0-4
L10	2	0-4
Rechteroever		
R1	1	0-4
R2	3	0-4
R3	3	0-4
R4	5	0-4
R5	1	0-4
R6	3	1-4
R7	5	0
R8	2	1-4
R9	2	1-4
R10	2	0-4
R11	2	0-4
R12	1	1-4
R13	1	2-4
R14	1	0-4
R15	1	1-4
R16	1	0-2

Samengevat blijkt dat op 24 van de 26 (feitelijk) onderzochte deeltrajecten waterbodem van klasse 4 voorkomt (ruim 92% van de onderzochte deeltrajecten).

Voor de waterbodem van klasse 4 is zink de bepalende parameter. Bij minimaal 90% van de toetsingen waarbij de waterbodem als klasse 4 getoetst is, is zink de enige parameter op basis waarvan het monster in deze categorie valt. De overige parameters bij deze toetsingen worden meestal als klasse 2 of lager beoordeeld. Uitzondering hierop zijn enkele monsters van de bovengrond (zink: klasse 4) waarbij PCB's als klasse 3 beoordeeld worden.

Bij enkele toetsingen is ook een andere parameter (uitsluitend zware metalen) in een concentratie aangetroffen op basis waarvan de waterbodem in klasse 4 terecht zou komen.

In de getoetste waterbodemonsters van klasse 3 zijn het diverse zware metalen en een enkele keer PCB's die klasse bepalend zijn.

Bij het monster 4L15 is een concentratie PCB's aangetroffen op basis waarvan de waterbodem in klasse 4 terecht komt. Aan dit gehalte werd getwijfeld en derhalve is opdracht verstrekt tot het uitvoeren van een heranalyse in duplo. In beide heranalyses zijn geen concentraties aangetroffen boven de streefwaarden en op basis van de toetsing aan de Vierde Nota Waterhuishouding is het monster 4L15 ingedeeld in klasse 0.

4.7 Resultaten toetsingskader WBB

De definitieve samenstelling van het nieuwe pakket dat op basis van het Besluit bodemkwaliteit van kracht zal zijn is nog niet geheel bekend. Bekendmaking was gepland op 1 januari 2007 maar is inmiddels uitgesteld tot januari 2008.

Vooruitlopend hierop zijn de parameters die vermoedelijk in het Besluit bodemkwaliteit worden opgenomen in ca. 50 % van de mengmonsters geanalyseerd. Het betreft de parameters barium, kobalt, seleen, vanadium, chloride, cyanide (totaal), PCB's en OCB's.

Voor de parameters seleen, vanadium, chloride en cyanide (totaal) zijn er op dit moment nog geen S, T en I-waarden bepaald zodat hier ook niet aan getoetst kan worden. Hieronder zijn de maximale concentraties die voor de verschillende parameters zijn aangetroffen opgesomd:

- Seleen: concentratie is altijd lager dan de detectielimiet (< 5 mg/kg ds);
- Vanadium: de maximaal gemeten concentratie bedraagt 74 mg/kg ds;
- Chloride: de maximaal gemeten concentratie bedraagt 120 mg/kg ds;
- Cyanide (totaal): de maximaal gemeten concentratie bedraagt 8,6 mg/kg ds;

Parameters getoetst aan de S, T en I-waarde:

- barium: deze parameter overschrijdt in een zestal monster van voornamelijk de bovengrond (0 – 0,5 m-mv) de tussenwaarde. In de overige monsters overschrijdt barium maximaal de streefwaarde;
- kobalt: overschrijdt in alle mengmonsters de streefwaarde maar bij geen enkele de tussenwaarde;
- PCB's: bij het monster 4L15 is een concentratie PCB's aangetroffen die de interventiewaarde met een factor 15 overschrijdt. Aan dit gehalte wordt getwijfeld en derhalve is opdracht verstrekt tot het uitvoeren van een heranalyse. Ten tijde van het opstellen van dit conceptrapport was het resultaat van deze heranalyse nog niet bekend. De concentratie PCB's overschrijdt bij de overige geanalyseerde monsters maximaal de streefwaarde;
- OCB's: deze parameter overschrijdt maximaal de streefwaarde.

4.8 Relatie bodemvreemd materiaal en analyseresultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat, voor zowel de linker- als de rechteroever, de kwaliteit van grondmonsters met bodemvreemd materiaal (eventuele puntbronnen) niet significant afwijkt van de gebiedseigen bodemkwaliteit.

5 Statistische onderbouwing

Wat betreft de statistische onderbouwing wordt het volgende opgemerkt (zie ook begrippenlijst in bijlage 6):

- het aantal waarnemingen is voor de deeltrajecten met opties 3 t/m 5, waar niet voldaan wordt aan 100 % onderzoeksinspanning volgens de NEN 5740, onvoldoende om met voldoende zekerheid uitspraken te doen over de betrouwbaarheid. Het algemene beeld voor de verschillende deeltrajecten lijkt overigens wel betrouwbaar/consistent;
- de in dit onderzoek berekende variatiecoëfficiënten voldoen in het algemeen aan de vooraf gestelde eisen zijnde, maximaal 1,5 voor zware metalen en 2 voor PAK 10 VROM. Deze waarden zijn gebaseerd op ervaringen uit eerdere onderzoeken waarbij bodemkwaliteitskaarten zijn opgesteld;
- de berekende percentielwaarden zijn de P10, de P25, P50, P70, P75, P80, P90 en P95 en zijn opgenomen in bijlage 6. Vooralsnog worden de percentielwaarden niet meegenomen in de beoordeling van de mogelijke inrichtingsopties aangezien de percentielwaarden pas in Fase 3 zullen worden meegenomen.

6 Bespreking van de resultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan het HVN, de BGW's 'droge en natte natuur', de saneringsdoelstelling uit het ABM en de Vierde Nota Waterhuishouding.

Optie 1:

Bij de deeltrajecten waar optie 1 van toepassing is (vrije oevererosie) zal de bodem over een dieptetraject van ca. 2,0 m beïnvloed worden aan het Maaswater en de kans krijgen om te eroderen. Toetsing aan de eisen uit het ABM dient daarom ook plaats te vinden over het gehele dieptetraject dat blootgesteld wordt aan het Maaswater. Het bepalende criteria of een deeltraject voldoet aan de eisen uit ABM is daarom de saneringsdoelstelling voor natte natuur. De deeltrajecten L2, L3, L5, L6, L9, R1, R12, R14, R15 en R16 voldoen hieraan, de deeltrajecten L7, R5 en R13 voldoen niet (zie kaartbijlage 1-1 en 1-2).

Optie 2a:

Bij de deeltrajecten waarop optie 2(a) van toepassing is zal over de eerste 25 meter vanaf de insteek vrije oevererosie worden toegepast. In de zone 25-50 m vanaf de insteek zullen andere technieken worden toegepast. De gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in de zone 0 – 25 m dient aan de saneringsdoelstelling voor natte natuur te voldoen indien men vrije oevererosie wil toepassen. Voor de deeltrajecten R8, R9 en R11 wordt hieraan voldaan, deeltrajecten L4, L8 en R10 voldoen niet (zie kaartbijlage 2A-1, 2A-2).

Bij het samenstellen van de mengmonsters van deeltraject L10 is geen onderscheid gemaakt tussen opties 2a en 2b. Hierdoor zijn geen mengmonsters waarvan het zwaartepunt valt binnen het deeltraject 2a en kan geen uitspraak gedaan worden zone a van dit deeltraject voldoet aan de saneringsdoelstelling voor natte natuur.

Optie 2b:

Voor de zone 25 – 50 m (optie 2b) vanaf de insteek zijn de analyseresultaten voor de lagen 0 – 0,5 m-mv, 0,5 – 1,0 m-mv en > 1,0 m getoetst aan het HVN, de BGW's 'droge en natte natuur', de saneringsdoelstelling uit het ABM en de Vierde Nota Waterhuishouding. De afzonderlijke resultaten zijn weergegeven in kaartbijlage 2B-1 en 2B-2.

Optie 3 t/m 5:

Voor de overige deeltrajecten zijn de opties 3 t/m 5 van toepassing waarbij geen vrije oevererosie zal worden toegepast. De resultaten van deze toetsingen (excl. NW4) zijn weergegeven in de kaartbijlagen 3, 4 en 5. Bij de deeltrajecten L1 en R6 zijn voor enkele lagen geen toetsingsresultaten bekend. Reden hiervoor is dat bij deze deeltrajecten enkele mengmonsters zijn samengesteld over meerdere dieptetrajecten en de resultaten van de toetsingen slechts zijn meegenomen bij één laag.

Algemeen:

Door sanerende maatregelen op de rooflaag (0 – 0,5 m-mv) toe te passen zouden tevens de deeltrajecten L4a, L4b, R8b en R9b kunnen voldoen aan de eisen uit het ABM.

De mogelijkheden voor hergebruik en/of terugbrengen/verplaatsen van het eventueel vrijkomend bodemmateriaal binnen de deeltrajectgrenzen zullen daarbij afhankelijk zijn van de ontwerpplannen die voor de betreffende deeltrajecten zullen worden opgesteld.

Tevens zal op een later tijdstip nog getoetst moeten worden of de nu verrichte onderzoeksinspanning voor deze deeltrajecten voldoet aan het protocol NEN 5740.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Conclusies

In opdracht van ARCADIS heeft CSO Adviesbureau een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op basis van de VED-HO uit de NEN 5740 ter plaatse van het Maastraject GetijdenMaas (Lith – Ammerzoden, km 201.9 – km 225.8).

Uit het bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Van de deeltrajecten waar men bij de aanleg van natuurvriendelijke oevers voornemens is vrije oevererosie (optie 1) of gedeeltelijk vrije oevererosie (optie 2) toe te passen voldoen 13 van de 19 deeltrajecten aan de eisen die ABM hieraan stelt. Voor deze deeltrajecten is getoetst op basis van de gemiddelde bodemkwaliteit over het dieptetraject 0,0 – 2,0 m-mv. Bij vrije oevererosie zal immers het gehele pakket eroderen (afkalven). De deeltrajecten L2, L3, L5, L6, L9, R1, R8, R9, R11 R12, R14, R15 en R16 voldoen aan de eisen die het ABM stelt aan de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem bij het toepassen van vrije oevererosie; de deeltrajecten L4, L7, L8, R5, R10 en R13 voldoen niet. Voor deeltraject L10 (optie 2) zijn geen monsters waarvan het zwaartepunt valt binnen het deeltraject. Zodoende is het onbekend of dit deeltraject voldoet aan de saneringsdoelstelling voor natte natuur.
- De deeltrajecten L10 en R11 waar optie 2b (zone 25 – 50 m vanaf de insteek) gepland is voldoen aan de saneringsdoelstelling BGW droog uit het ABM.
- De deeltrajecten R4 en R7 waar optie 5 gepland is voldoen aan de saneringsdoelstelling BGW droog uit het ABM.
- Voor de overige deeltrajecten waar optie 2b, 3 of 4 van toepassing is blijken één of meerdere bodemlagen niet te voldoen aan de saneringsdoelstelling uit ABM:
 - optie 2b: L4, L8, R8, R9 en R10;
 - optie 3 : R2, R3 en R6;
 - optie 4 : L1.
- De gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit verbetert naar de diepte toe.
- Toetsing aan de Vierde Nota Waterhuishouding wijst uit dat ruim 90% van de onderzochte deeltrajecten waterbodem van klasse 4 voorkomt.
- Gezien de beperkte dataset voor de deeltrajecten met optie 3 t/m 5 (50 % van de onderzoeksinspanning volgens NEN5740) is het statistisch moeilijk de betrouwbaarheid aan te geven van de berekende gehalten. Aan de eisen die gesteld worden aan de maximale waarde van de variatiecoëfficiënten (zware metalen 1,5 en 2,0 voor PAK) wordt in dit onderzoek voldaan.
- Er zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen puntbronnen aangetroffen op de linker- en rechteroever.
- Sterk verhoogde concentraties van de geanalyseerde parameters blijken niet gerelateerd te zijn aan de eventuele bijmenging van bodemvreemde materialen.
- De aanvullende stoffen (barium, kobalt, seleen, vanadium, cyanide (totaal), chloride, OCB's en PCB's) waarop geanalyseerd is blijken geen belemmering te gaan vormen voor de uitvoer van de geplande werkzaamheden.

- De bodemkwaliteit die na de realisatie van de natuurvriendelijke oevers aanwezig zal zijn vormt naar verwachting geen onaanvaardbare belemmering voor de ecologische ontwikkelingen in het gebied. Argumenten hiervoor zijn:
 - na realisatie zal de bodemkwaliteit voldoen aan de eisen die vanuit het beleid ABM hieraan gesteld worden. Dit beleid houdt, in de vorm van de functiegerichte bodemkwaliteitsdoelstelling BGW droge natuur en BGW natte natuur rekening met de ecologische risico's van de bodemverontreiniging;
 - de geplande inrichting zal hoe dan ook een stimulans vormen voor de ecologische ontwikkelingsmogelijkheden ter plaatse van de natuurvriendelijke oevers; de oever wordt namelijk zodanig ingericht dat er meer kansen ontstaan voor flora en fauna. De aanwezigheid van een eventuele restverontreiniging na de inrichting zal hierbij slechts in geringe mate bepalend zijn voor de ecologische mogelijkheden. Niettemin is het zondermeer zinvol om bij de verdere uitwerking van de plannen rekening te houden met de vuistregels natuur die in (bijlage 30 van) ABM gegeven zijn.

7.2 Aanbevelingen

Naar aanleiding van bovengenoemde conclusies wordt het volgende aanbevolen:

1. Per optie gemiddelden berekenen van de gehele bodemlaag tot 2 m-mv en toetsen aan de saneringsdoelstelling uit ABM, hierbij het uitgangspunt hanterende dat de gehele realisering van een optie één ingreep betreft.
2. Nagaan of het verwijderen van de rooflaag tot 0,5 m-mv en tot 1,0 m-mv leidt tot het voldoen aan de saneringsdoelstelling voor de verschillende deeltrajecten waar nu niet hieraan voldaan wordt.
3. Aanvullend onderzoek verrichten naar zone a van deeltraject L10;
4. De onderzoeksinspanning voor de opties 3 t/m 5 aanvullen tot 100%.
5. Het verrichten van kosten-effectiviteitstoets voor die deeltrajecten waarop opties 3 t/m 5 van toepassing is en waar na het voldoen aan 100% onderzoeksinspanning niet wordt voldaan aan de eisen uit het ABM;
6. Bij enkele van de deeltrajecten met optie 1 of 2a (vrije oevererosie) dient de kwaliteit van de achterblijvende bodem (2,0 – 3,0 m-mv) geverifieerd te worden.

<p>Opgesteld door:</p>  <p>Ir. J.A.P. Wirtz adviseur bodemonderzoek</p>	<p>Akkoord bevonden door:</p>  <p>Drs. E. Schurink senior adviseur bodem 31 juli 2007</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Literatuur

1. Waterbodemonderzoek Over de Maas, Royal Haskoning, 9S0211/R00004/902173/DenB, 's-Hertogenbosch, 20 november 2006.
2. Integraal Waterbeheersplan Peel en Maasvallei, IWBP 2004-2007, 2004-2007.
3. Beleidsnotitie Actief Bodembeheer Maas, Provincie Limburg, Provincie Noord-Brabant, Provincie Gelderland, Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Directoraat Generaal Rijkswaterstaat, Directie Limburg, mei 2003.
4. Toetsing uitgevoerde bodemonderzoeken locatie sluis Lith, rapportnummer 03.RB148, CSO Adviesbureau, Maastricht, 8 september 2003.
5. Verkennend bodemonderzoek sluizencomplex te Lith, 544GRO/03/R, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, Heel, 21 maart 2003.
6. Oriënterend bodemonderzoek Lithoyensedijk te Lith, 3809145, Tauw bv regio zuid, Sittard, 6 januari 2000.
7. Bodemzoneringskaart Maasdal, PLI.S03.20, CSO, Bunnik, 26 januari 2000.
8. De Trajectnota/MER Zandmass/Masroute, de Maaswerken, Maastricht, januari 1999.
9. Diffuse verontreiniging in de Provincie Limburg gevalsbeschrijving geval 8, projectnummer R3342549, Tauw, november 1995.

Bijlage 1 : Regionale ligging onderzoeksgebied

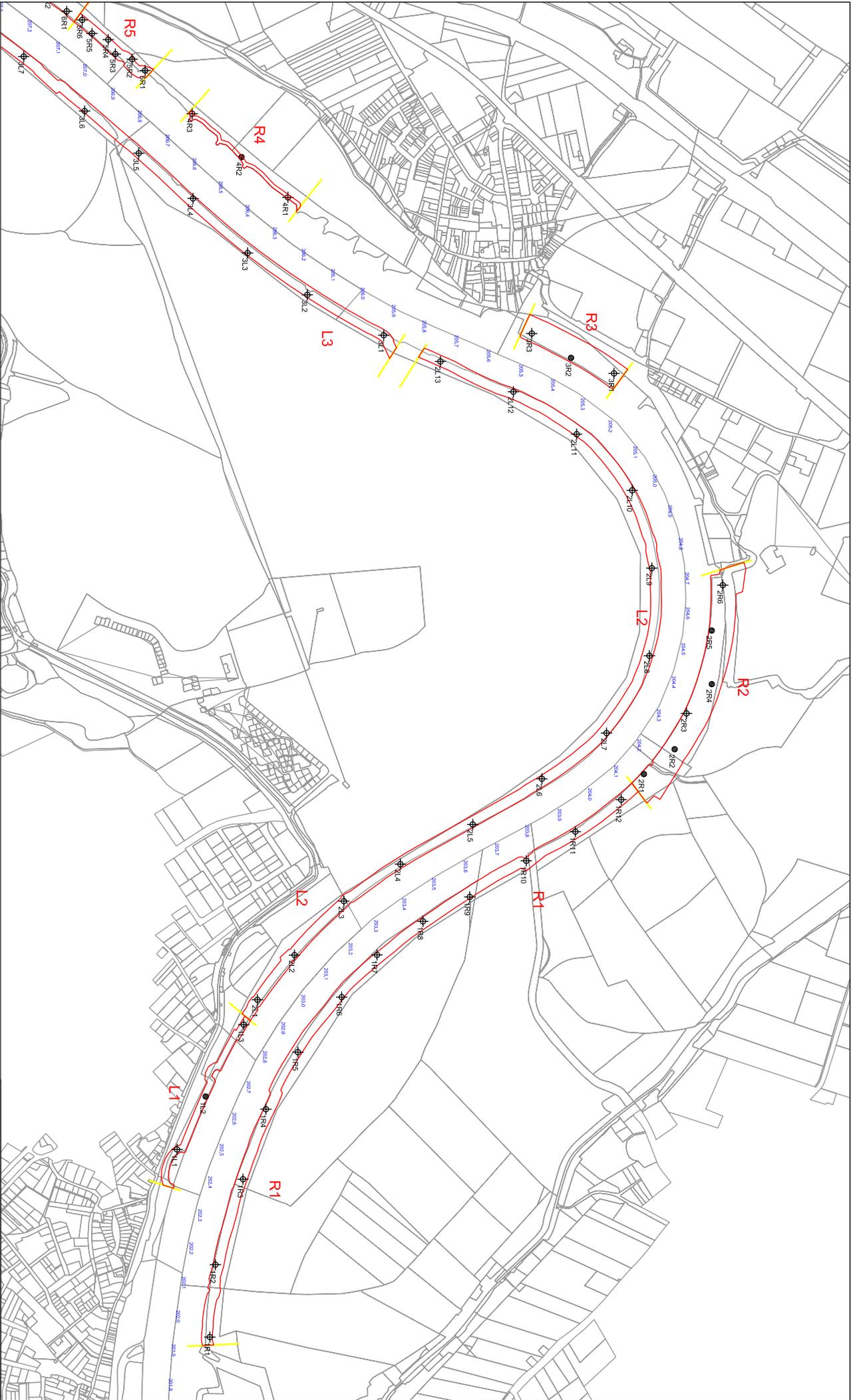


Google

Image © 2007 Aerodata International Surveys, Rosmalen
© 2007 Europa Technologies

Pointer 51°47'20.45" N 5°19'57.24" E elev 4m Streaming 100% Eye alt 19.28 km

Bijlage 2 : Situatieschets met verrichte boringen

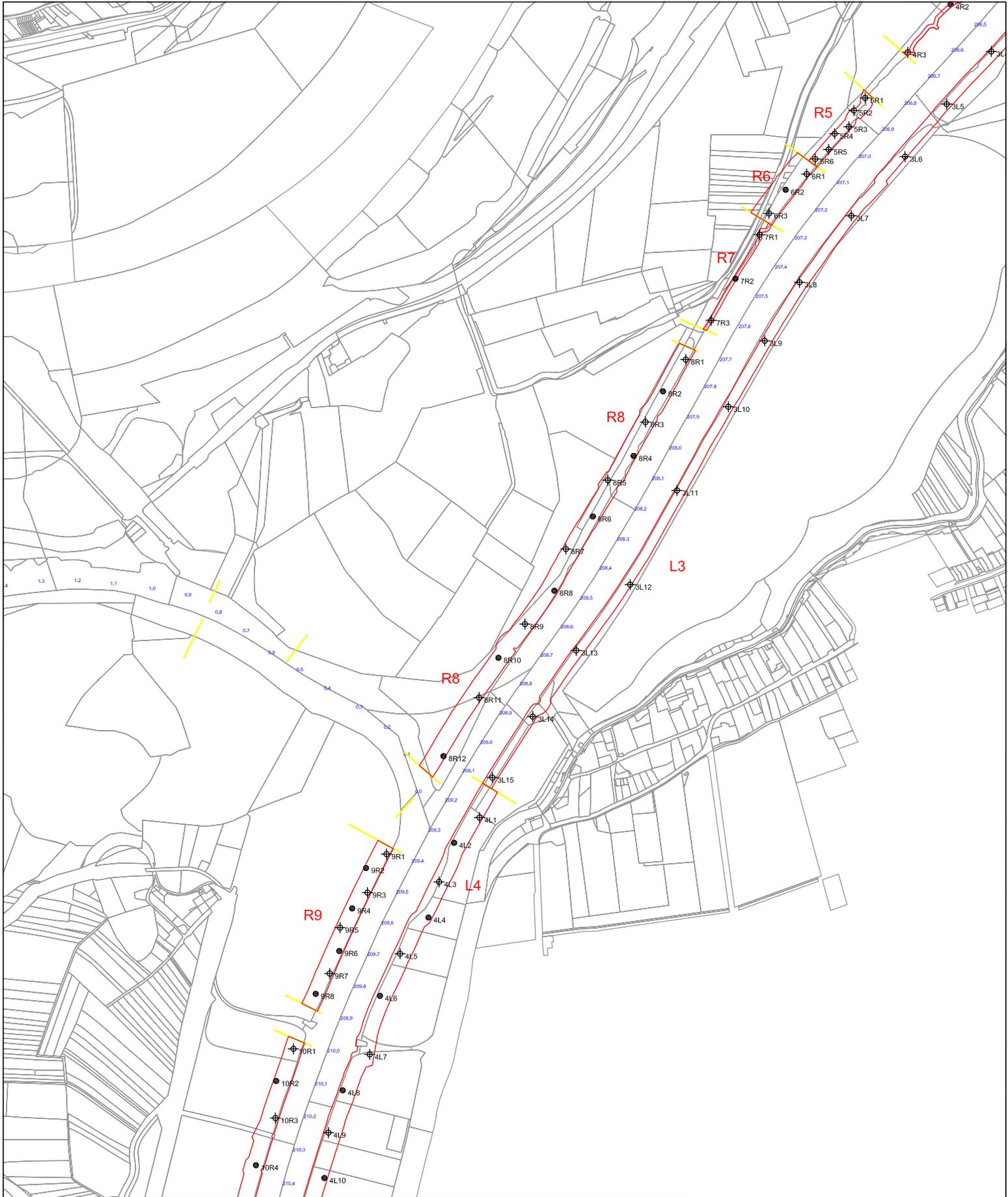


Legenda

- Boring tot 2,0 m- mv
- ⊕ Boring tot 3,0 m- mv



OPDRACHTGEVER	
PROJECT NR	06 B253.10
BILAGE	2
TEKNR	A
TITEL Situatieschets met ligging boorputten	
DATEUM	15 december 2006
SCHAAL	1:10000 D.M.A.S
GET	ing. M.E.J. Vanden
GEZ	Ir. J.A.F. Wit
Postbus 1323	
6201 BH Maastricht	
Tel.	043-3623950
Fax.	043-3623970

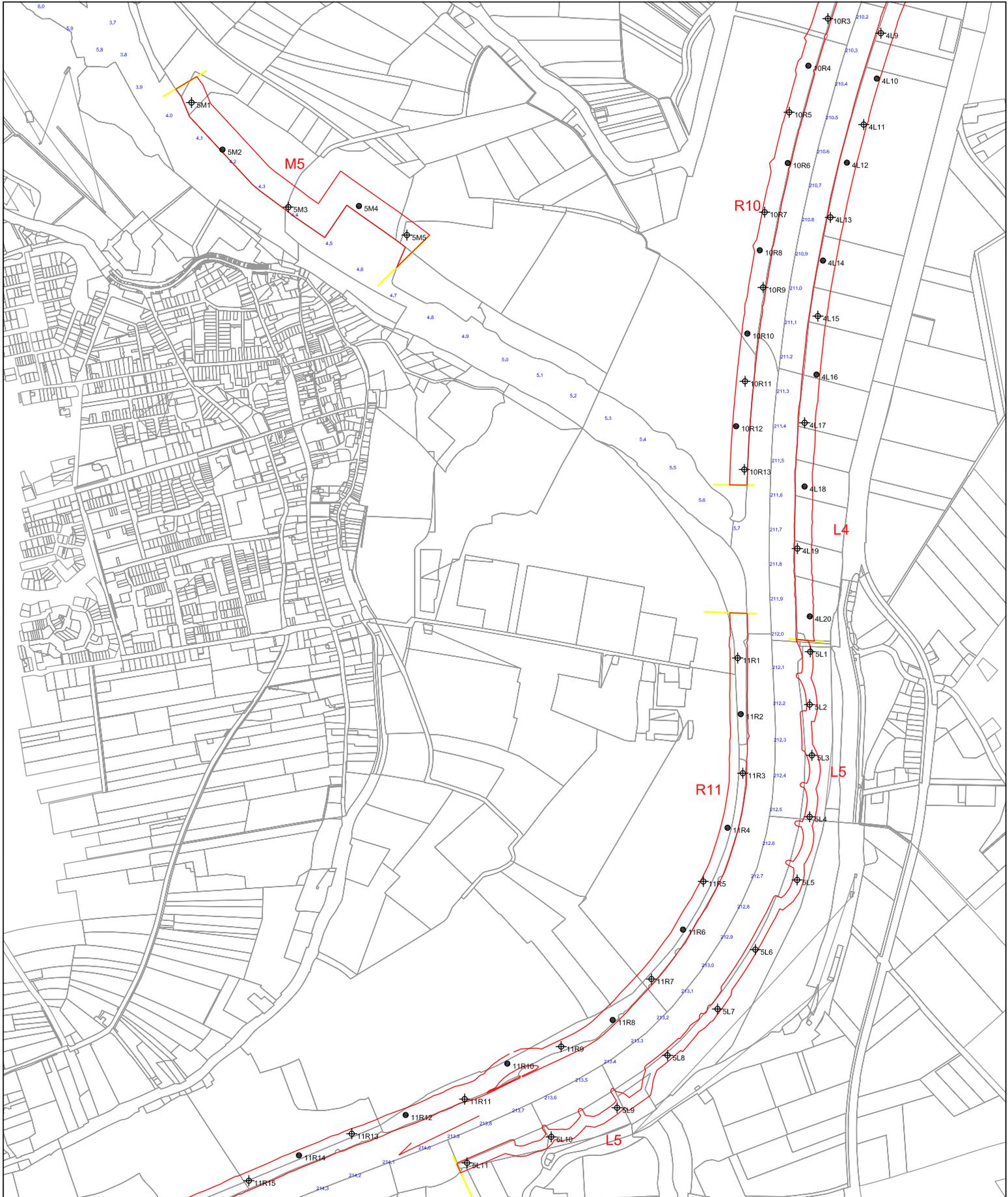


Legenda

- Boring tot 2,0 m - mv
- ⊕ Boring tot 3,0 m - mv

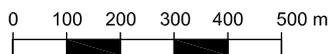


OPDRACHTGEVER		
PROJEKT NR 06.B253.10	BIJLAGE 2	TEK NR B
TITEL Situatieschets met ligging boorpunten		
DATUM 15 december 2006	GET Ing. M.E.J. Wamler	
SCHAAL 1:10.000 bij A3	GEZ Ir. J.A.P. Wiltz	
		Postbus 1323 6201 BH Maastricht Tel.: 043-3523950 Fax.: 043-3523970

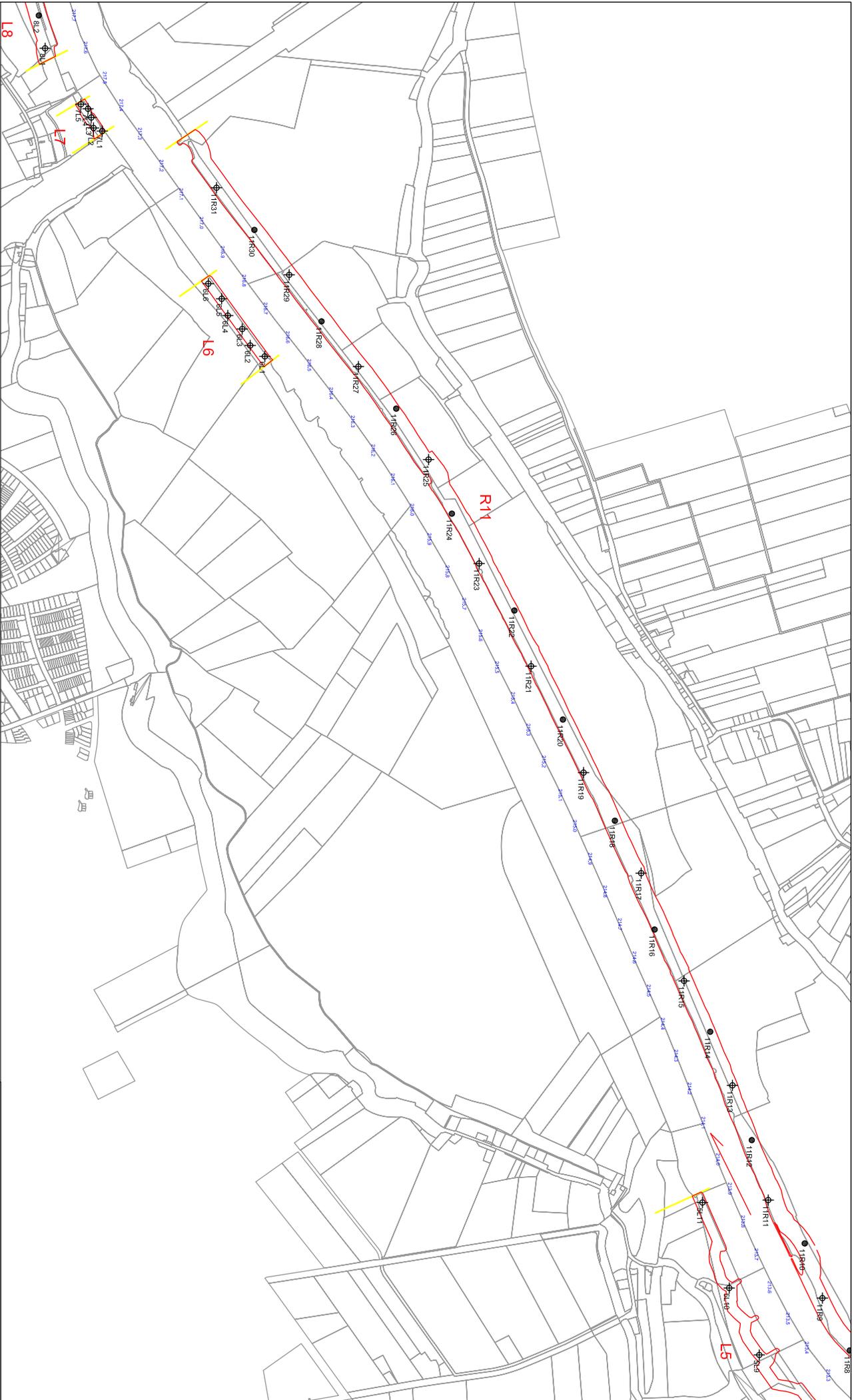


Legenda

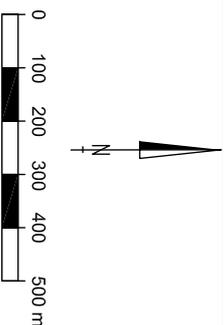
- Boring tot 2,0 m - mv
- ⊕ Boring tot 3,0 m - mv



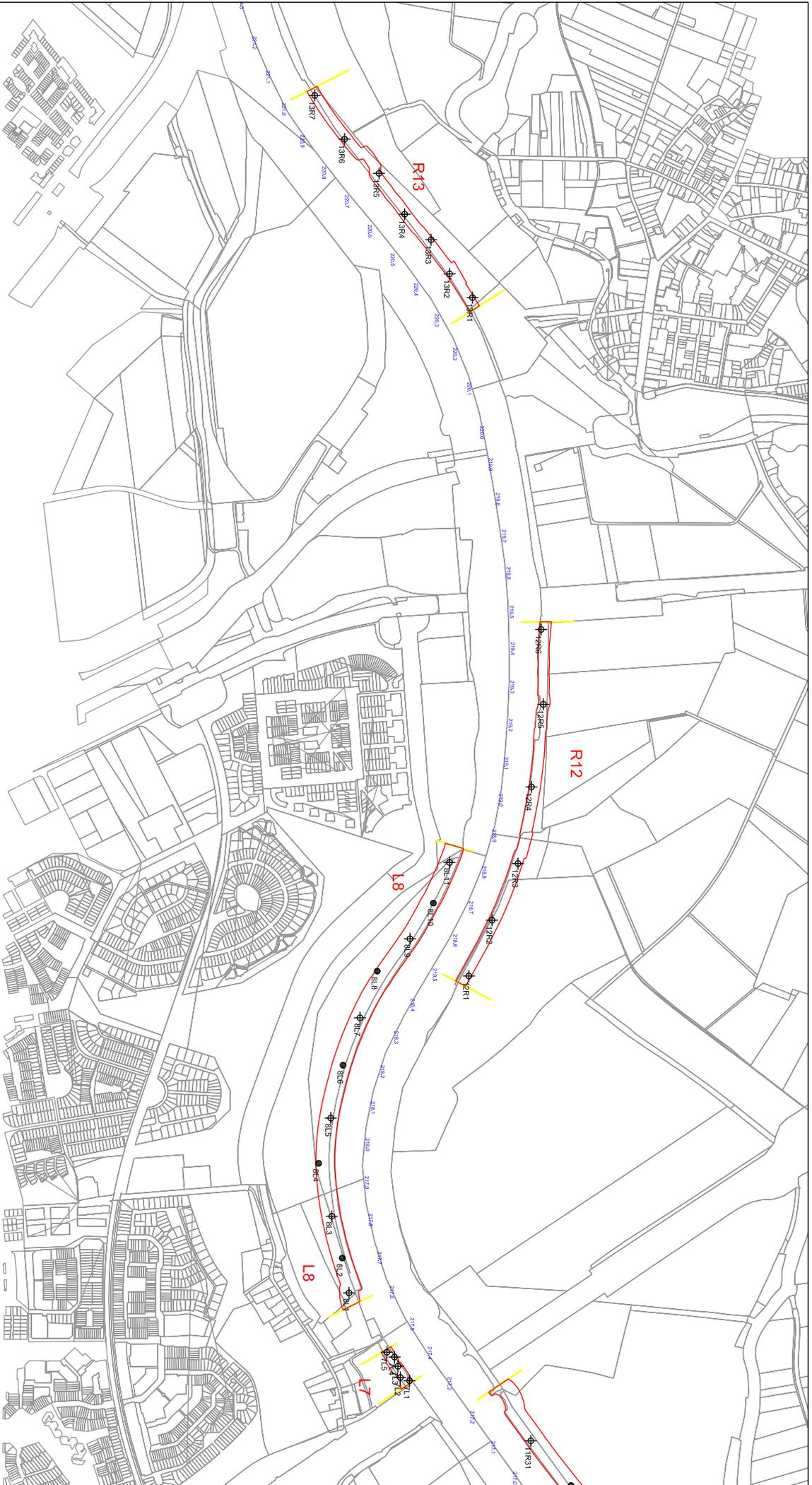
OPDRACHTGEVER		
PROJEKT NR 06.B253.10	BIJLAGE 2	TEK NR C
TITEL Situatieschets met ligging boorpunten		
DATUM 15 december 2006	GET Ing. M.E.J. Warnier	
SCHAAL 1:10.000 bij A3	GEZ Ir. J.A.P. Wiltz	
		Postbus 1323 6201 BH Maastricht Tel.: 043-3523950 Fax.: 043-3523970



- Legenda**
- Boring tot 2,0 m- mv
 - ⊕ Boring tot 3,0 m- mv



OPDRACHTGEVER			
PROJECTNR	BILAGE	TEKNR	
06.B253.10	2	D	
TITEL Situatieschets met ligging boorputten			
DATEUM 15 december 2006	GET	ing. M.E.J. Vranter	
SCHAAL 1:10000 D.M.A.S	GEZ	Ir. J.A.F. Wit	
			
Postbus 1323 6201 BH Maastricht Tel.: 043-3623950 Fax: 043-3623970			



Legenda

- Boring tot 2,0 m- mv
- ⊕ Boring tot 3,0 m -mv



OPDRACHTGEVER

PROJECT NR

06.B253.10

BILAGE

2

TEKNR

E

TITEL Situatieschets met ligging boorputten

DATEUM 15 december 2006

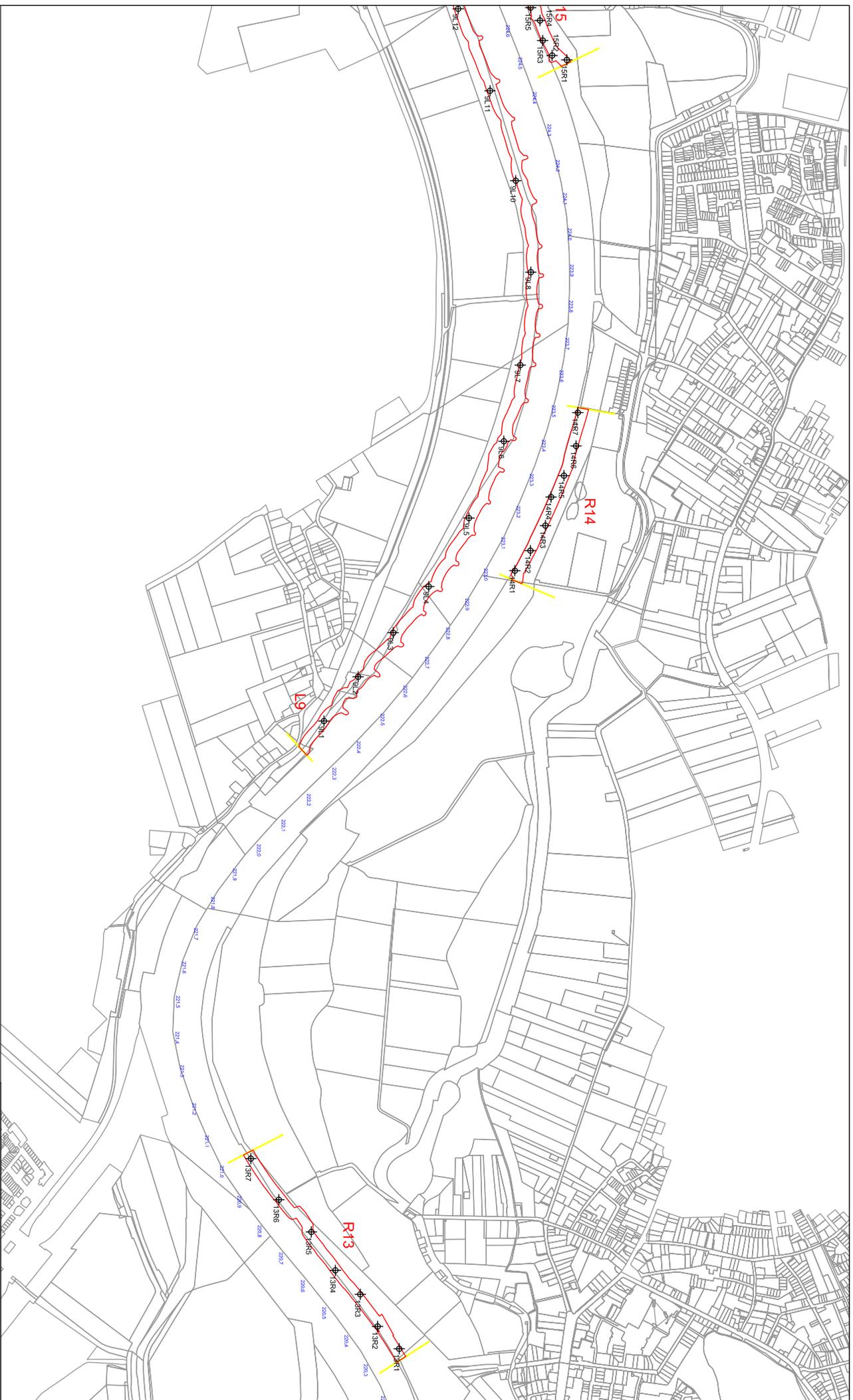
SCHAAL 1:10000 D.M.A.S

GET Ing. M.E.J. Vranter
GEZ Ir. J.A.F. Wit



Postbus 1323
6201 BH Maastricht

Tel.: 043-3623950
Fax: 043-3623970

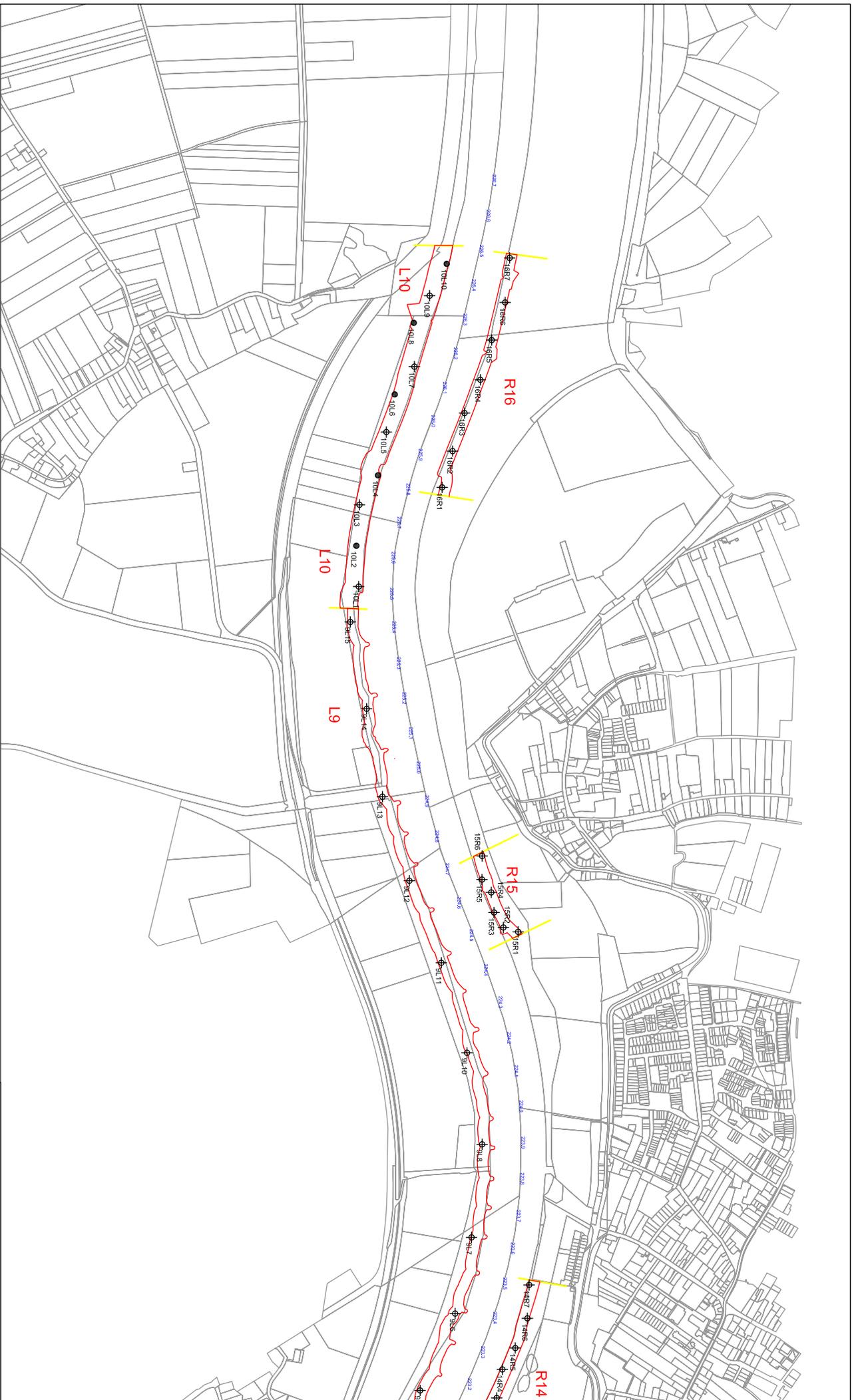


Legenda

- Boring tot 2,0 m- mv
- ⊕ Boring tot 3,0 m -mv

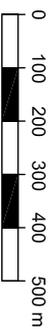


OPDRACHTGEVER	
PROJECT NR	06.B253.10
BILAGE	2
TEKNR	F
TITEL Situatieschets met ligging boorputten	
DATEUM 15 december 2006	GET Ing. M.E.J. Vranter
SCHAKEL I:0000/MLAS	GEZ. Hr. J.A.F. Wit2
Postbus 1323 6201 BH Maastricht Tel.: 043-3623950 Fax: 043-3623970	



Legenda

- Boring tot 2,0 m - mv
- ⊕ Boring tot 3,0 m - mv



OPDRACHTGEVER			
PROJECTNR	BILAGE	TEKNR	
06.B253.10	2	G	
TITEL Situatieschets met ligging boorputten			
DATEUM 15 december 2006	GET	ing. M.E.J. Vranter	
SCHAAL 1:10000 D.M.A.S	GEZ	Ir. J.A.F. Wit	
			
Postbus 1323 6201 BH Maastricht			
Tel.: 043-3623950 Fax: 043-3623970			

Bijlage 3 : Boorbeschrijvingen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

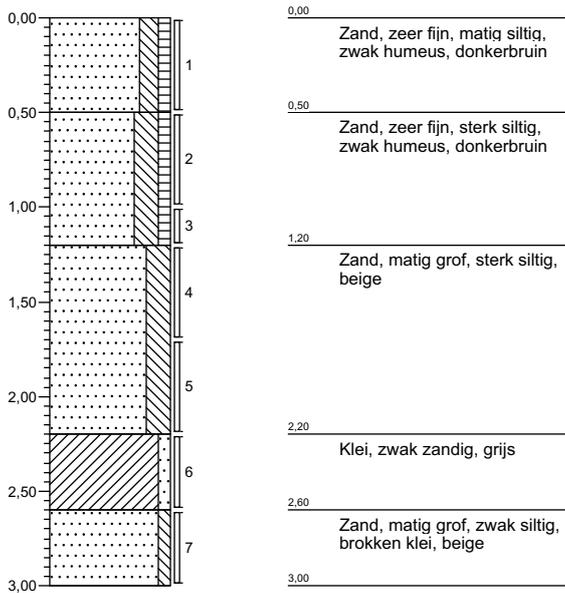
	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

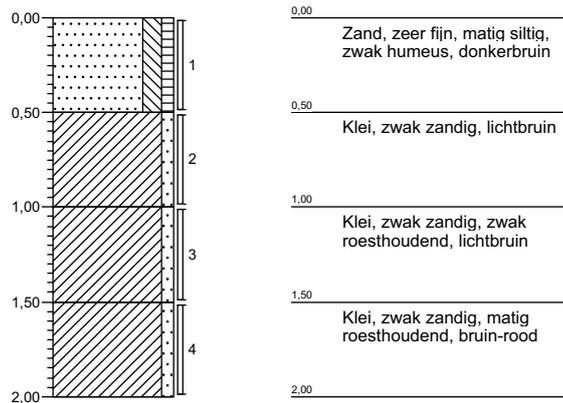
Boring: 1L1

Datum: 20-12-2006



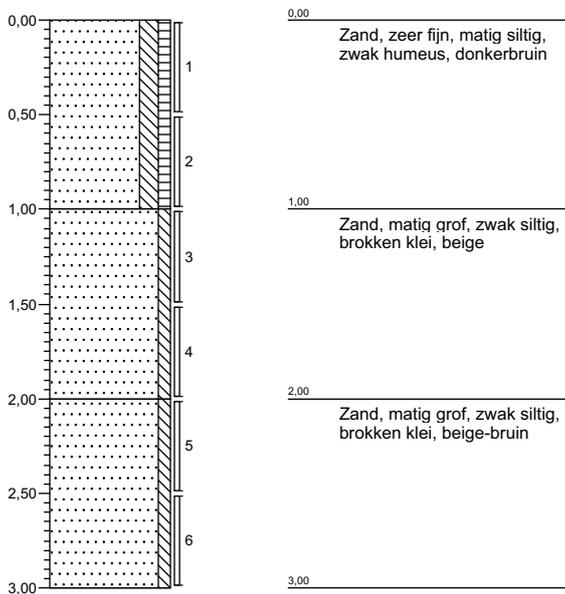
Boring: 1L2

Datum: 20-12-2006

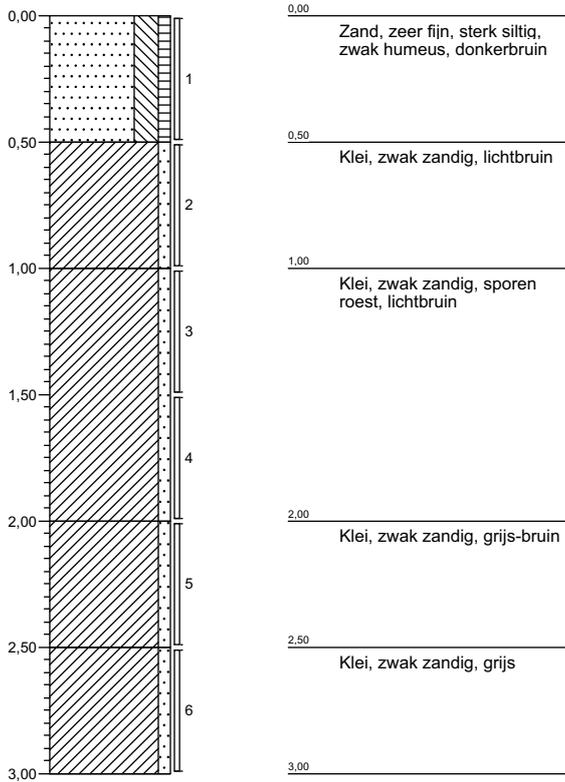


Boring: 1L3

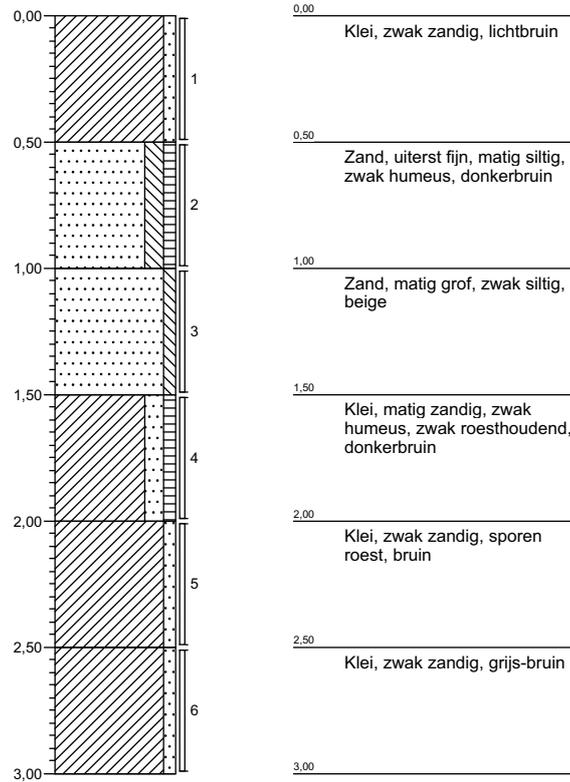
Datum: 20-12-2006



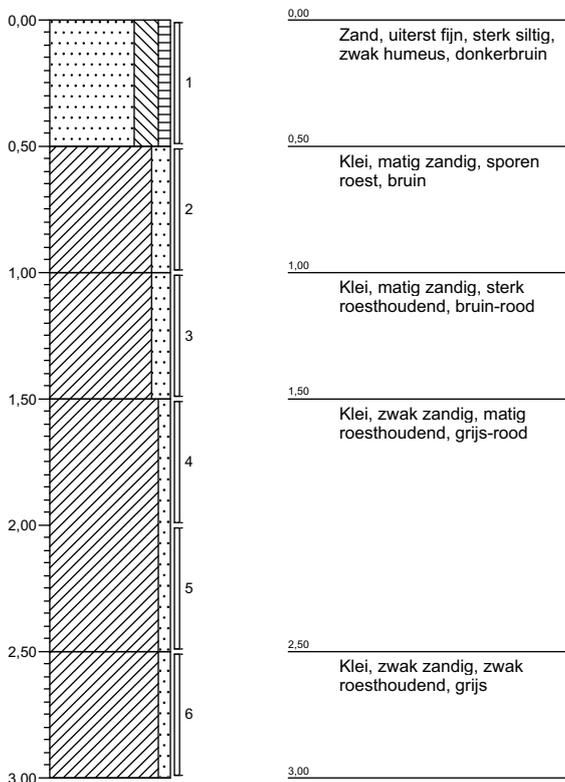
Boring: 2L1
Datum: 20-12-2006



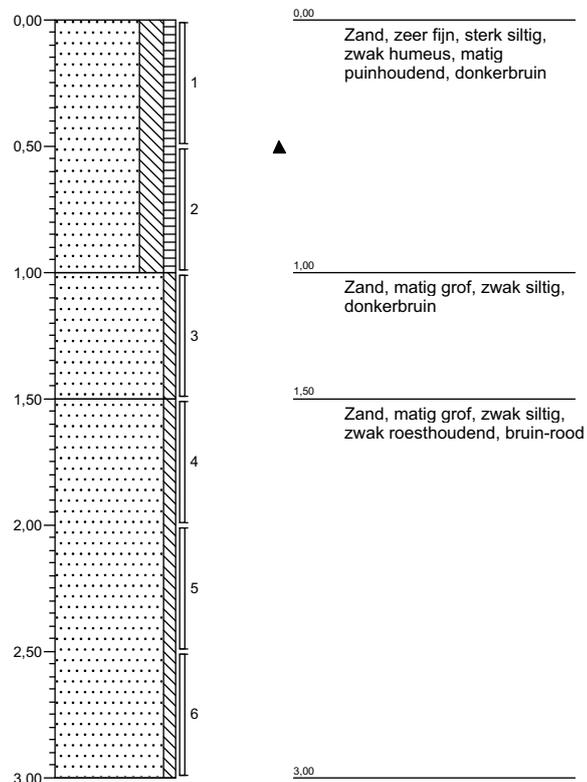
Boring: 2L2
Datum: 20-12-2006



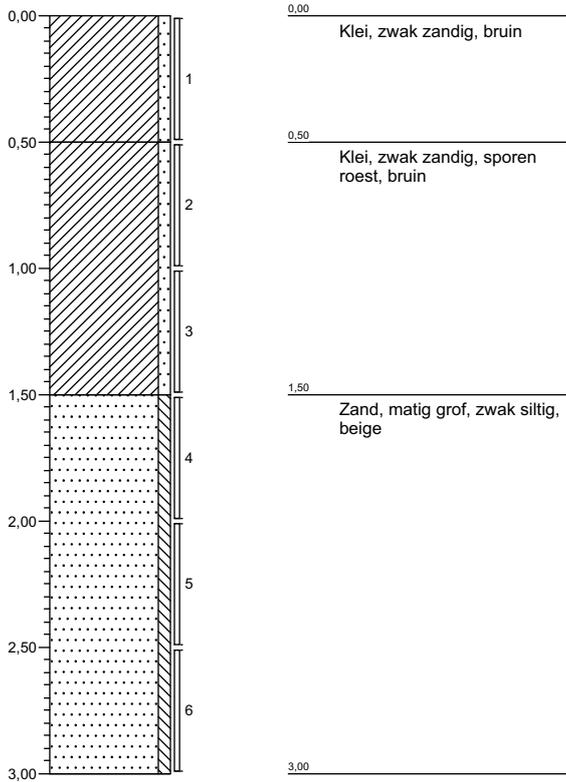
Boring: 2L3
Datum: 20-12-2006



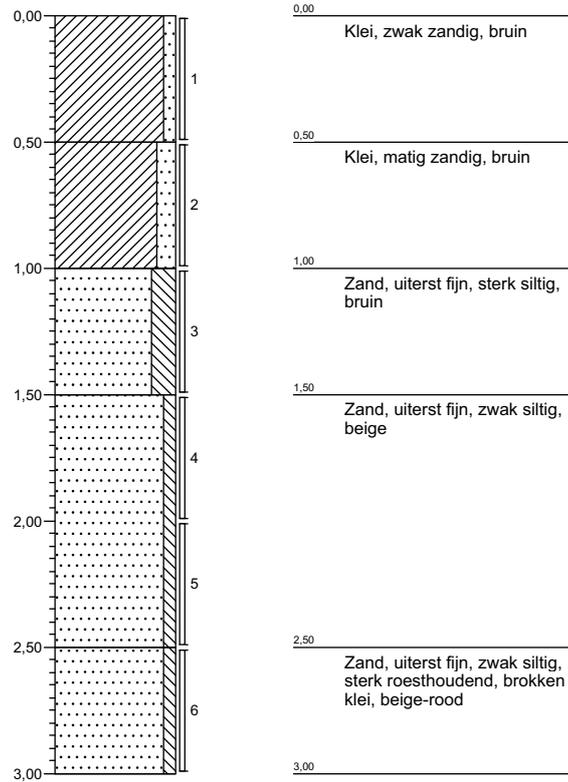
Boring: 2L4
Datum: 20-12-2006



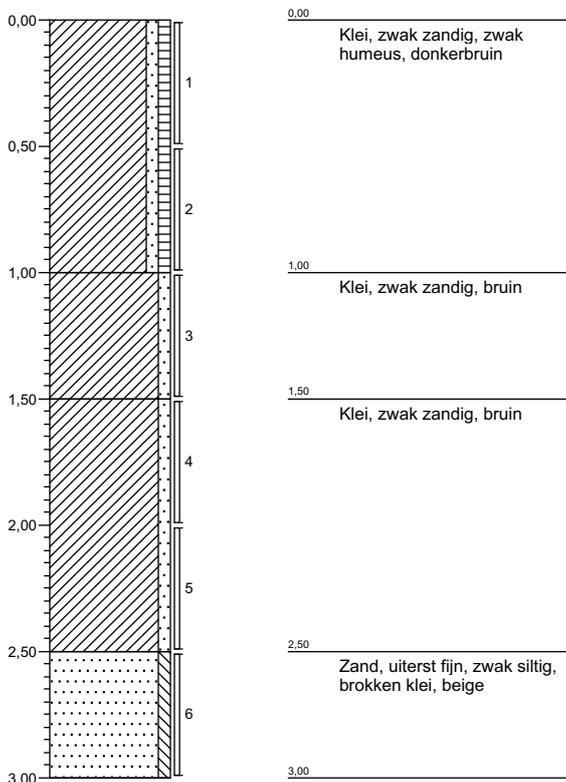
Boring: 2L5
Datum: 20-12-2006



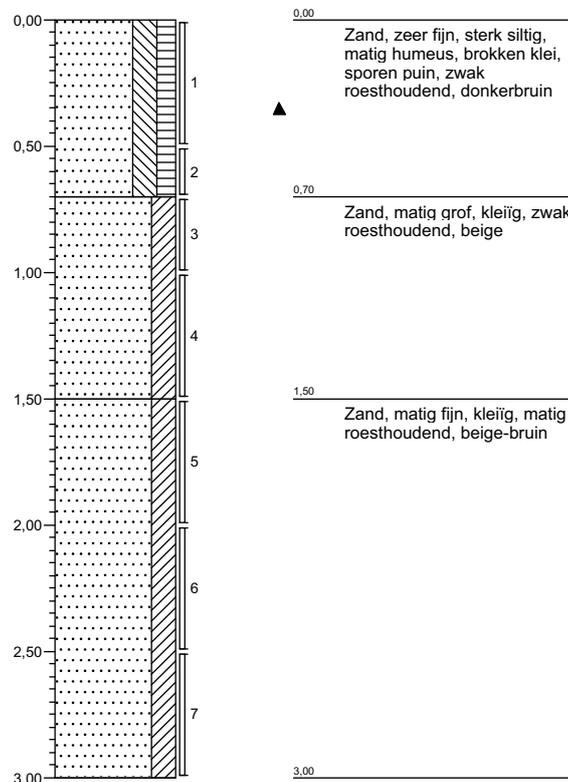
Boring: 2L6
Datum: 20-12-2006



Boring: 2L7
Datum: 20-12-2006

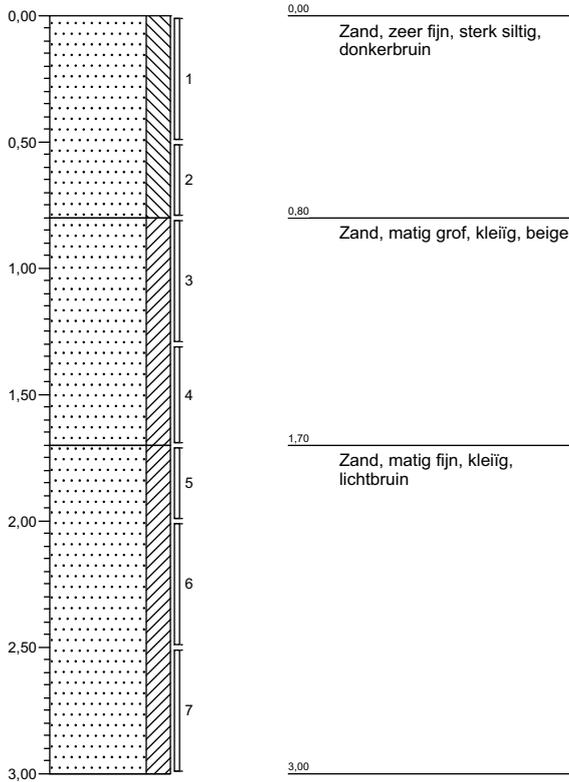


Boring: 2L8
Datum: 20-12-2006



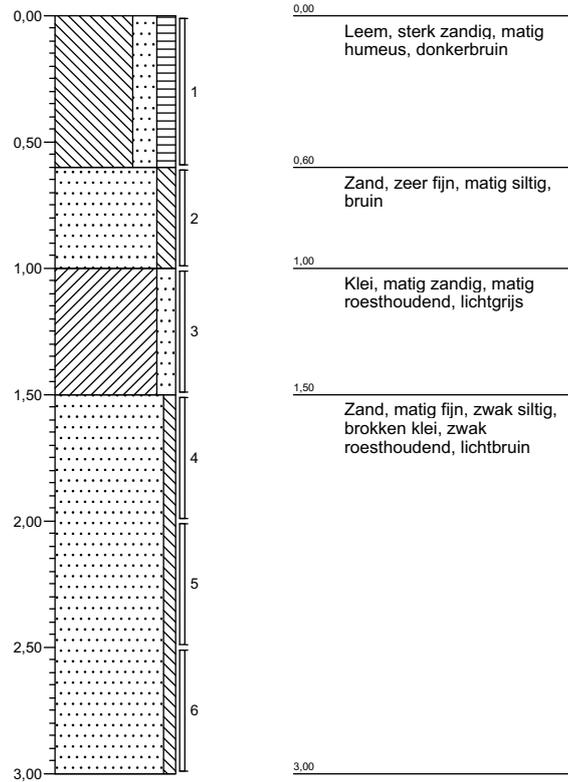
Boring: 2L9

Datum: 20-12-2006



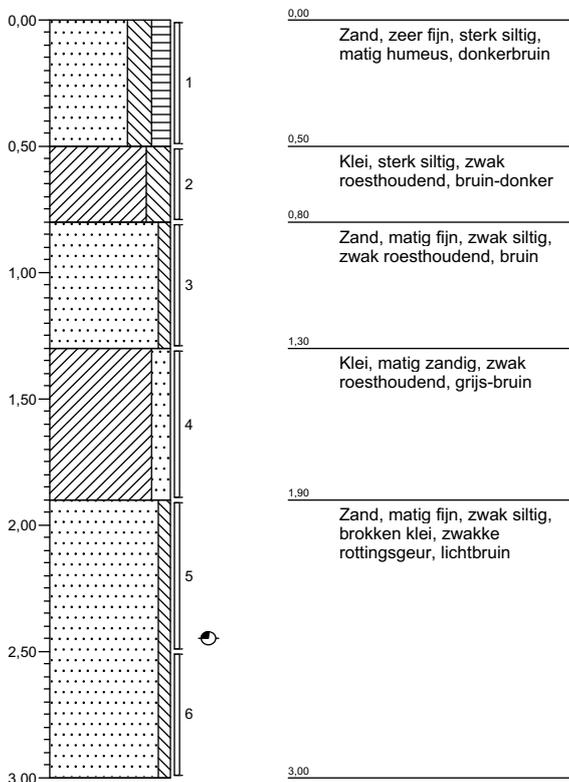
Boring: 2L10

Datum: 20-12-2006



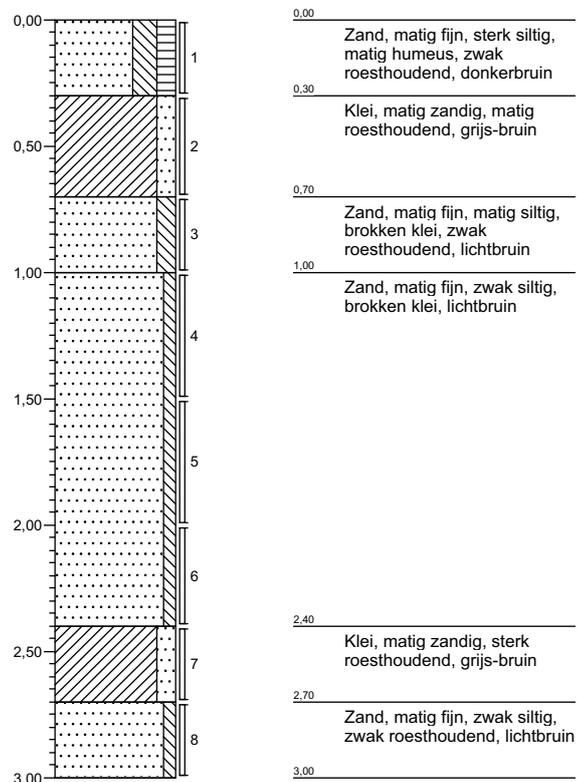
Boring: 2L11

Datum: 20-12-2006

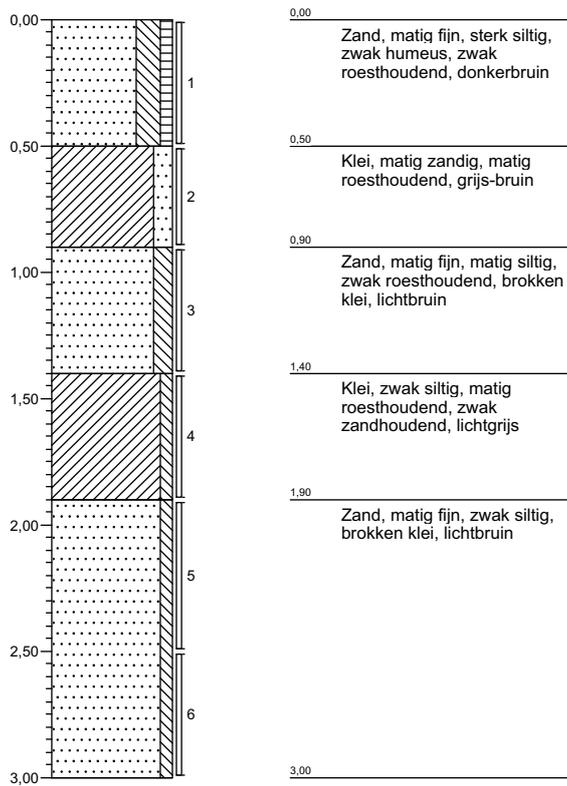


Boring: 2L12

Datum: 20-12-2006

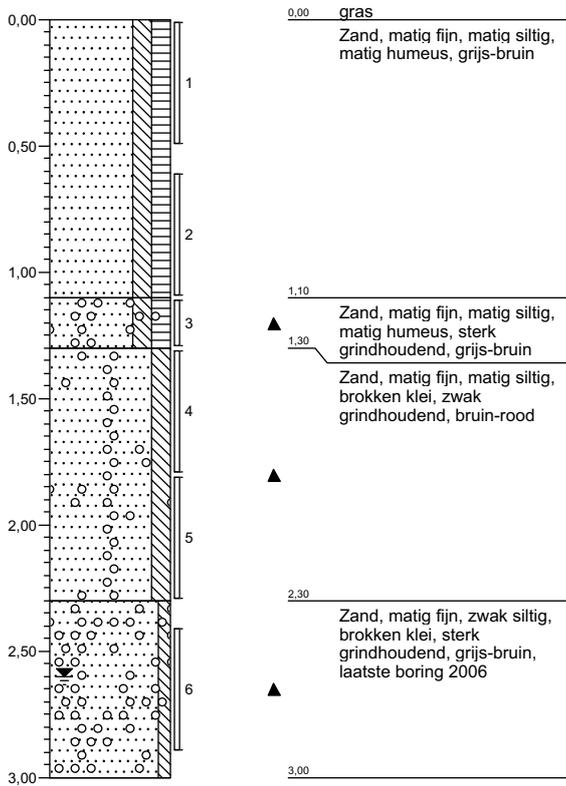


Boring: 2L13
Datum: 20-12-2006



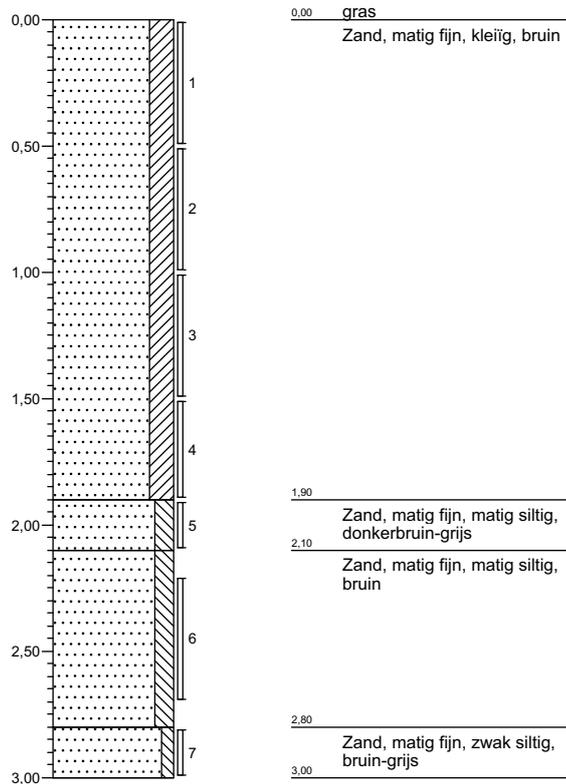
Boring: 3L1

Datum: 22-12-2006



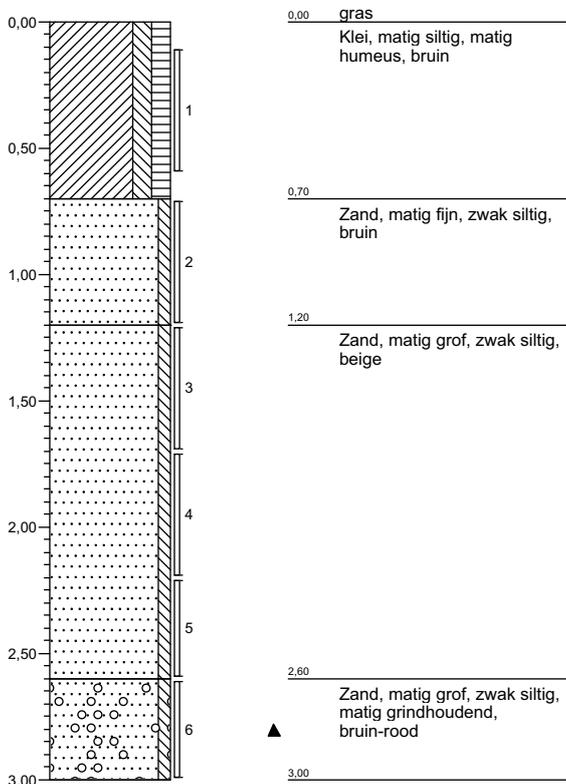
Boring: 3L2

Datum: 22-12-2006



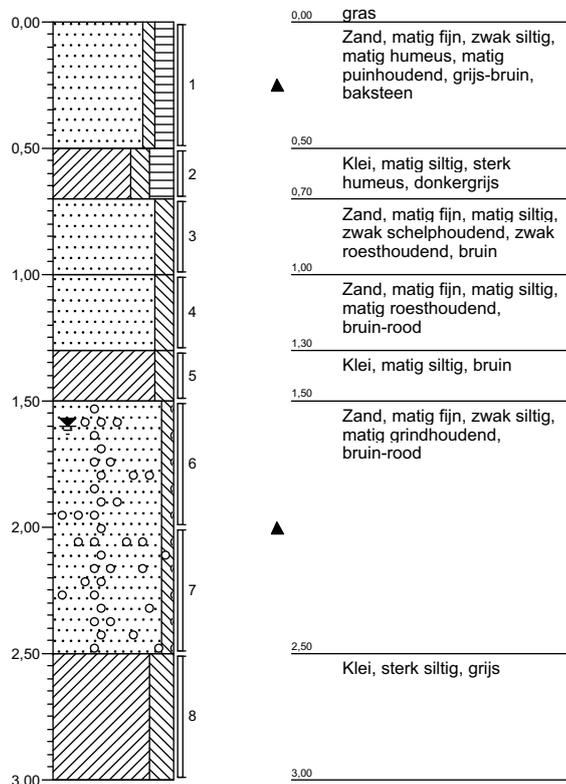
Boring: 3L3

Datum: 22-12-2006

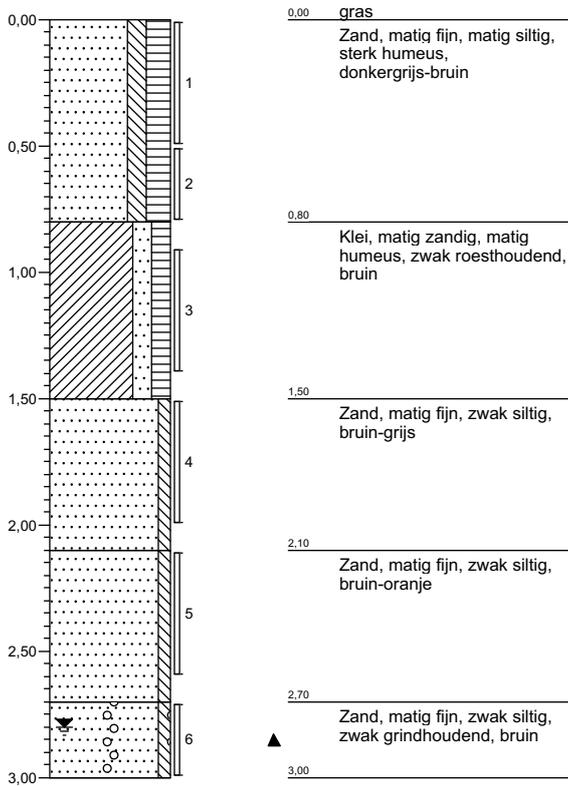


Boring: 3L4

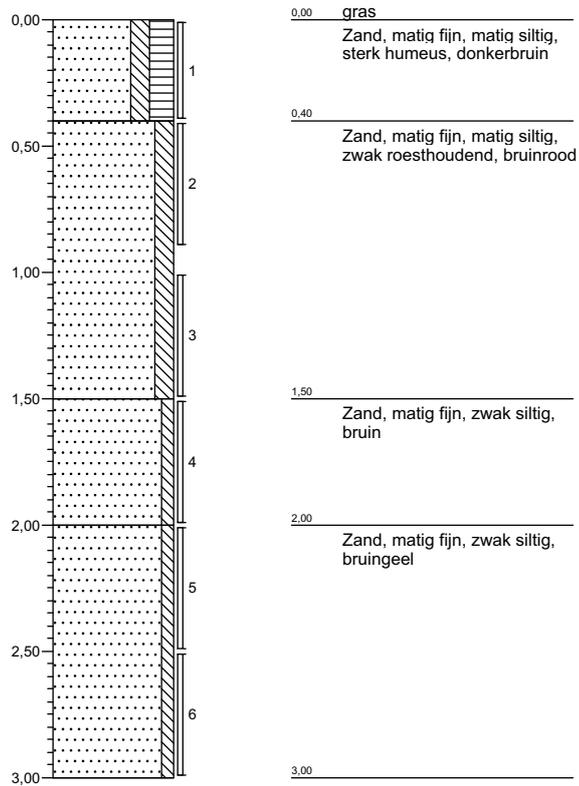
Datum: 22-12-2006



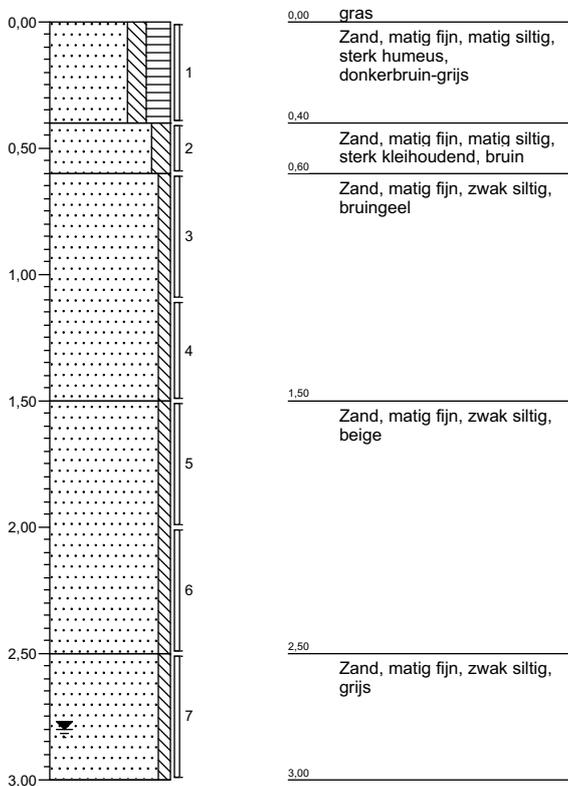
Boring: 3L5
Datum: 22-12-2006



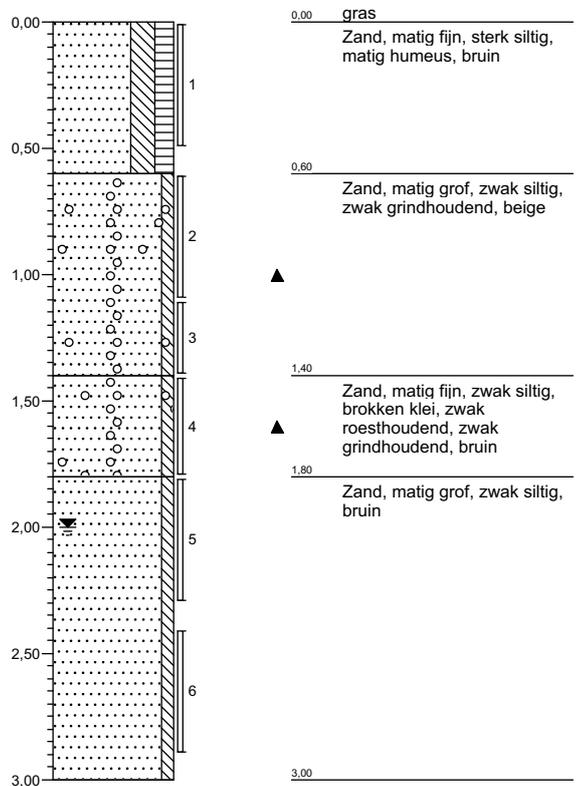
Boring: 3L6
Datum: 21-12-2006



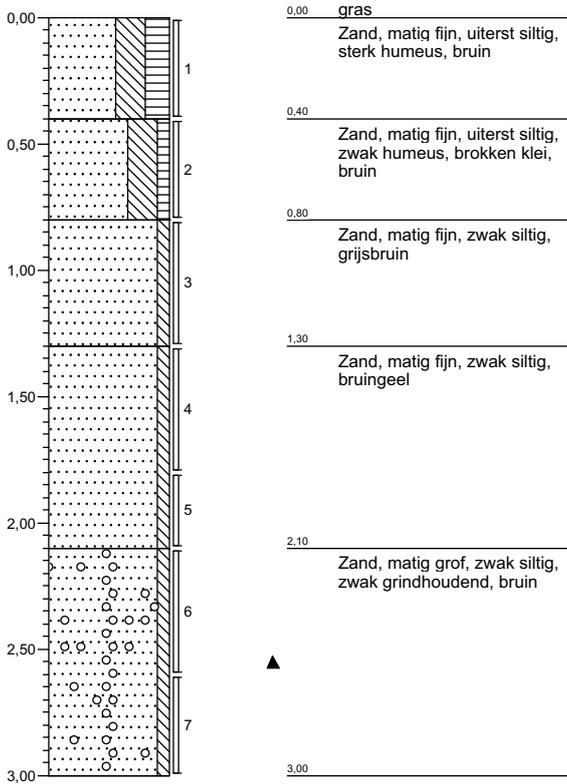
Boring: 3L7
Datum: 21-12-2006



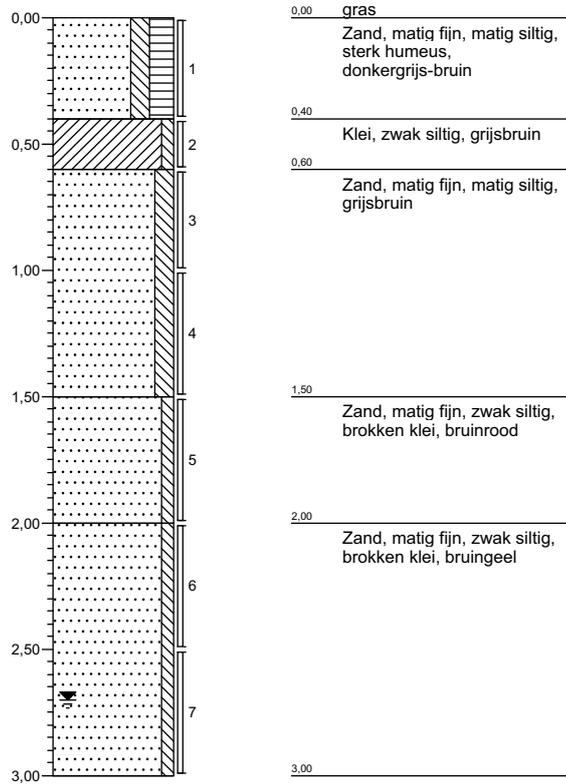
Boring: 3L8
Datum: 21-12-2006



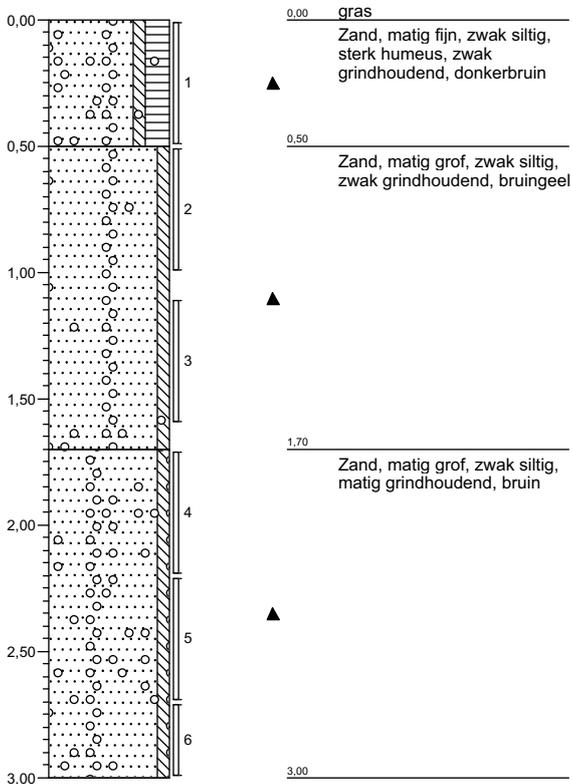
Boring: 3L9
Datum: 21-12-2006



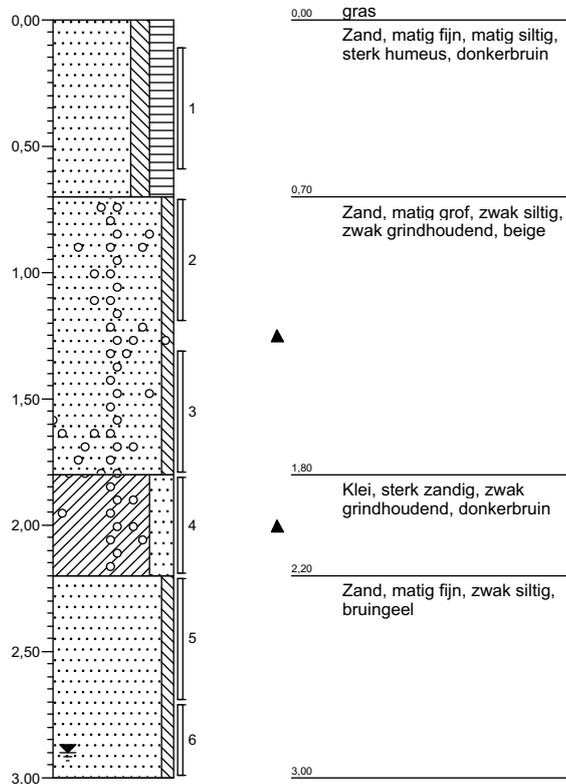
Boring: 3L10
Datum: 21-12-2006



Boring: 3L11
Datum: 21-12-2006

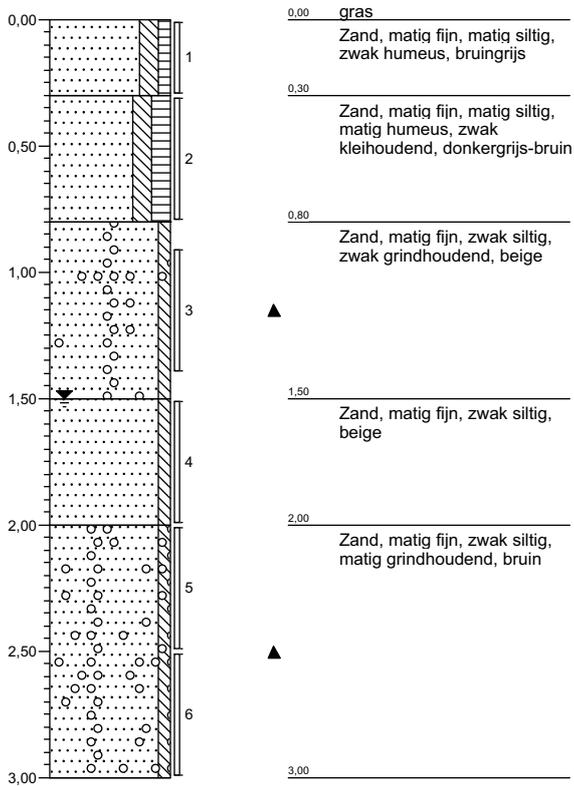


Boring: 3L12
Datum: 21-12-2006



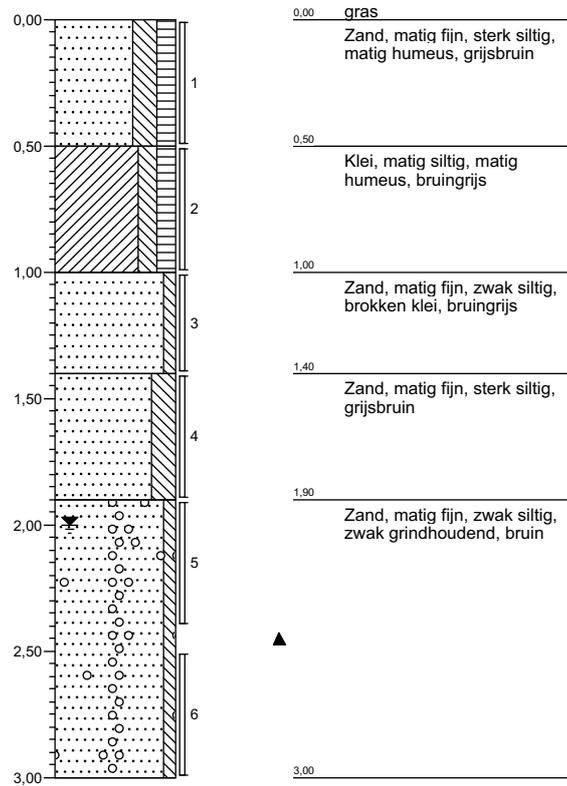
Boring: 3L13

Datum: 21-12-2006



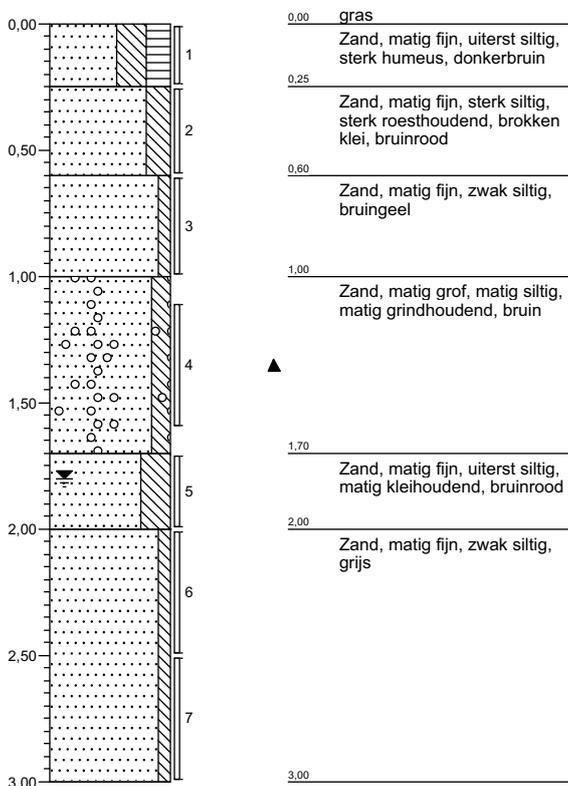
Boring: 3L14

Datum: 21-12-2006

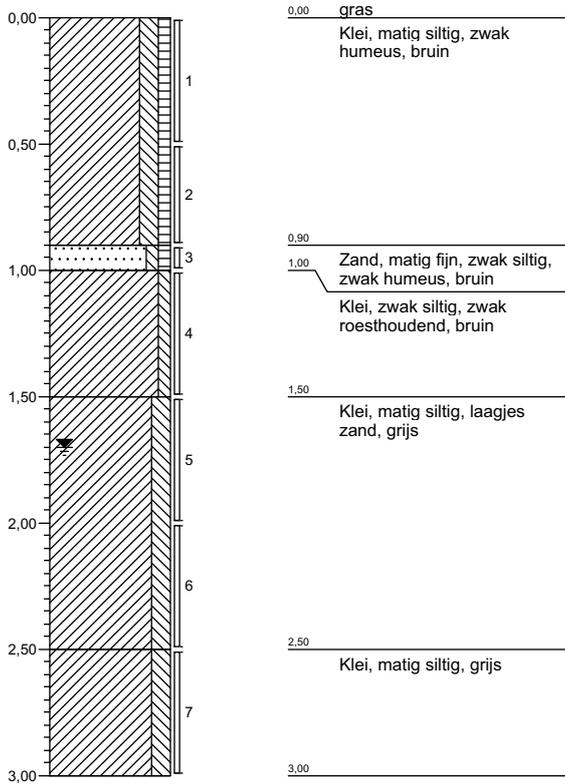


Boring: 3L15

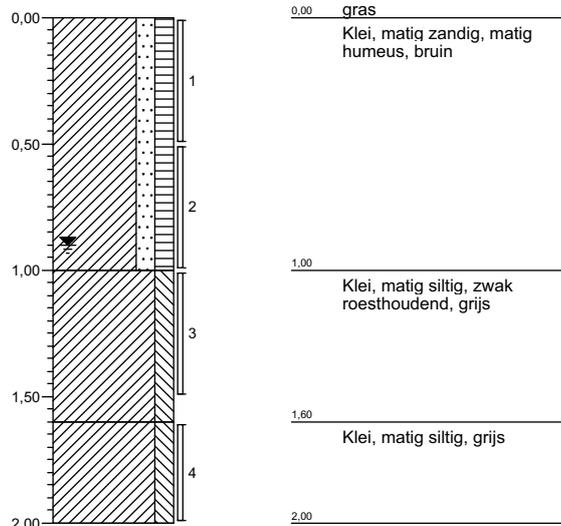
Datum: 21-12-2006



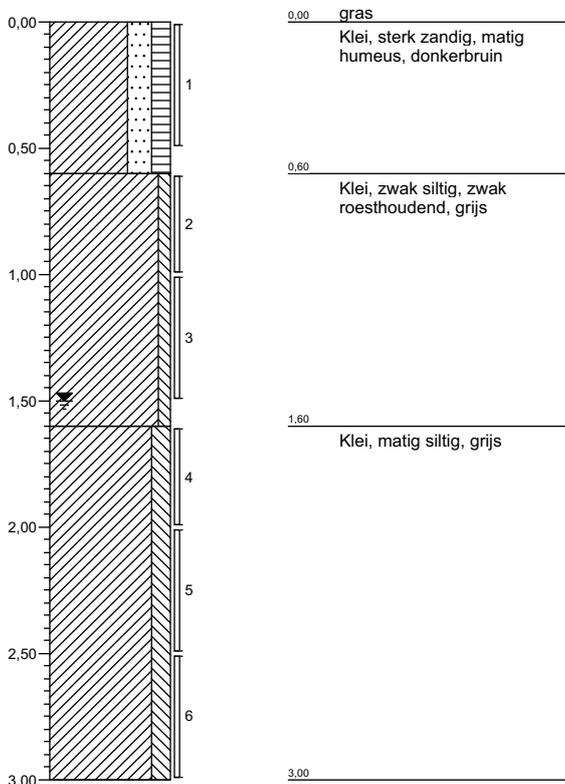
Boring: 4L1
Datum: 22-12-2006



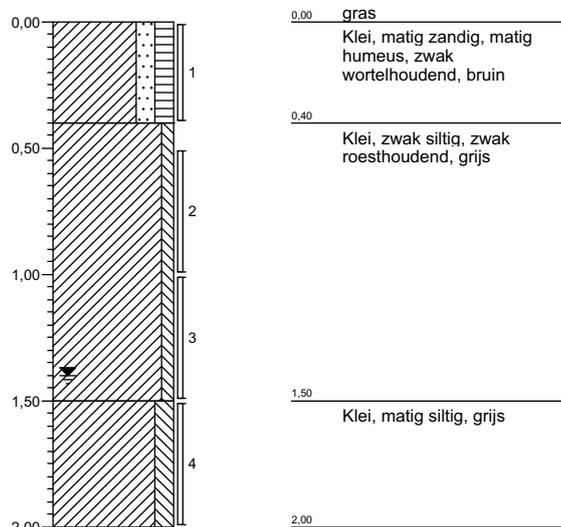
Boring: 4L2
Datum: 22-12-2006



Boring: 4L3
Datum: 22-12-2006

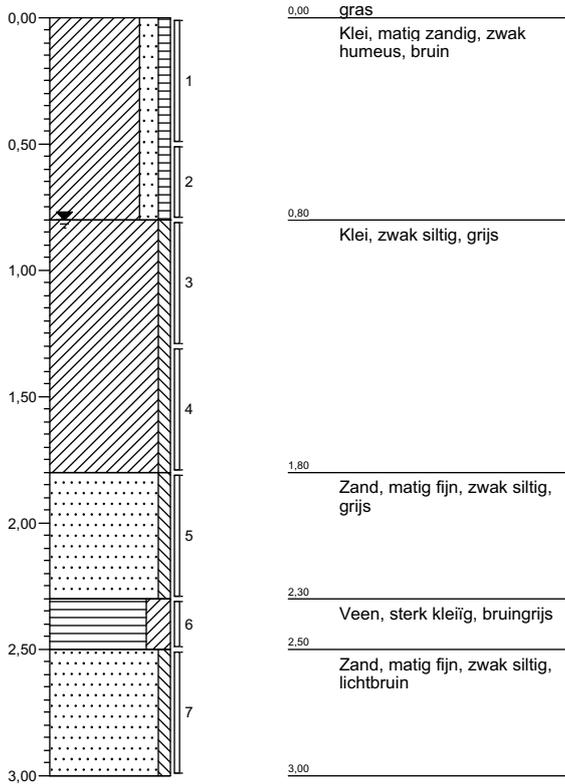


Boring: 4L4
Datum: 22-12-2006



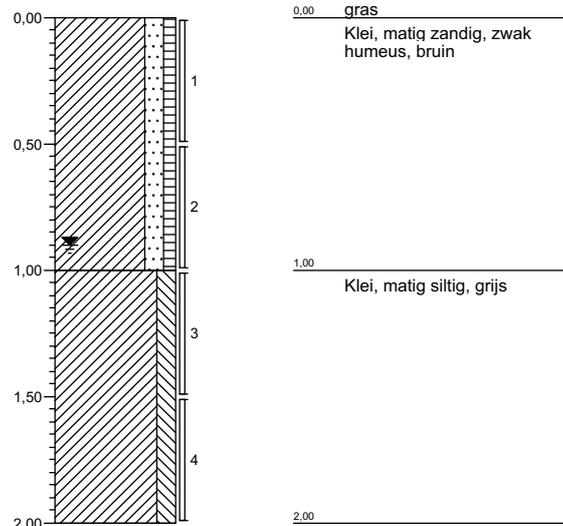
Boring: 4L5

Datum: 22-12-2006



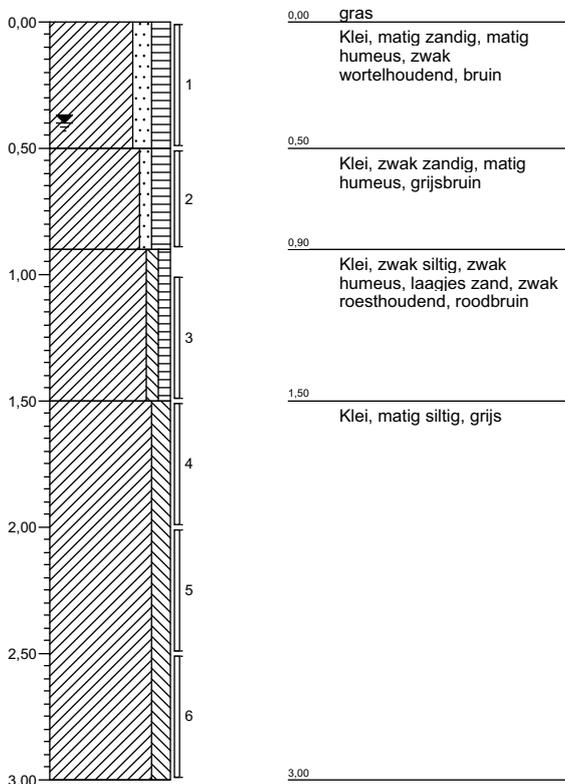
Boring: 4L6

Datum: 22-12-2006



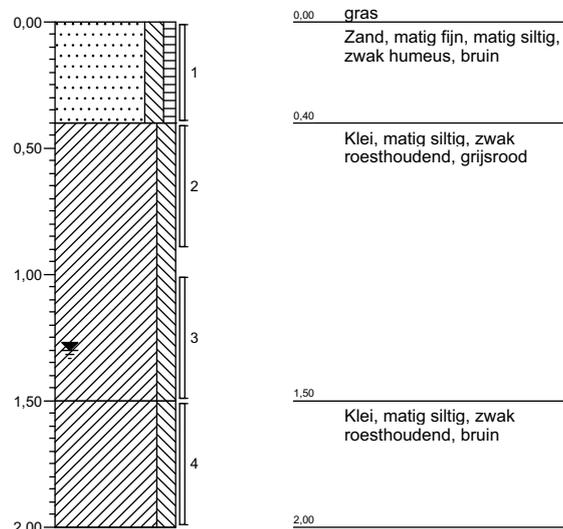
Boring: 4L7

Datum: 22-12-2006

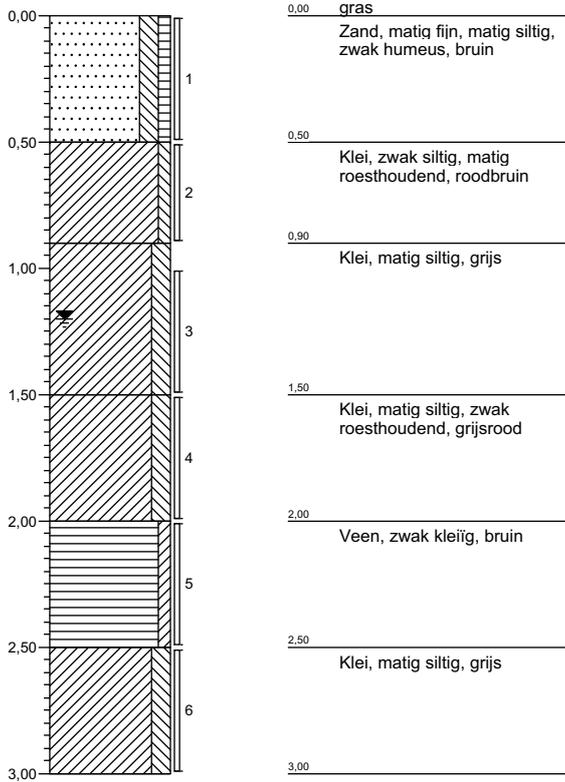


Boring: 4L8

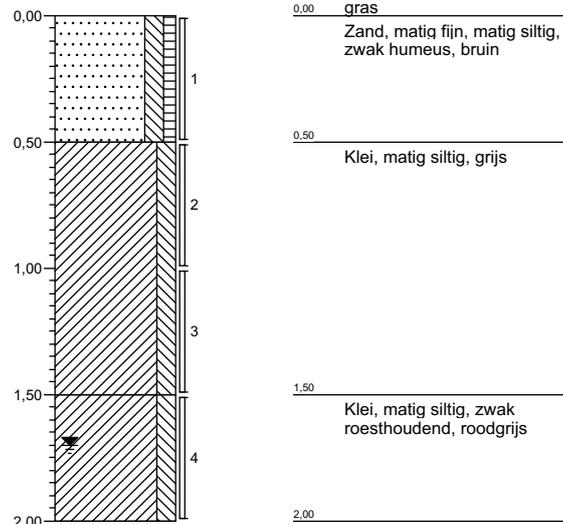
Datum: 02-01-2007



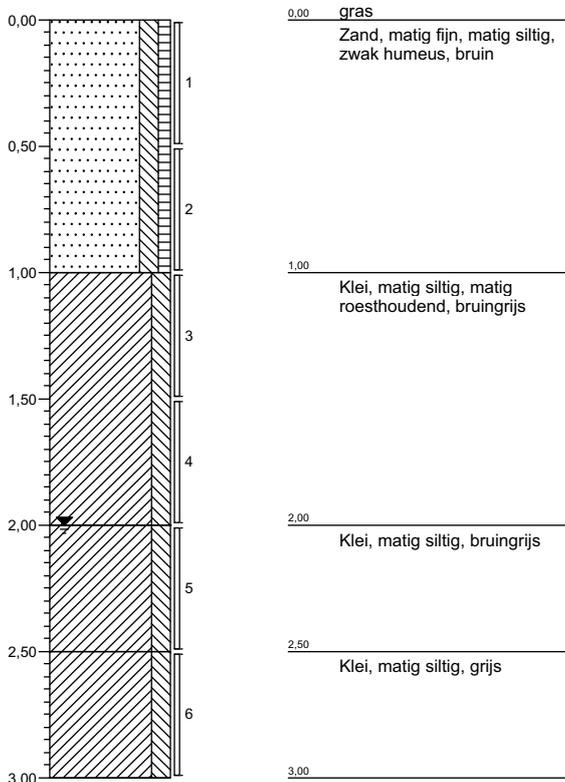
Boring: 4L9
Datum: 02-01-2007



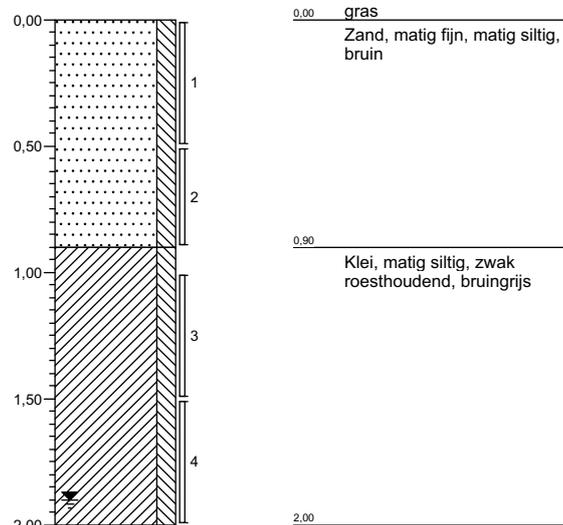
Boring: 4L10
Datum: 02-01-2007



Boring: 4L11
Datum: 02-01-2007

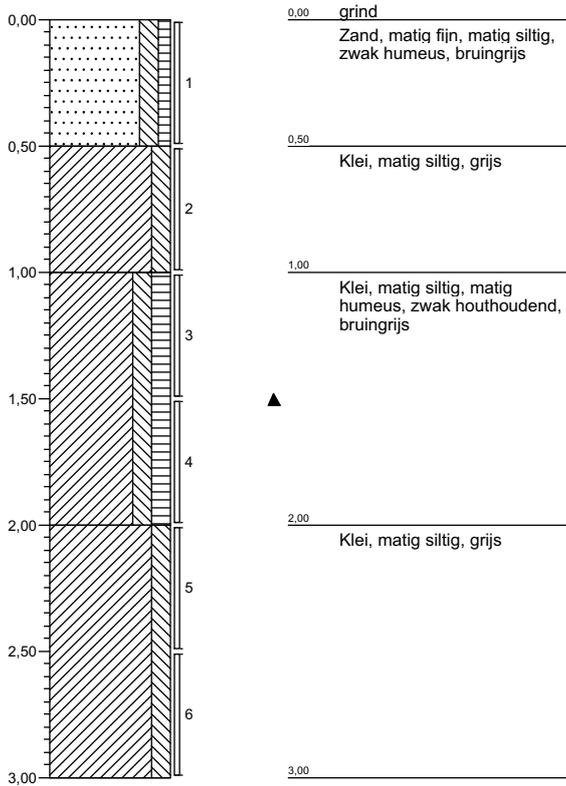


Boring: 4L12
Datum: 02-01-2007



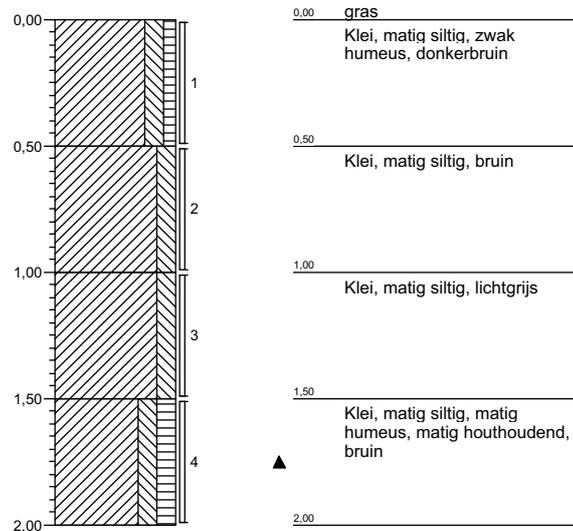
Boring: 4L13

Datum: 03-01-2007



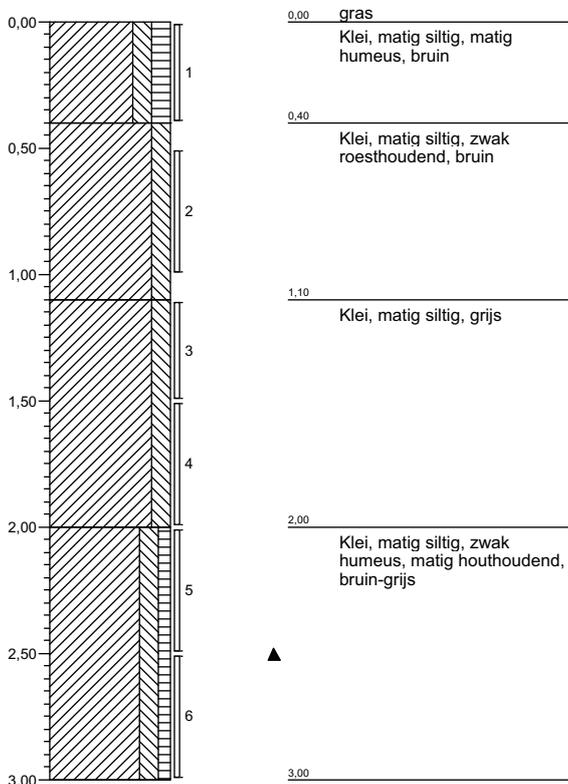
Boring: 4L14

Datum: 03-01-2007



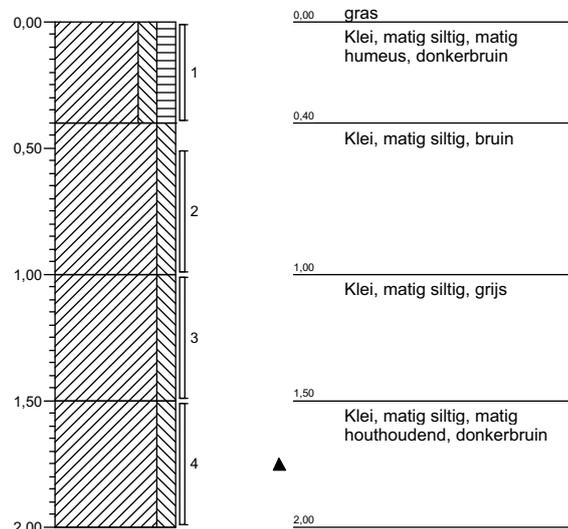
Boring: 4L15

Datum: 03-01-2007



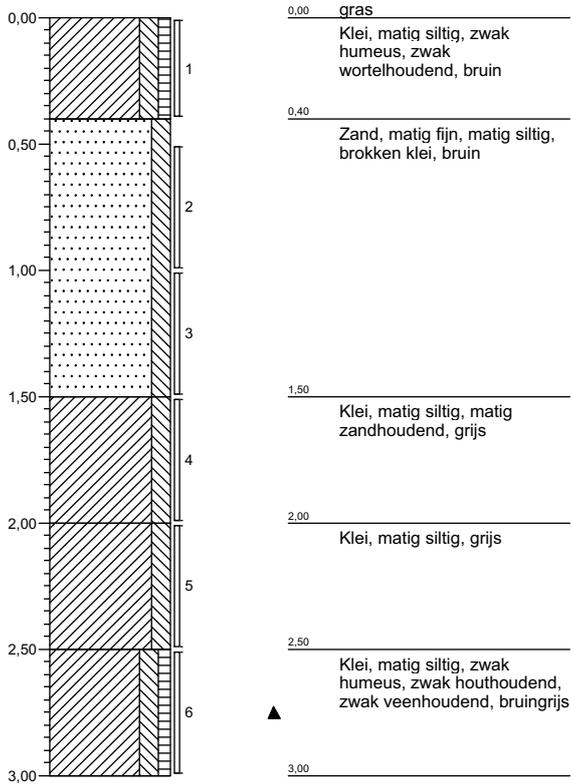
Boring: 4L16

Datum: 03-01-2007



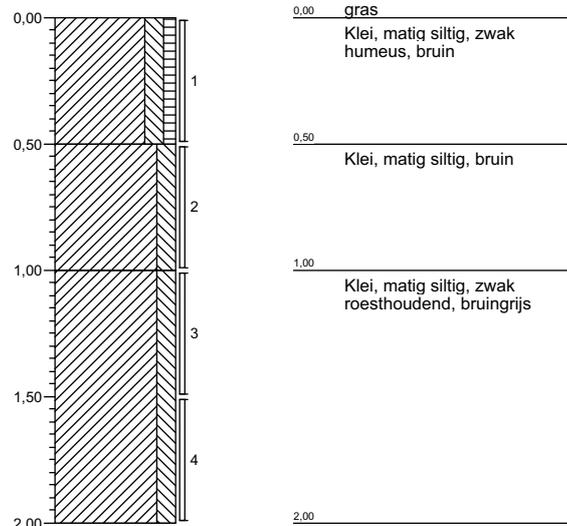
Boring: 4L17

Datum: 03-01-2007



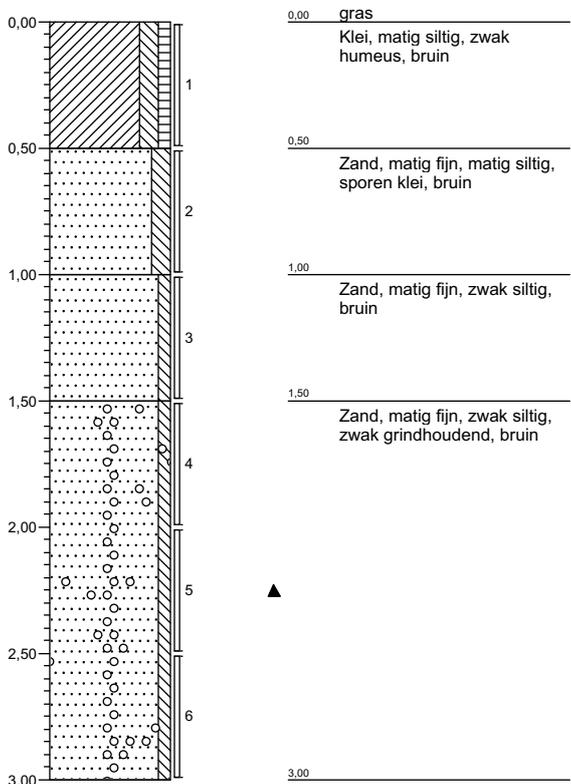
Boring: 4L18

Datum: 03-01-2007



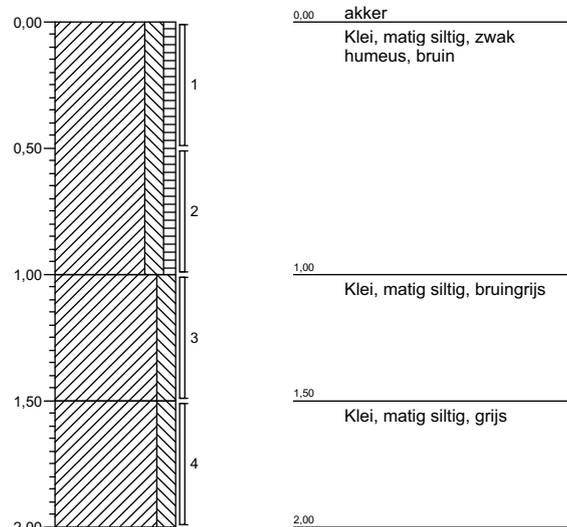
Boring: 4L19

Datum: 03-01-2007



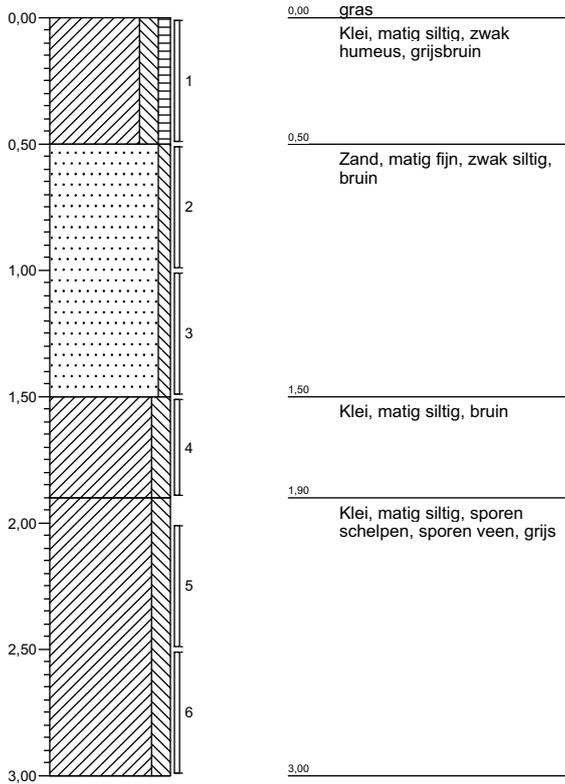
Boring: 4L20

Datum: 03-01-2007



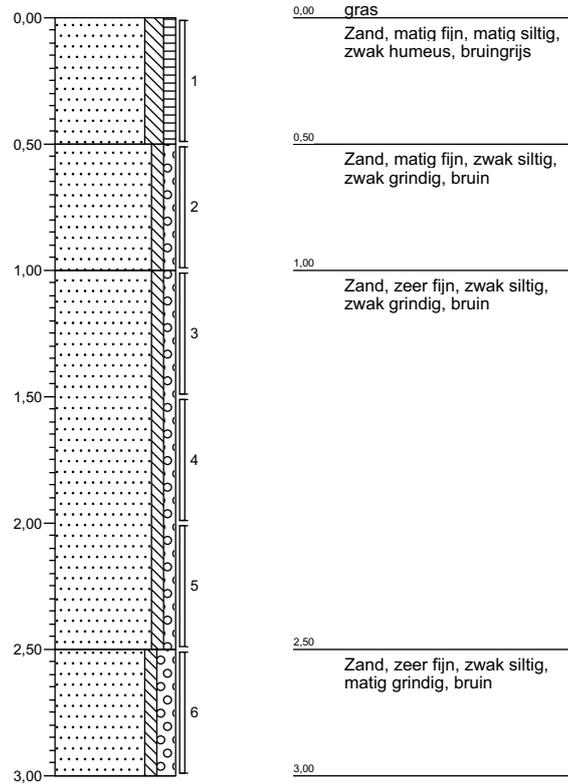
Boring: 5L01

Datum: 03-01-2007



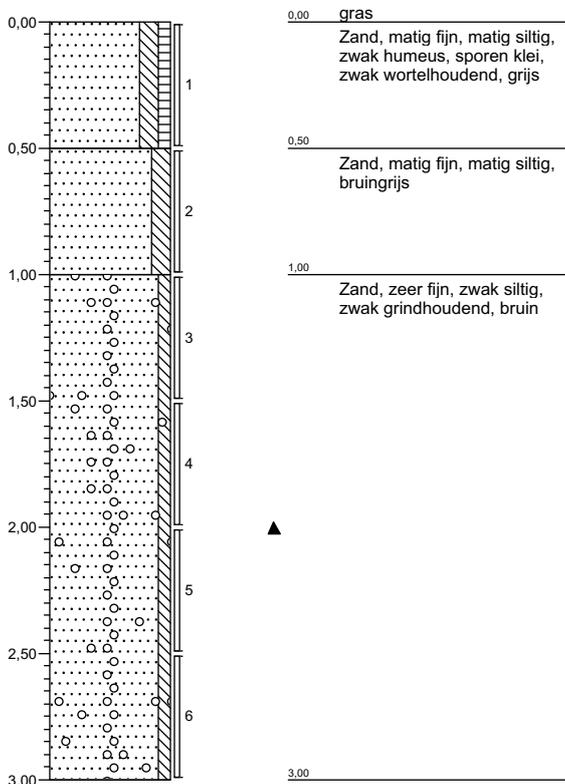
Boring: 5L02

Datum: 03-01-2007



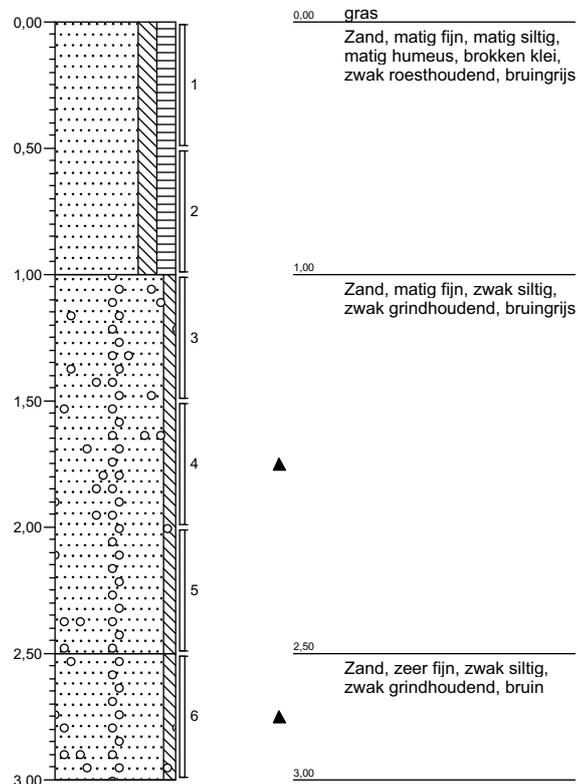
Boring: 5L03

Datum: 03-01-2007



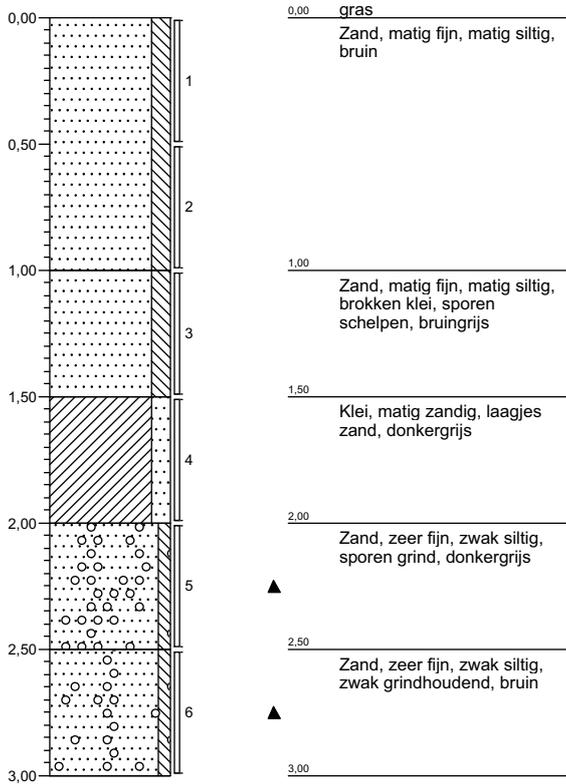
Boring: 5L04

Datum: 03-01-2007



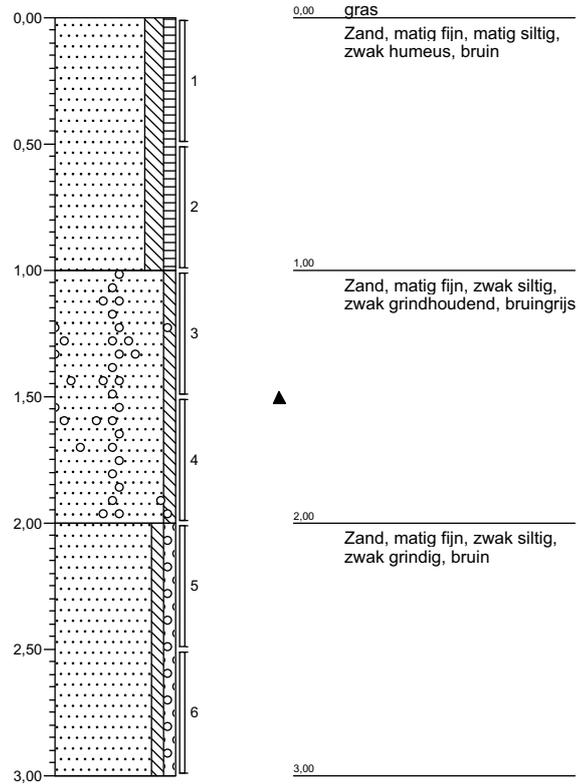
Boring: 5L05

Datum: 03-01-2007



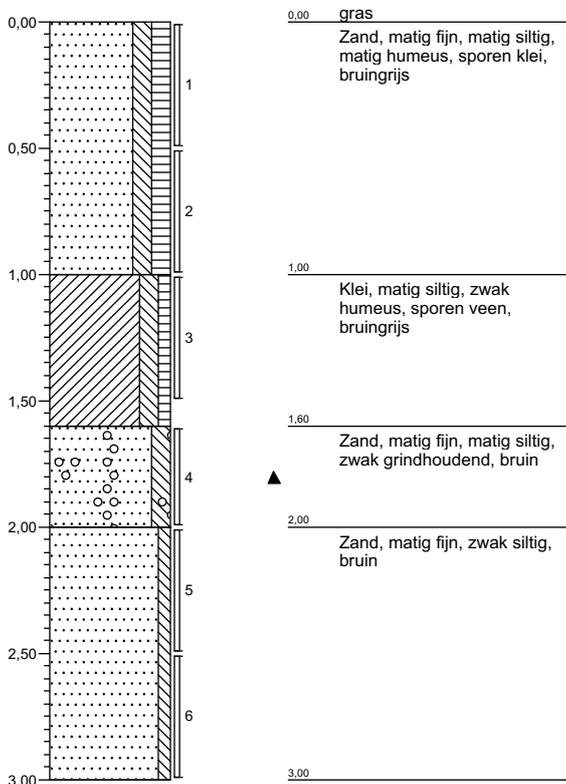
Boring: 5L06

Datum: 03-01-2007



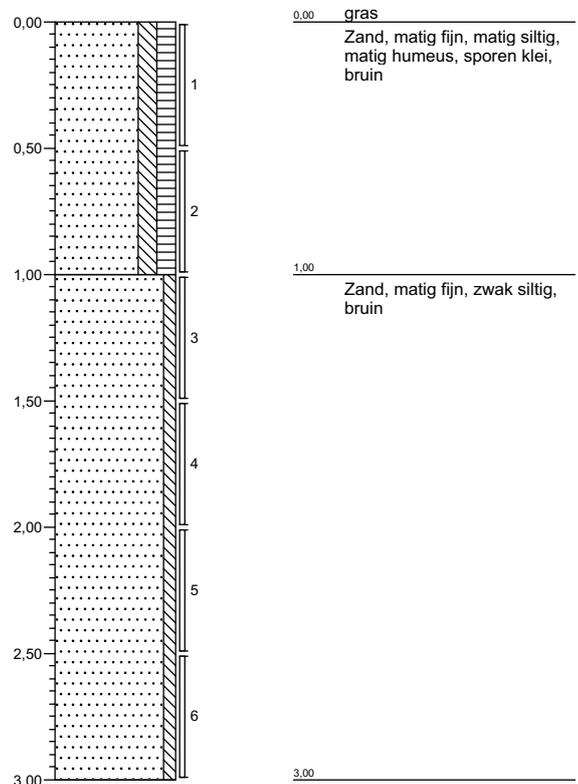
Boring: 5L07

Datum: 03-01-2007



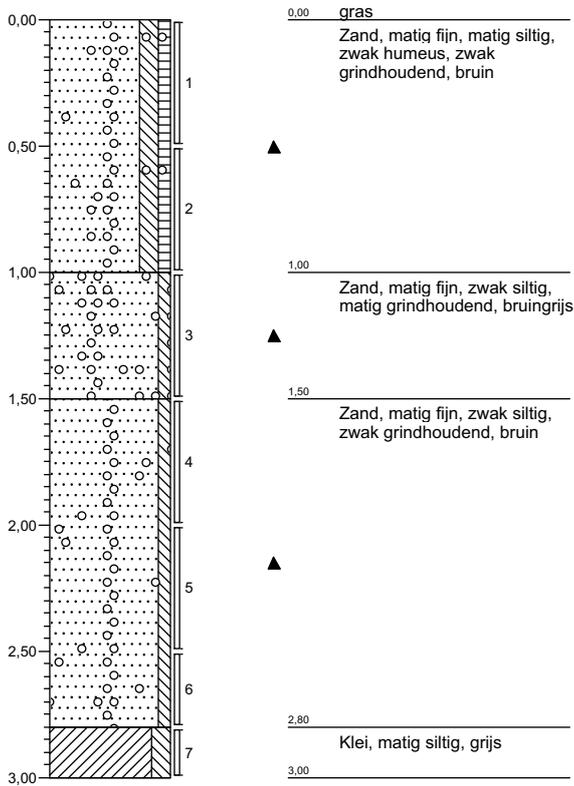
Boring: 5L08

Datum: 03-01-2007



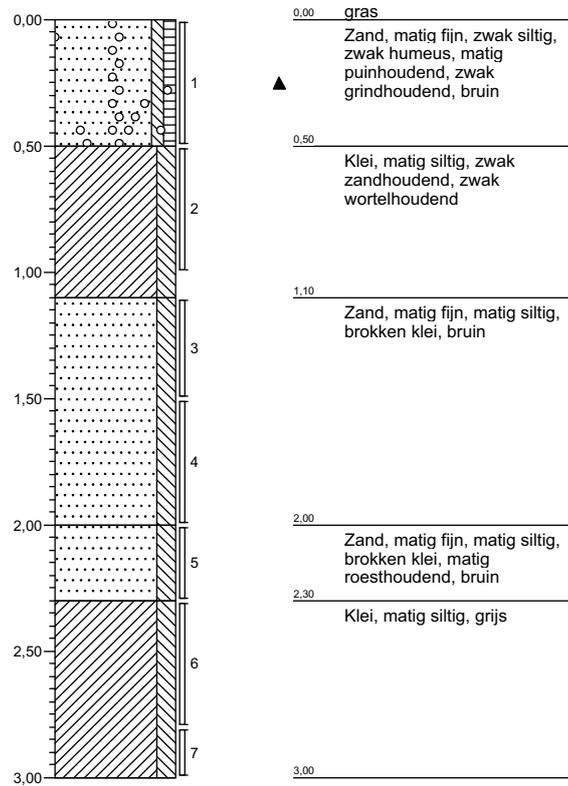
Boring: 5L09

Datum: 03-01-2007



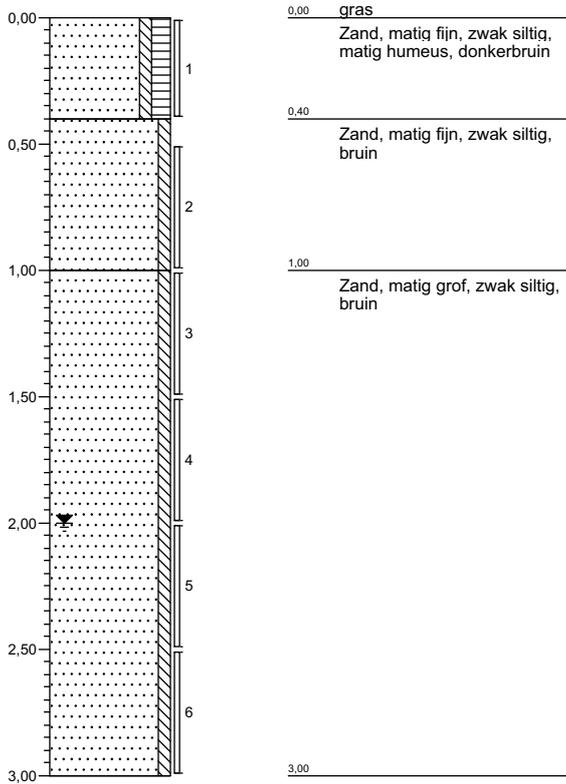
Boring: 5L10

Datum: 03-01-2007



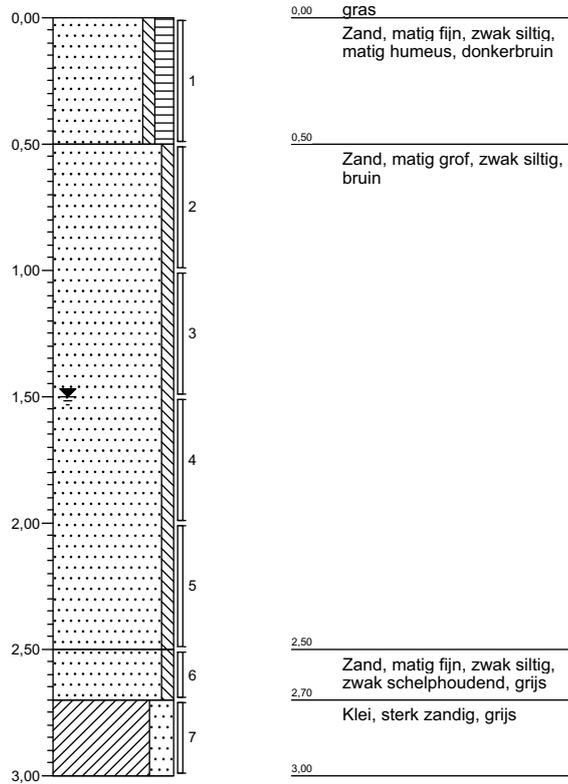
Boring: 6L01

Datum: 04-01-2007



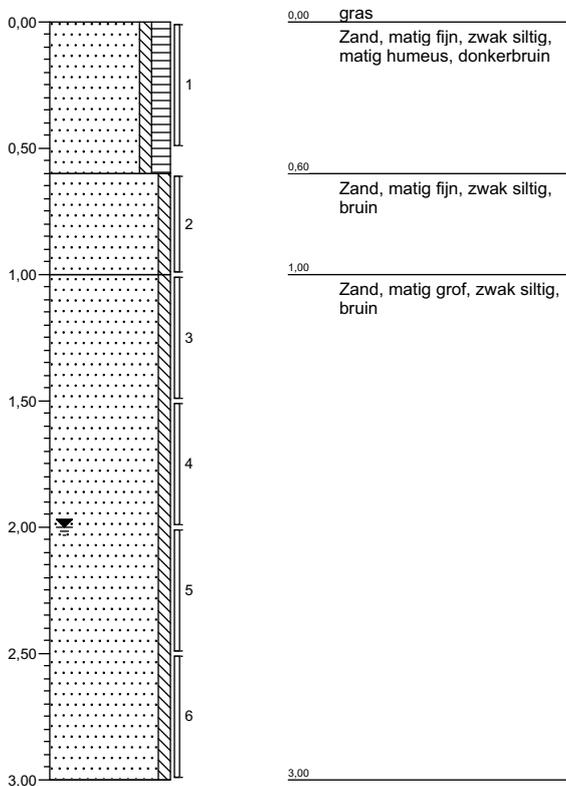
Boring: 6L02

Datum: 04-01-2007



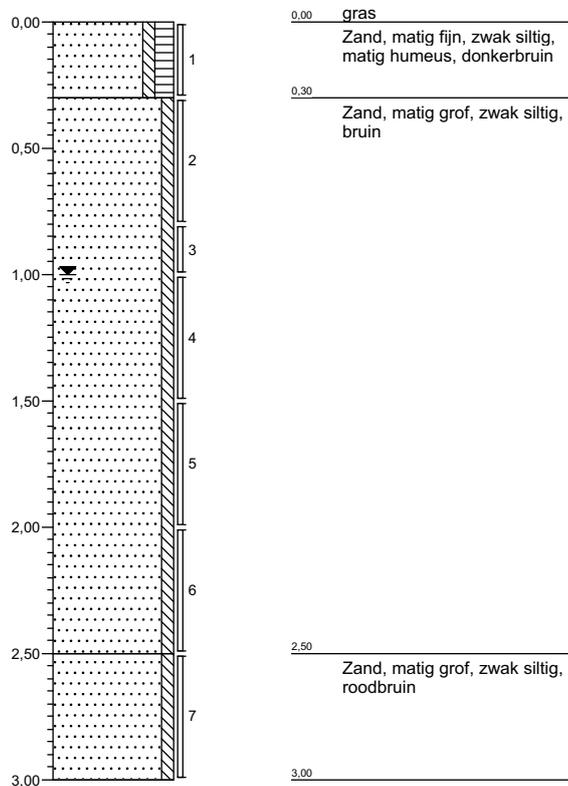
Boring: 6L03

Datum: 04-01-2007



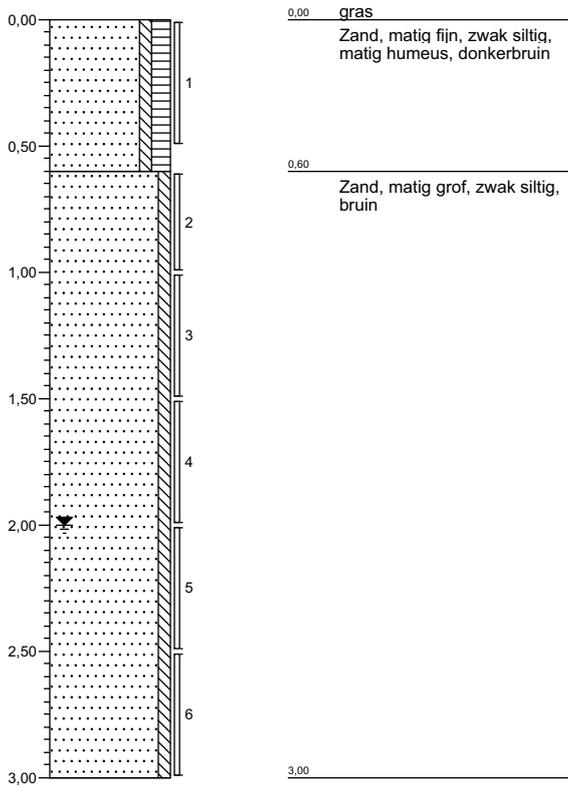
Boring: 6L04

Datum: 04-01-2007



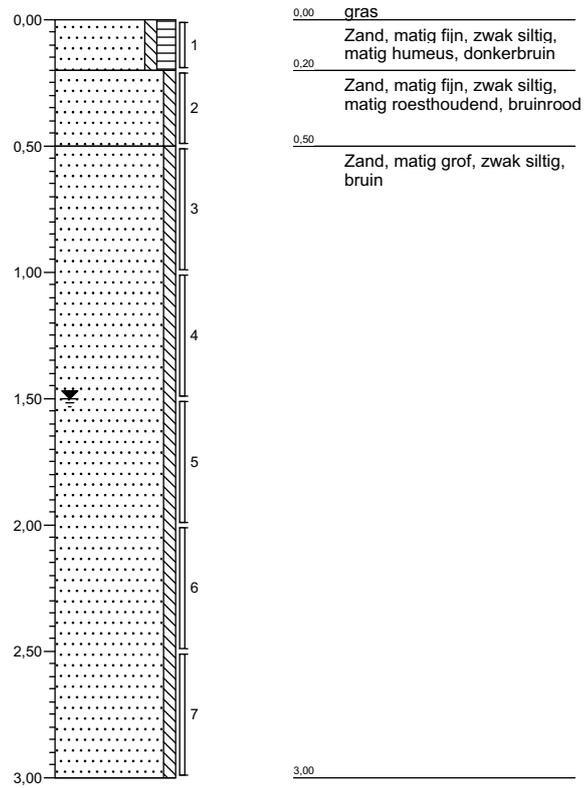
Boring: 6L05

Datum: 04-01-2007



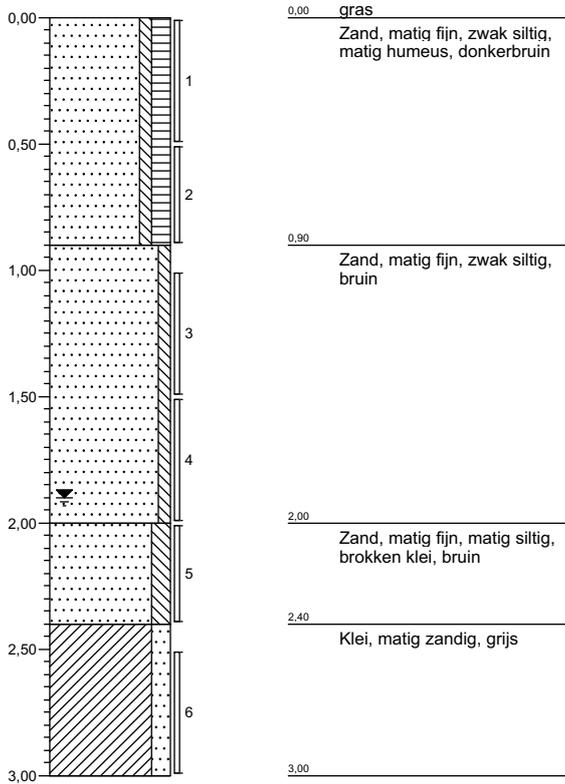
Boring: 6L06

Datum: 04-01-2007



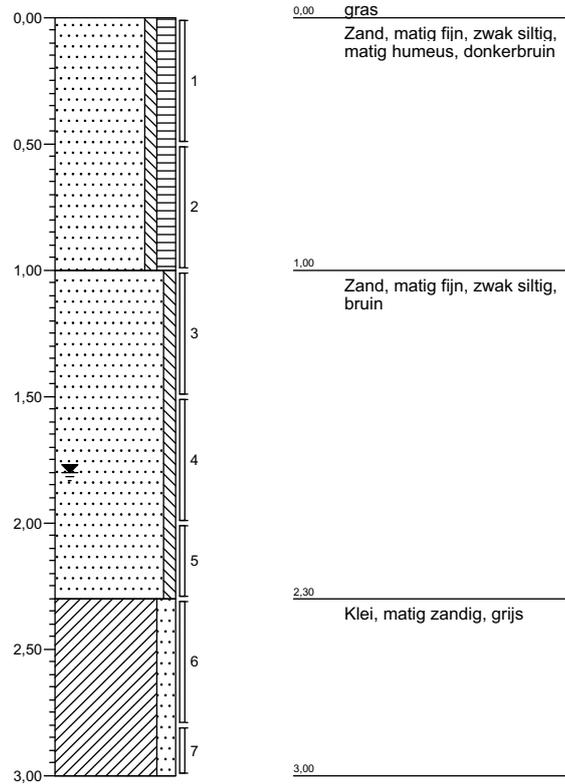
Boring: 7L01

Datum: 04-01-2007



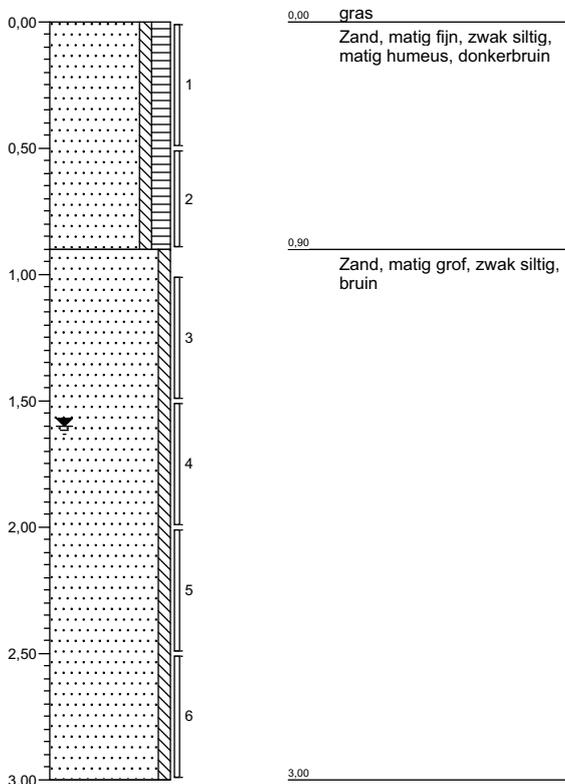
Boring: 7L02

Datum: 04-01-2007



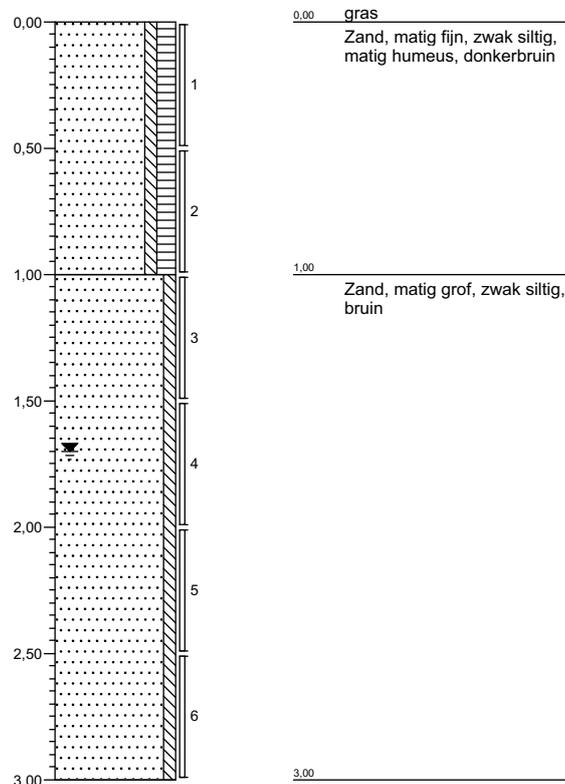
Boring: 7L03

Datum: 04-01-2007



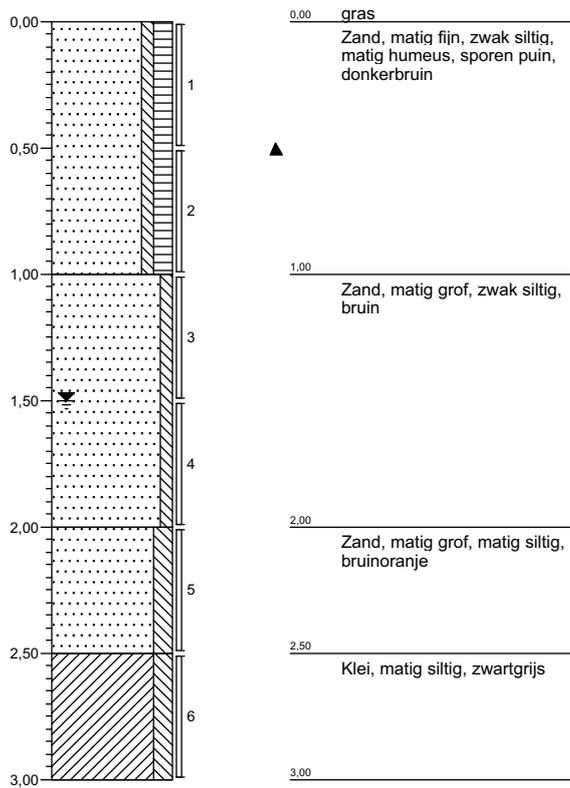
Boring: 7L04

Datum: 04-01-2007



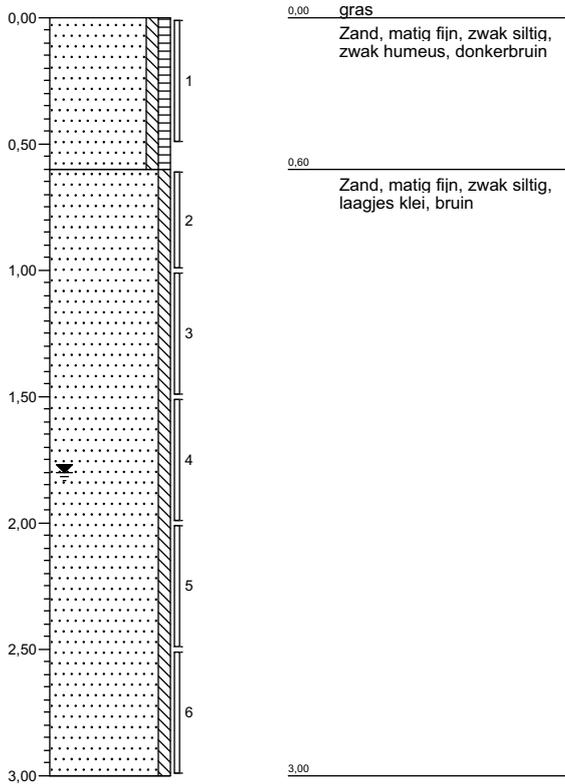
Bijlage 3: Boorprofielen

Boring: 7L05
Datum: 04-01-2007



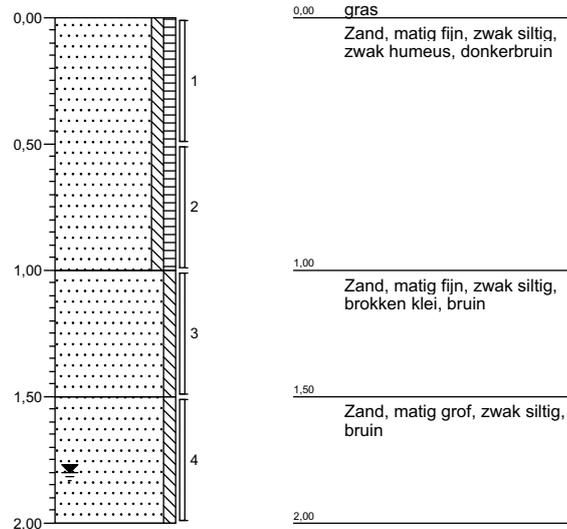
Boring: 8L01

Datum: 05-01-2007



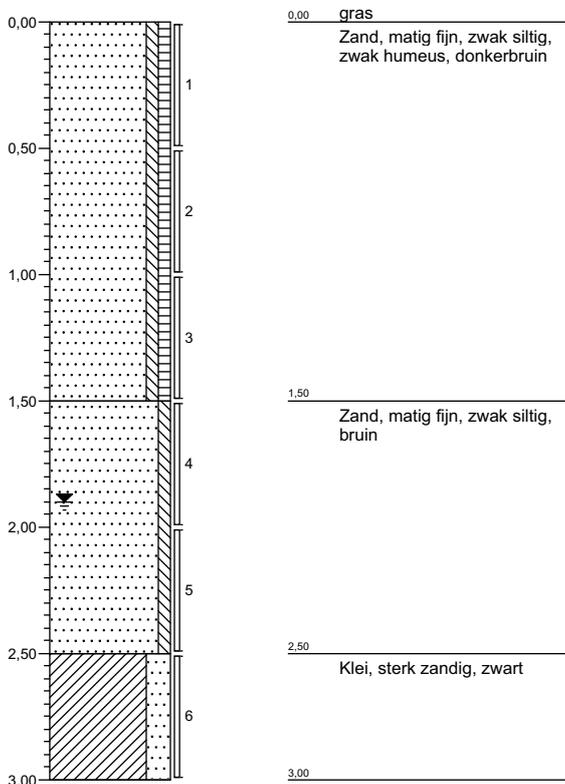
Boring: 8L02

Datum: 05-01-2007



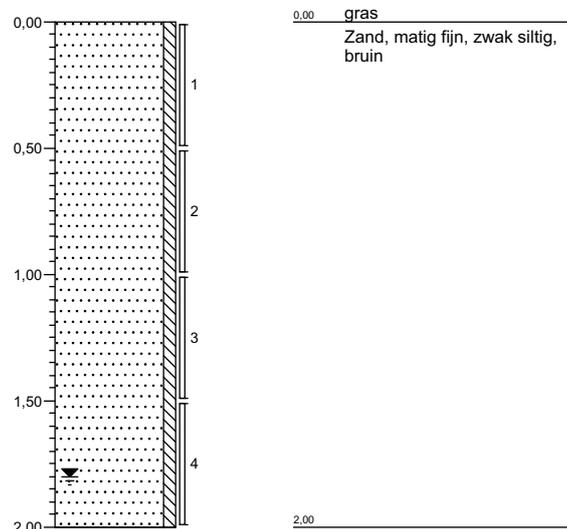
Boring: 8L03

Datum: 05-01-2007



Boring: 8L04

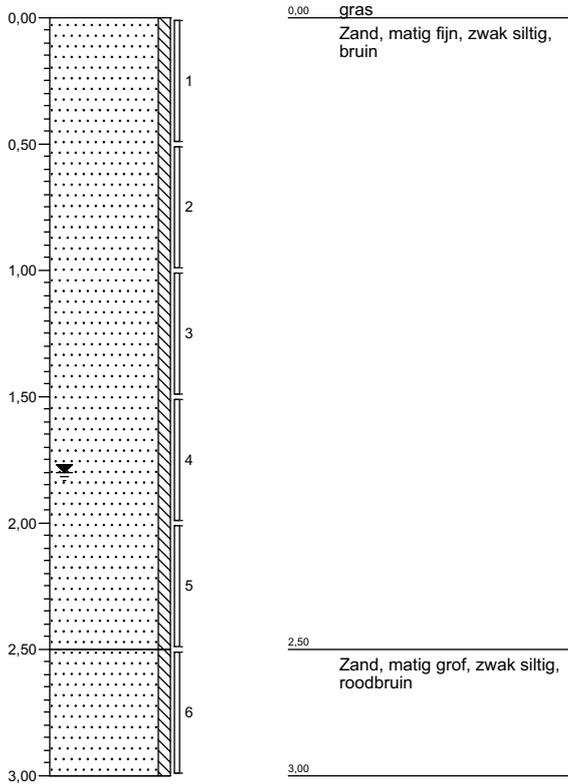
Datum: 05-01-2007



Bijlage 3: Boorprofielen

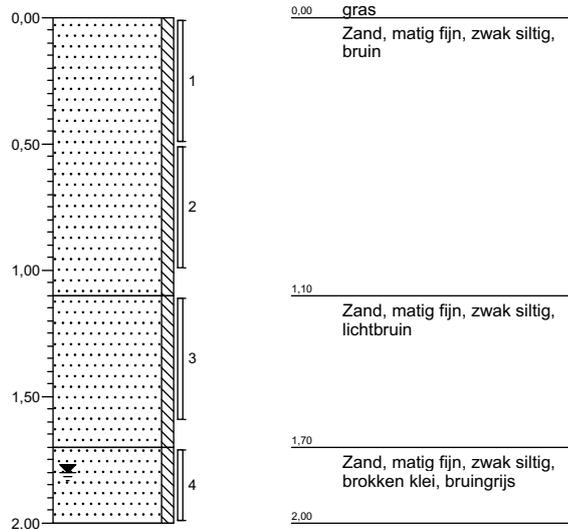
Boring: 8L05

Datum: 05-01-2007



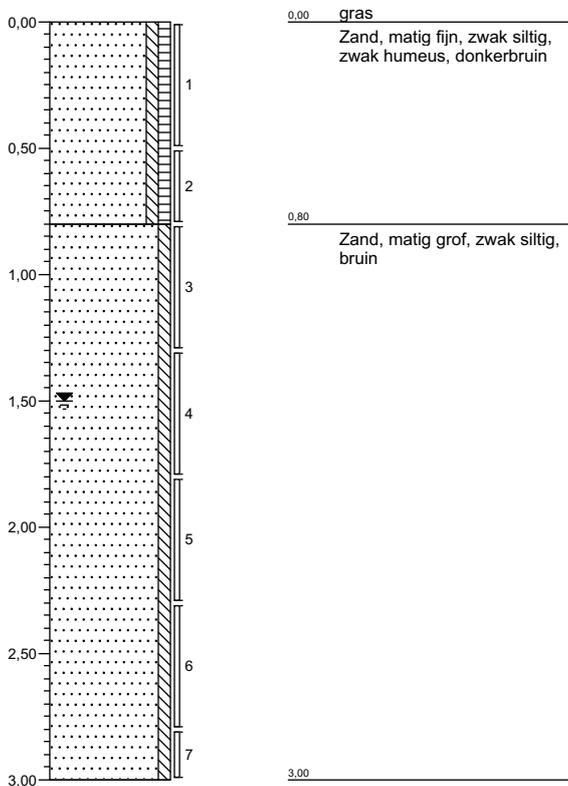
Boring: 8L06

Datum: 05-01-2007



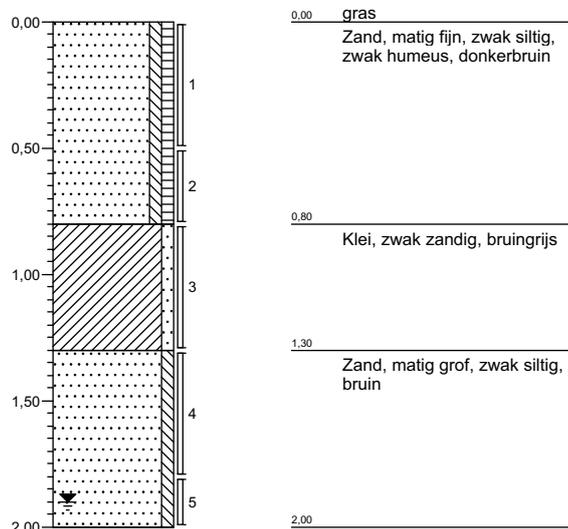
Boring: 8L07

Datum: 05-01-2007



Boring: 8L08

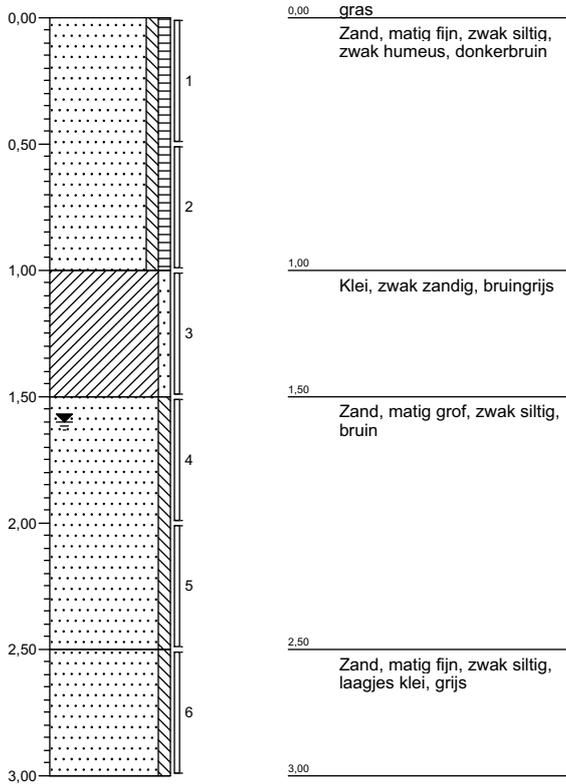
Datum: 05-01-2007



Projectnaam: Maasoevers
Projectcode: 06.B284.F

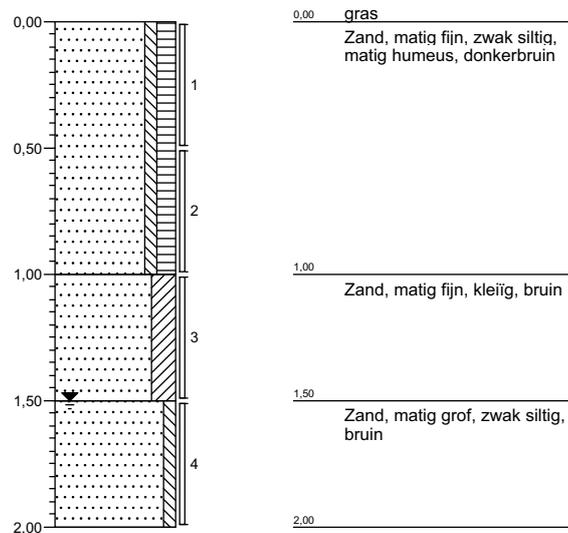
Boring: 8L09

Datum: 05-01-2007



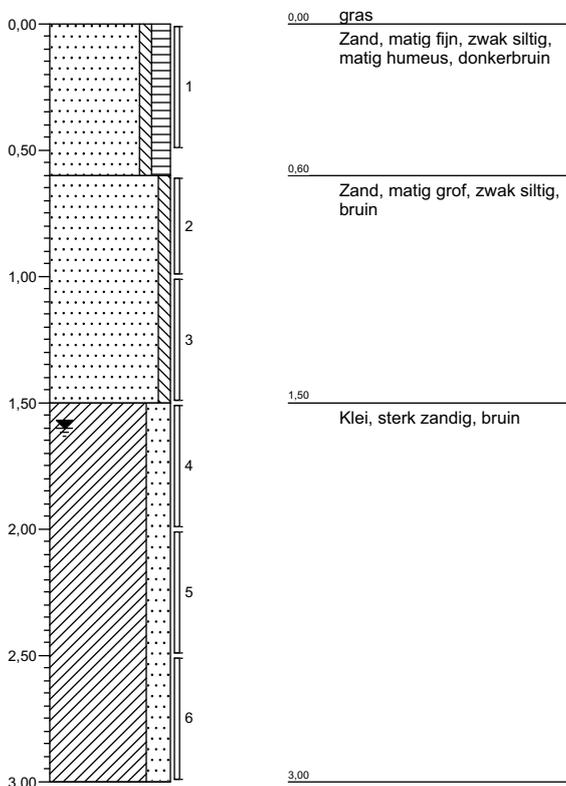
Boring: 8L10

Datum: 05-01-2007



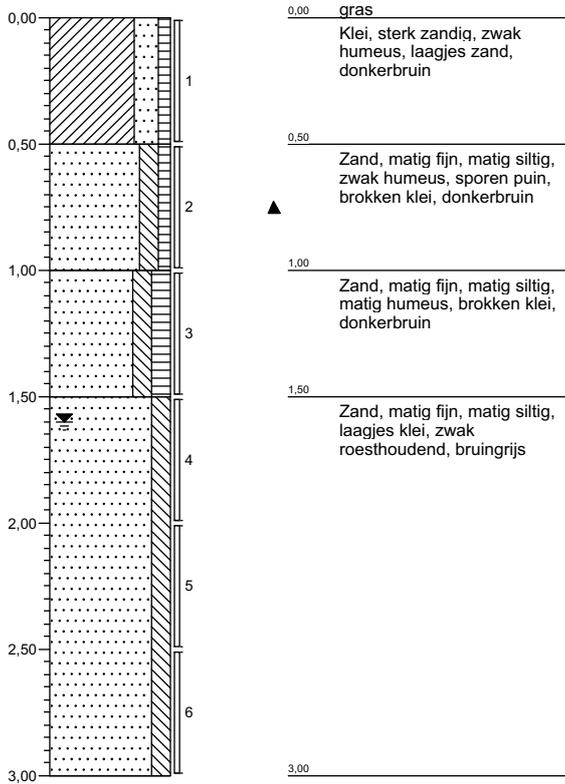
Boring: 8L11

Datum: 05-01-2007



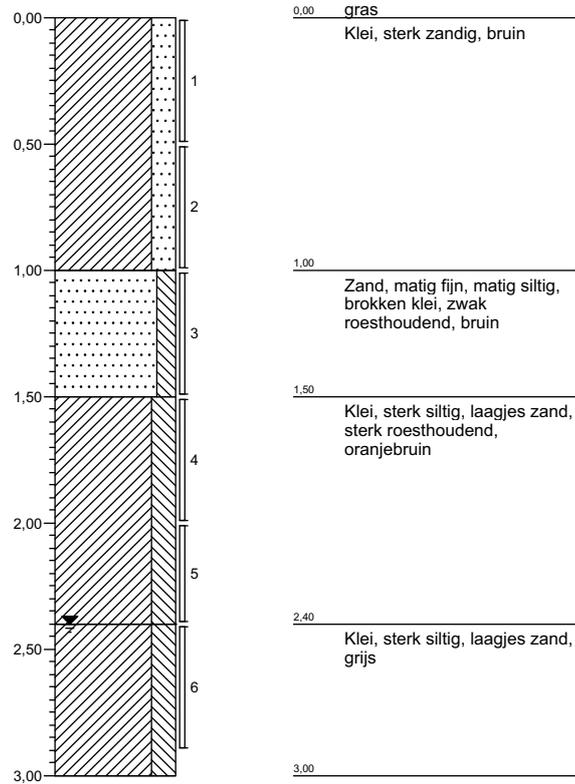
Boring: 9L01

Datum: 09-01-2007



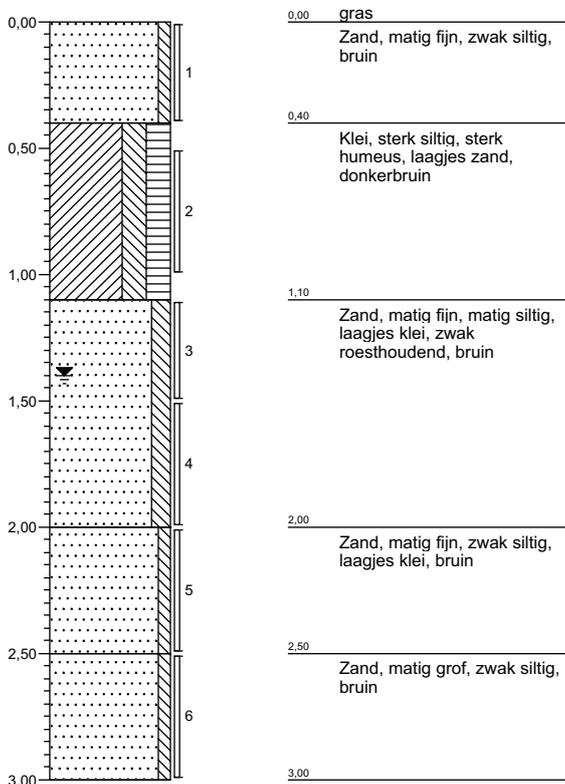
Boring: 9L02

Datum: 09-01-2007



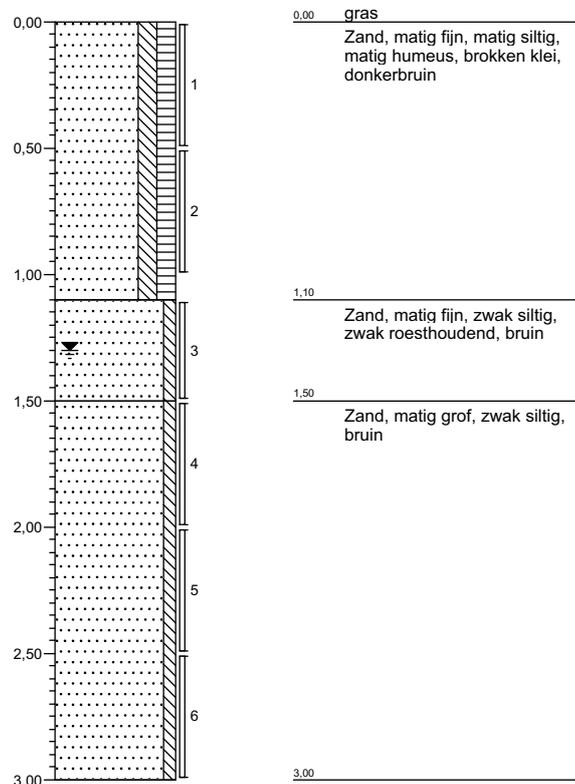
Boring: 9L03

Datum: 09-01-2007



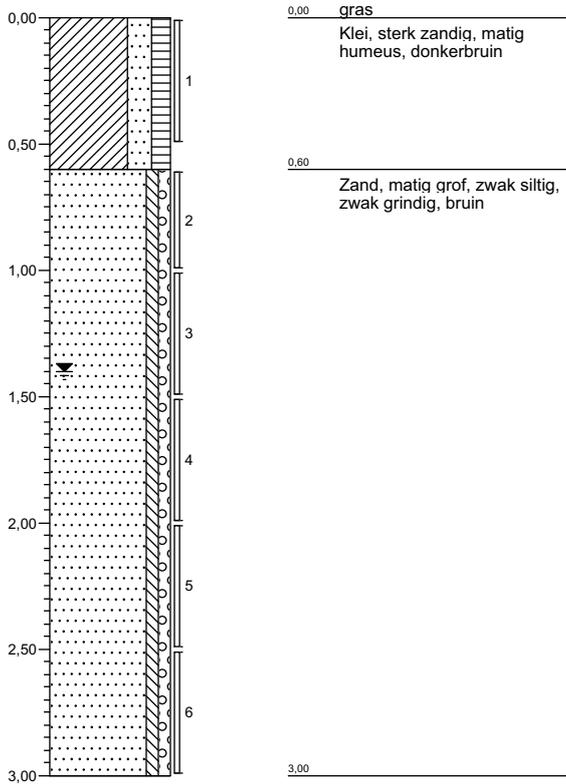
Boring: 9L04

Datum: 09-01-2007



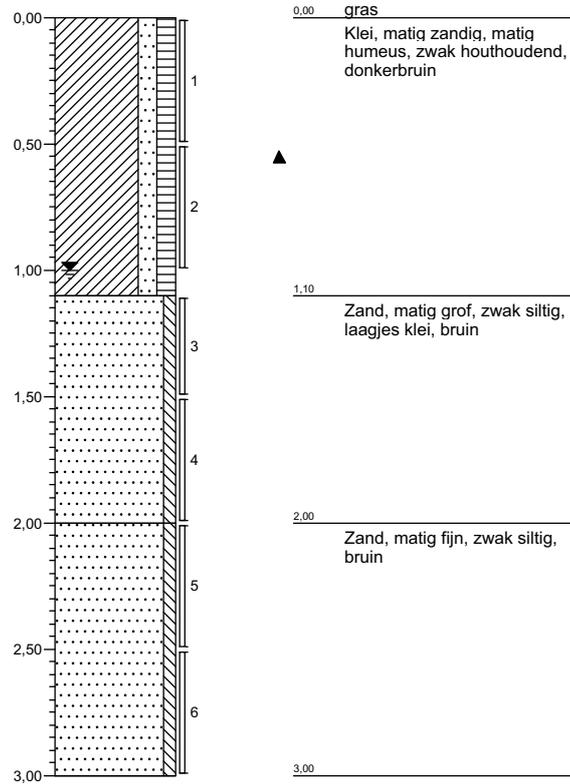
Boring: 9L05

Datum: 09-01-2007



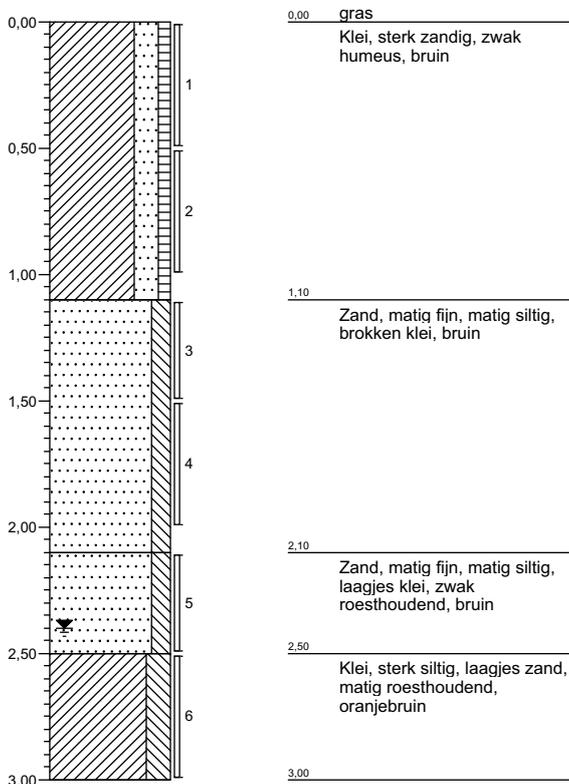
Boring: 9L06

Datum: 09-01-2007



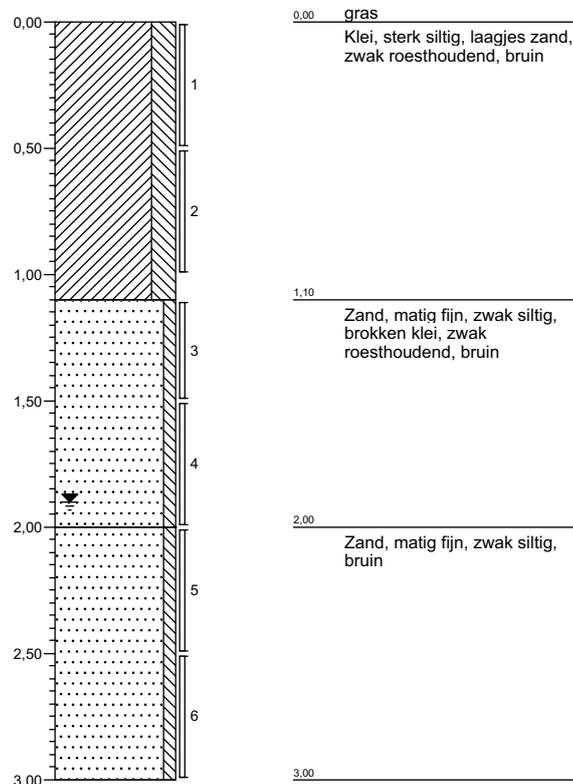
Boring: 9L07

Datum: 09-01-2007



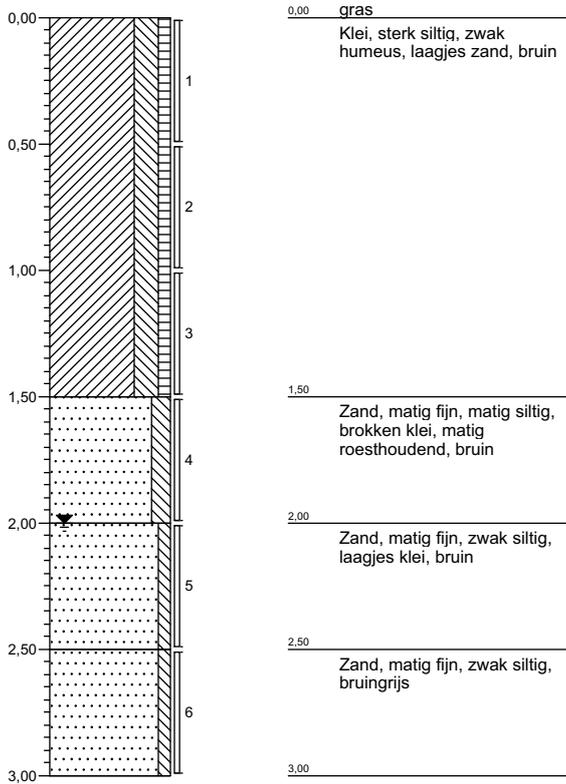
Boring: 9L08

Datum: 09-01-2007



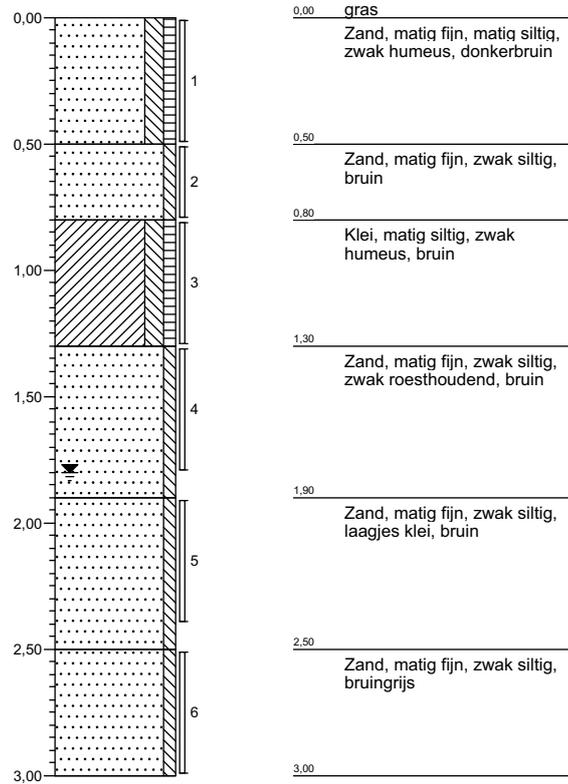
Boring: 9L10

Datum: 09-01-2007



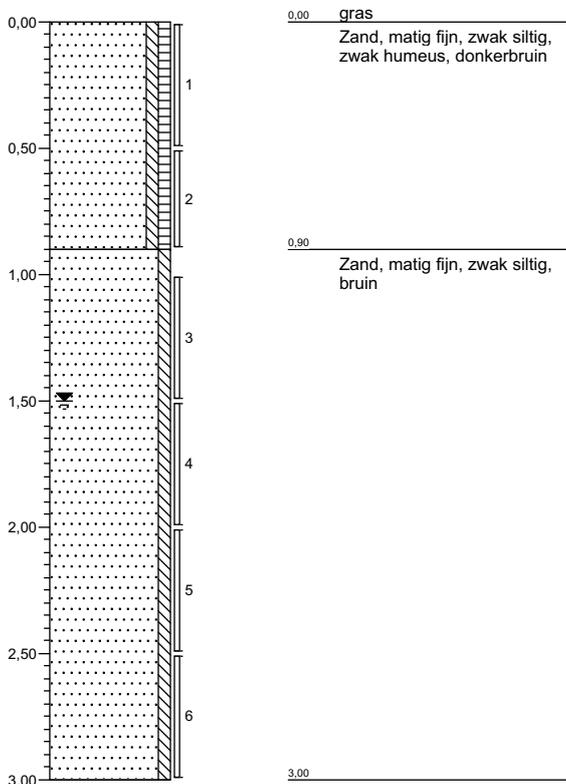
Boring: 9L11

Datum: 09-01-2007



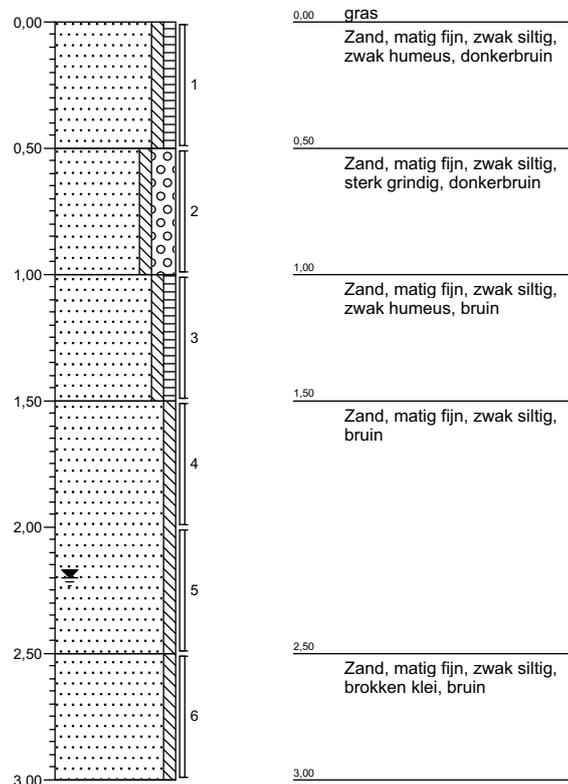
Boring: 9L12

Datum: 10-01-2007



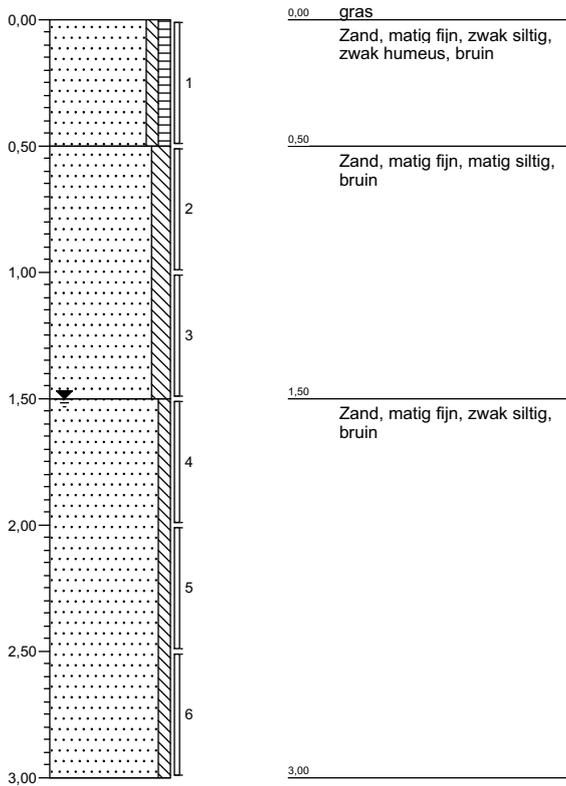
Boring: 9L13

Datum: 10-01-2007



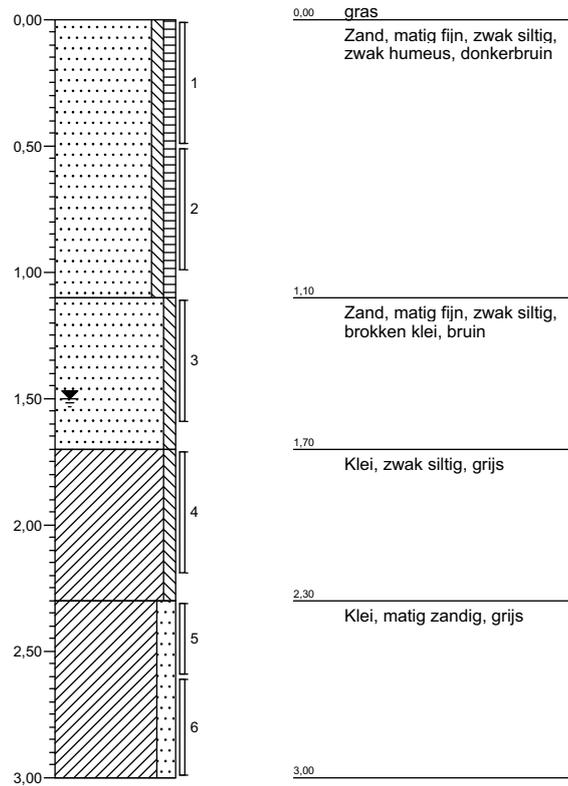
Boring: 9L14

Datum: 10-01-2007



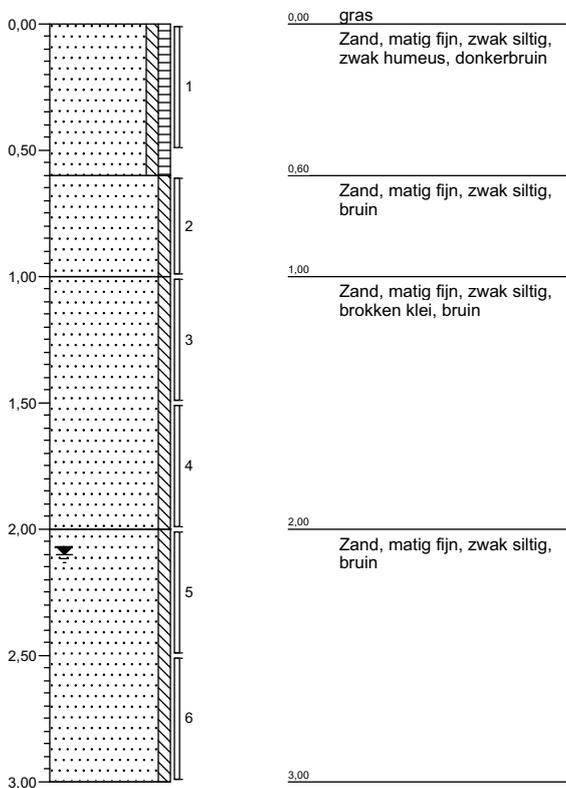
Boring: 9L15

Datum: 10-01-2007



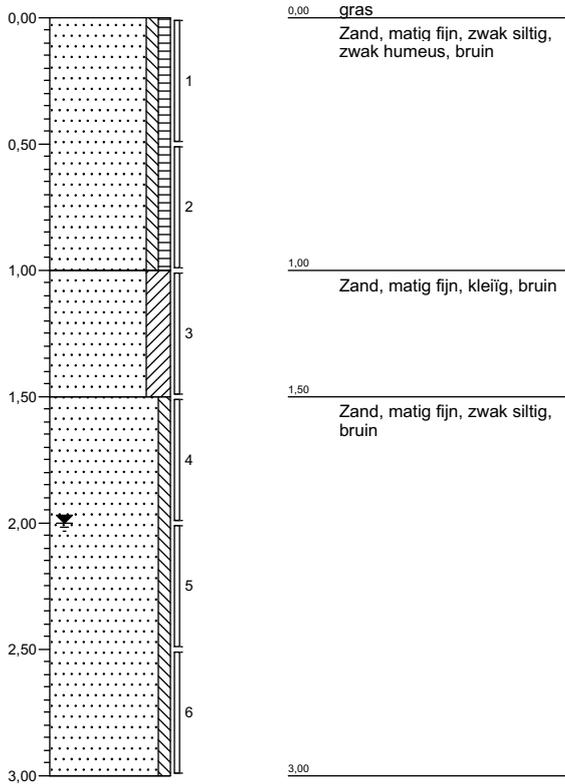
Boring: 9L09-2

Datum: 10-01-2007



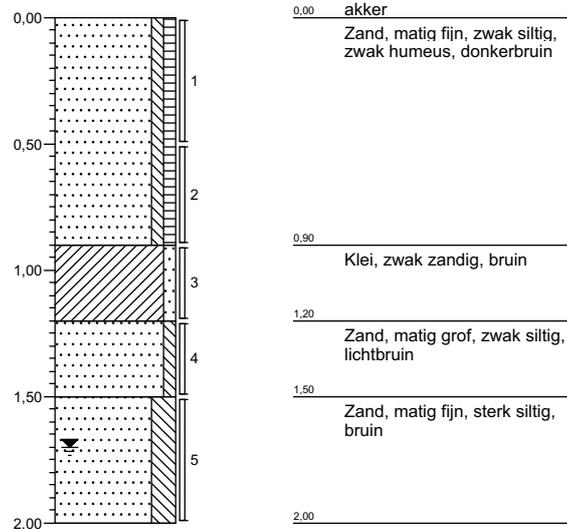
Boring: 10L01

Datum: 10-01-2007



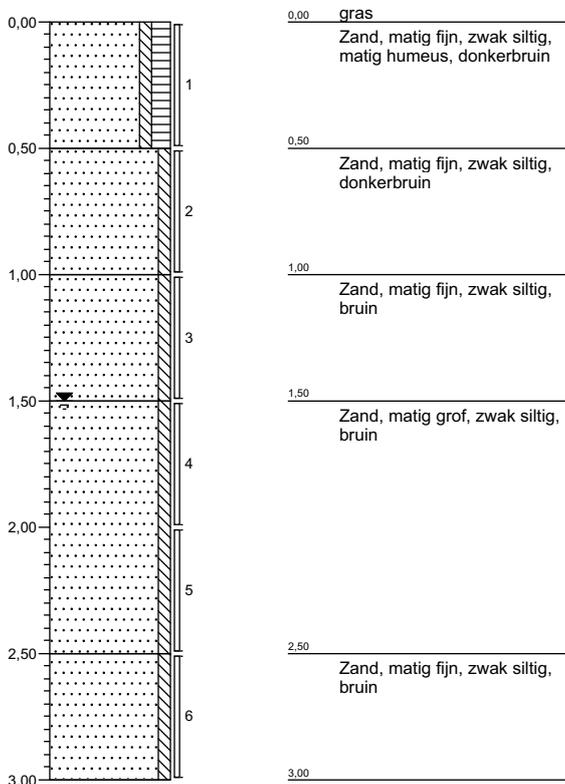
Boring: 10L02

Datum: 10-01-2007



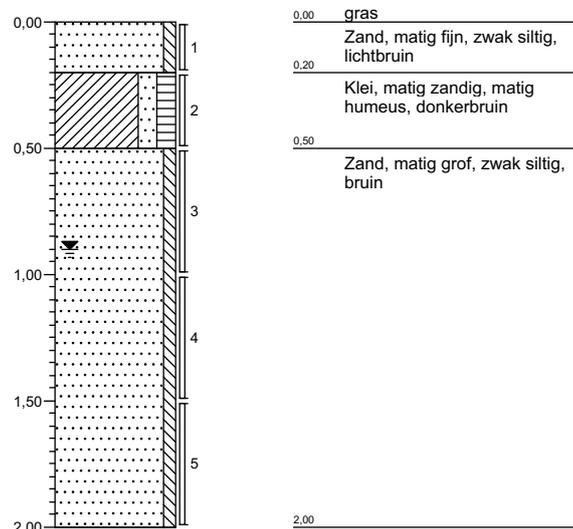
Boring: 10L03

Datum: 10-01-2007



Boring: 10L04

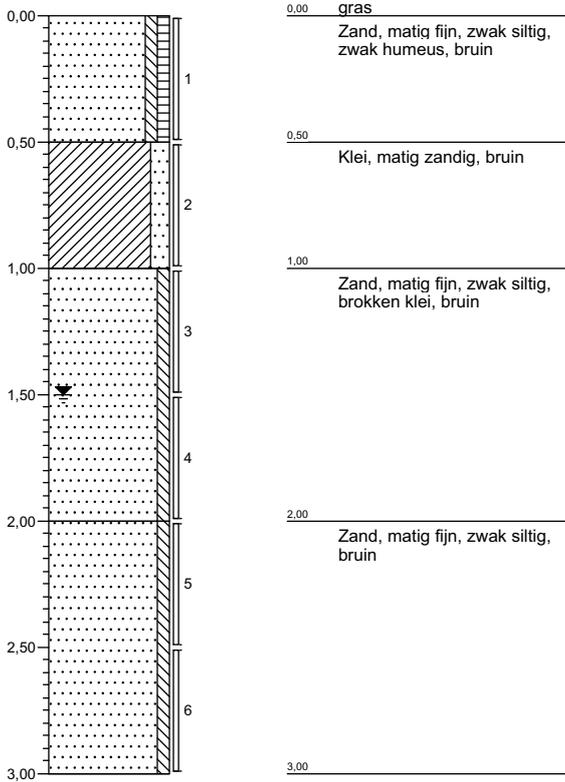
Datum: 10-01-2007



Bijlage 3: Boorprofielen

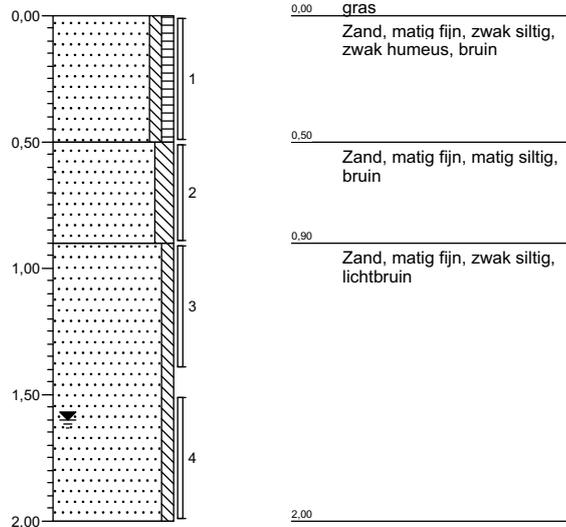
Boring: 10L05

Datum: 10-01-2007



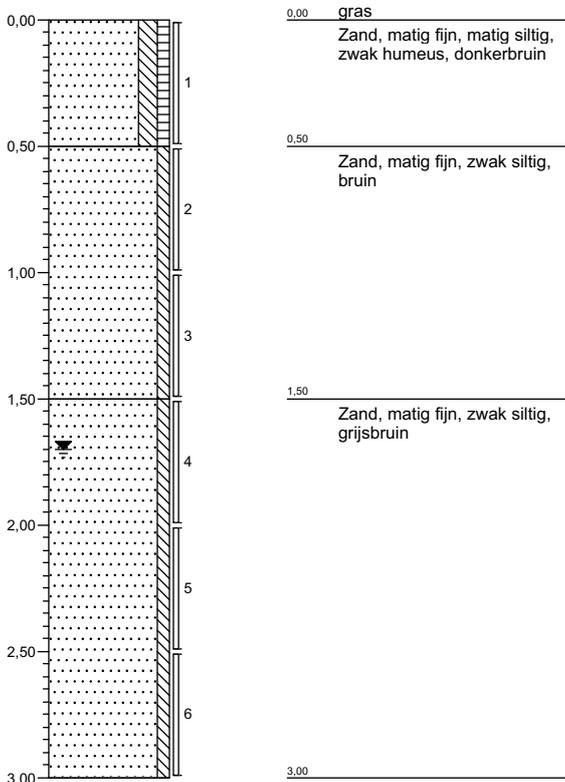
Boring: 10L06

Datum: 10-01-2007



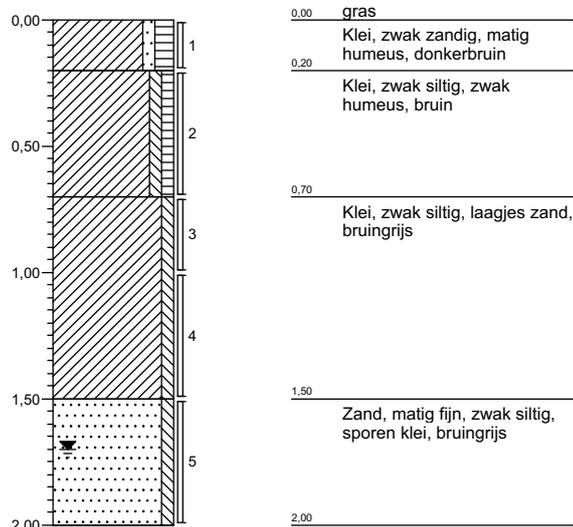
Boring: 10L07

Datum: 10-01-2007



Boring: 10L08

Datum: 10-01-2007

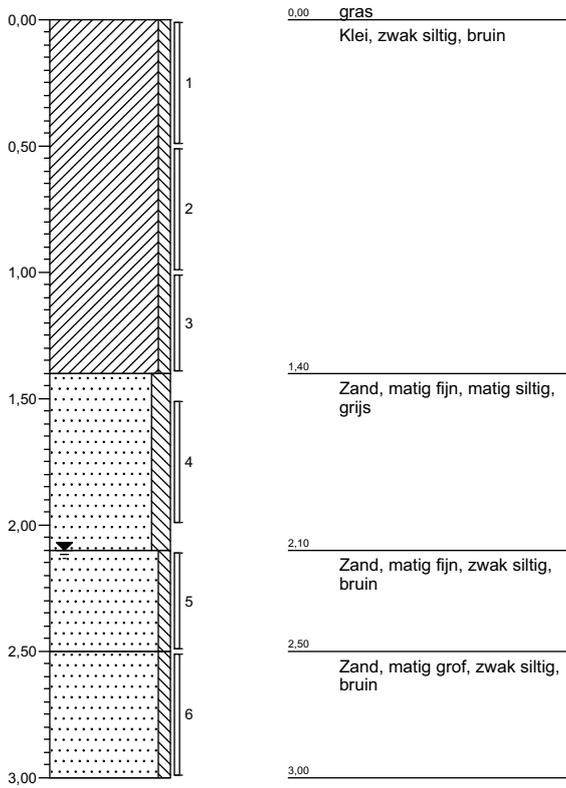


Projectnaam: Maasoevers
Projectcode: 06.B284.H

Bijlage 3: Boorprofielen

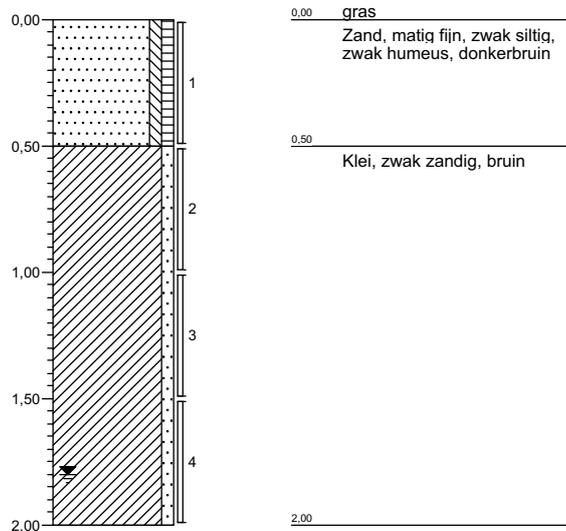
Boring: 10L09

Datum: 10-01-2007



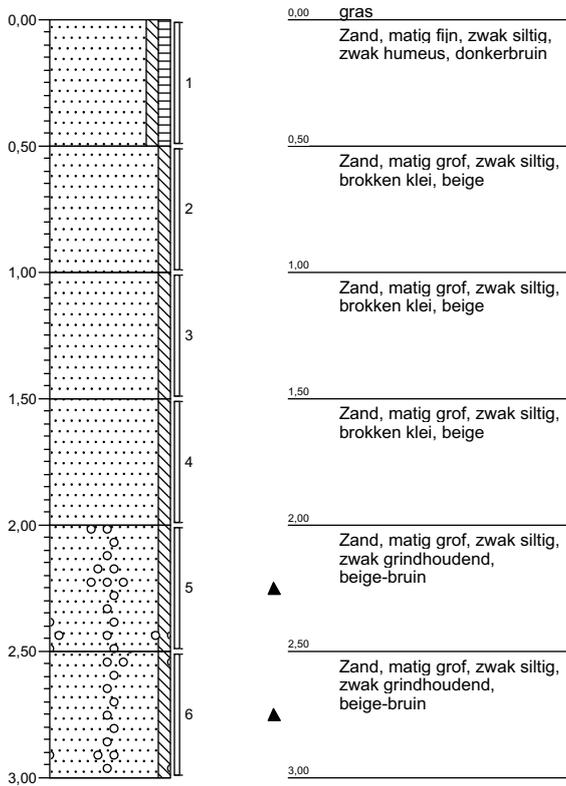
Boring: 10L10

Datum: 10-01-2007



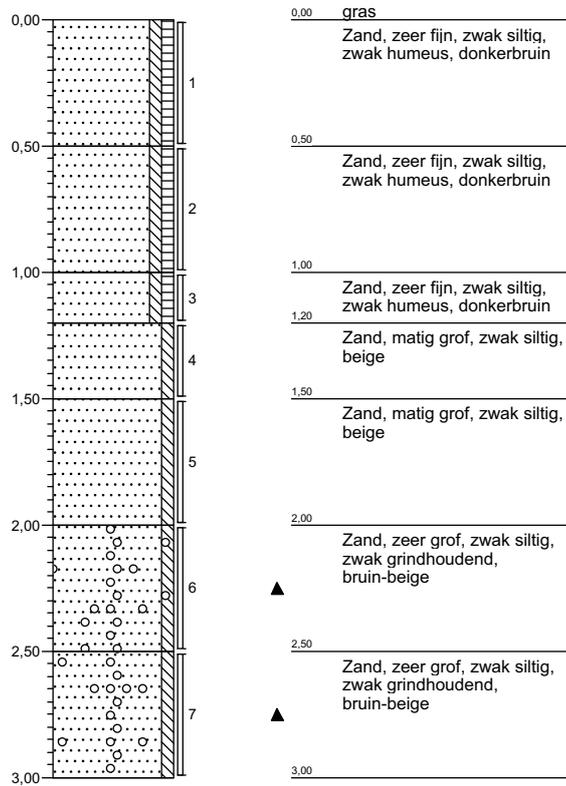
Boring: 1R1

Datum: 21-12-2006



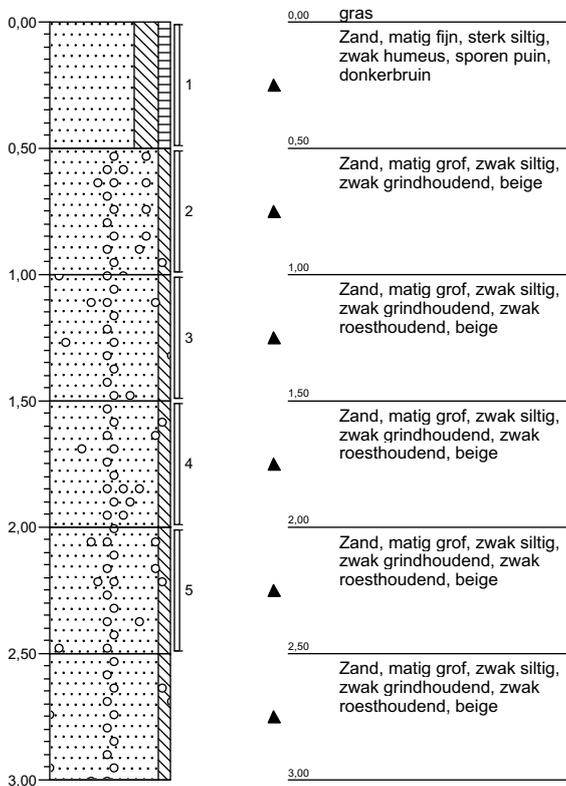
Boring: 1R2

Datum: 21-12-2006



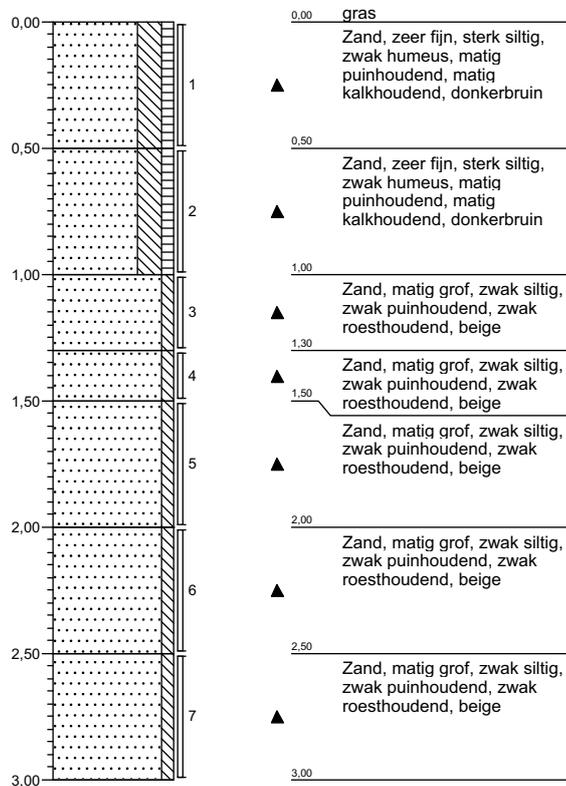
Boring: 1R3

Datum: 21-12-2006



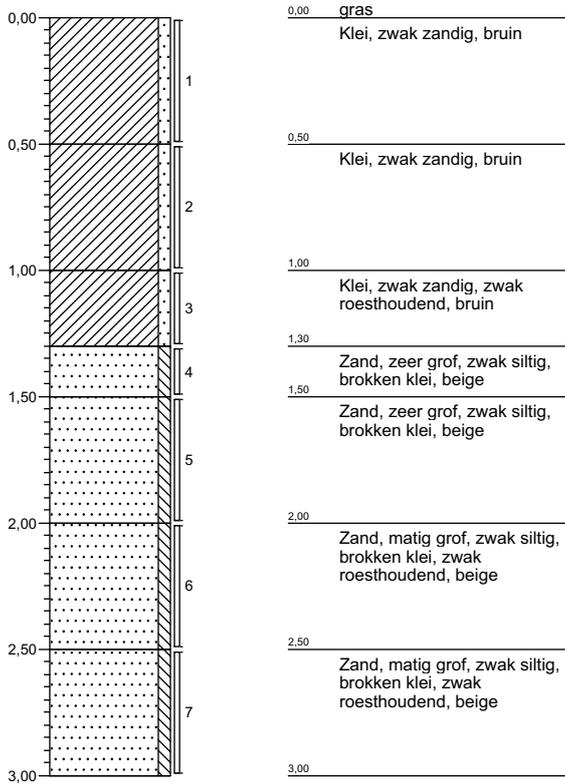
Boring: 1R4

Datum: 21-12-2006



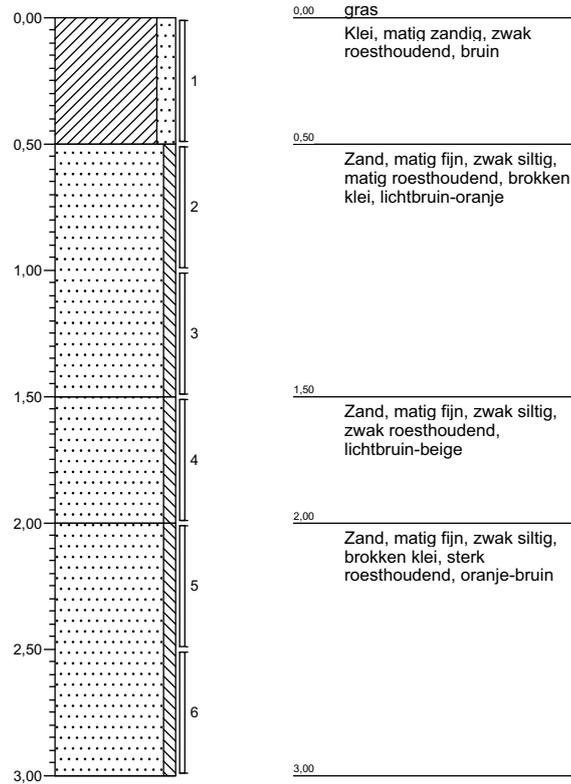
Boring: 1R5

Datum: 21-12-2006



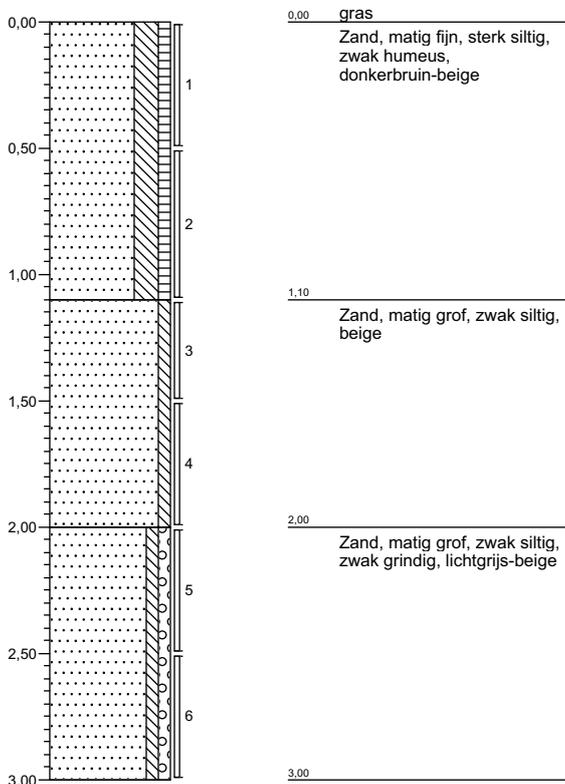
Boring: 1R6

Datum: 21-12-2006



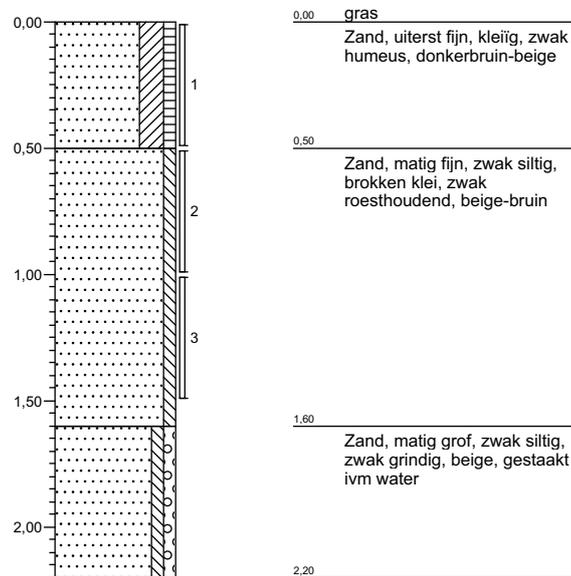
Boring: 1R7

Datum: 21-12-2006



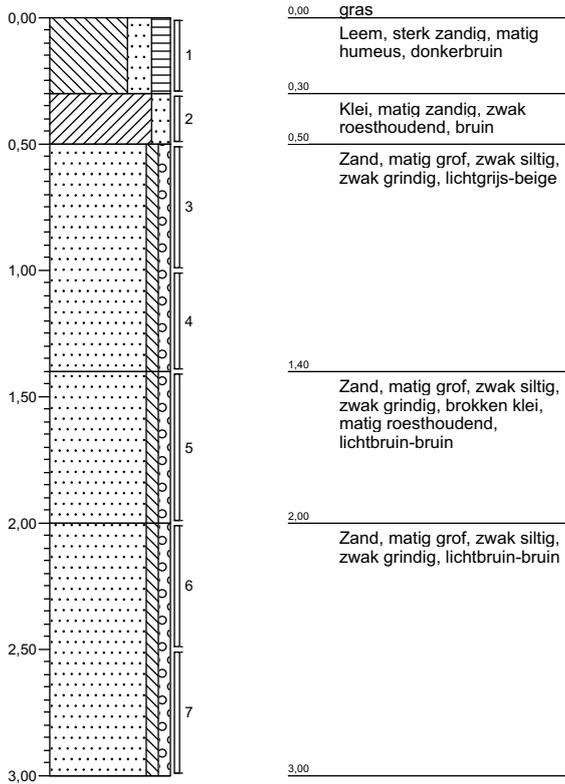
Boring: 1R8

Datum: 21-12-2006



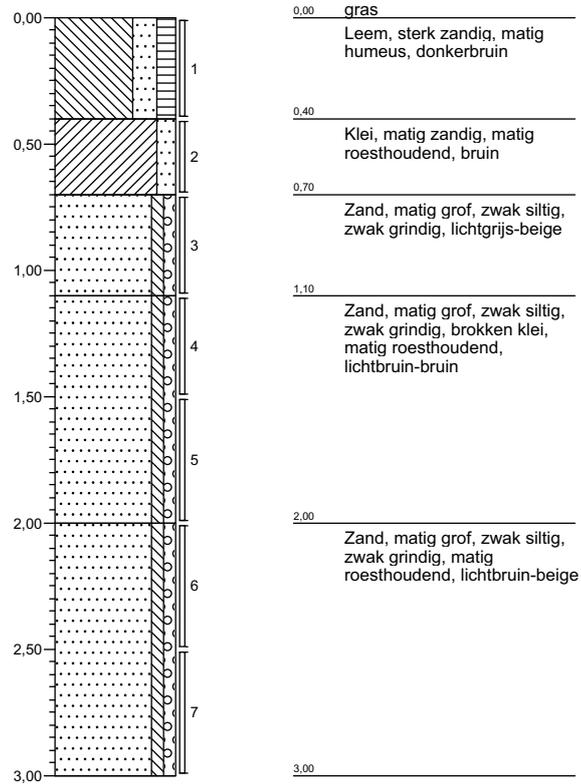
Boring: 1R9

Datum: 21-12-2006



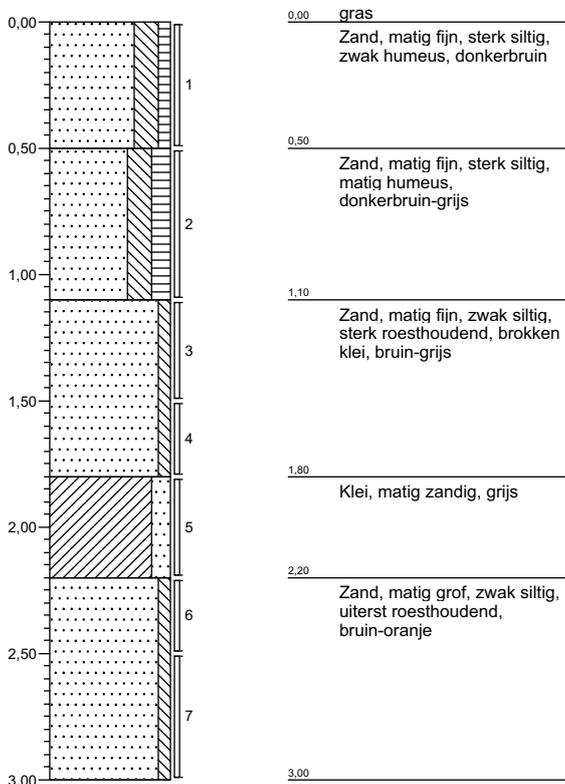
Boring: 1R10

Datum: 21-12-2006



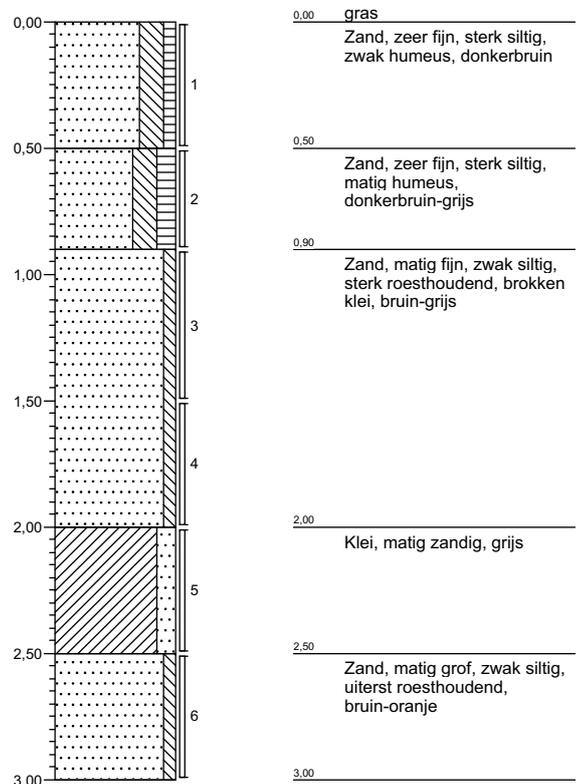
Boring: 1R11

Datum: 21-12-2006

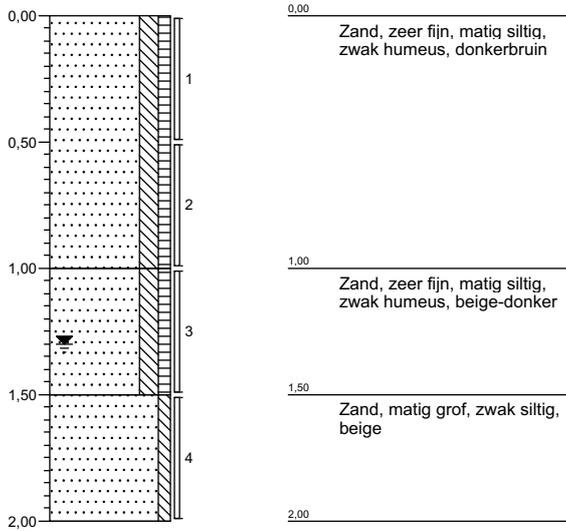


Boring: 1R12

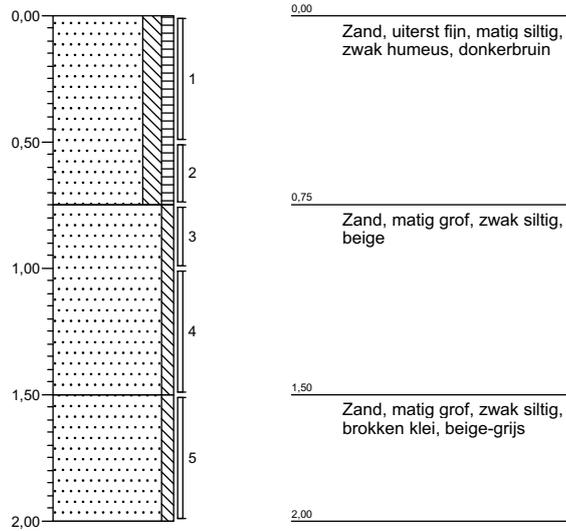
Datum: 21-12-2006



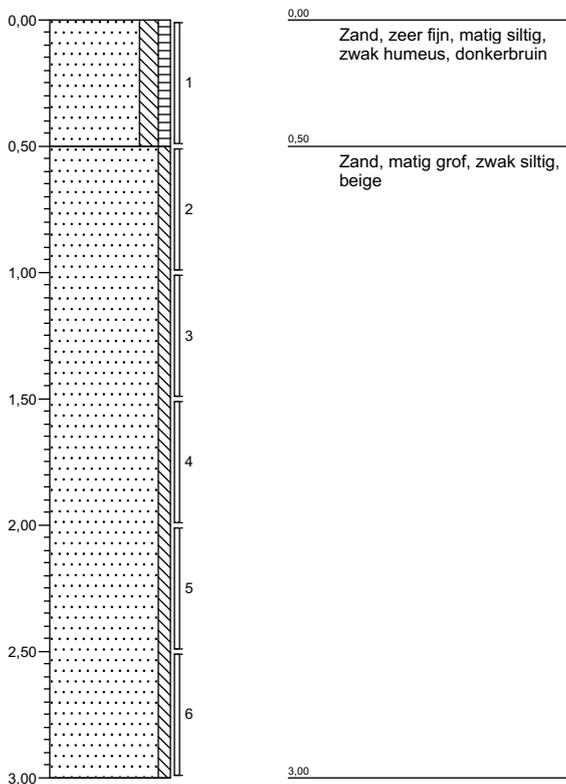
Boring: 2R1
Datum: 23-12-2006



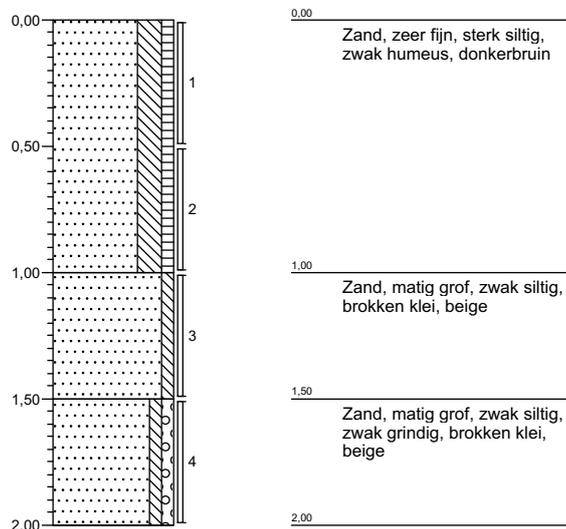
Boring: 2R2
Datum: 23-12-2006



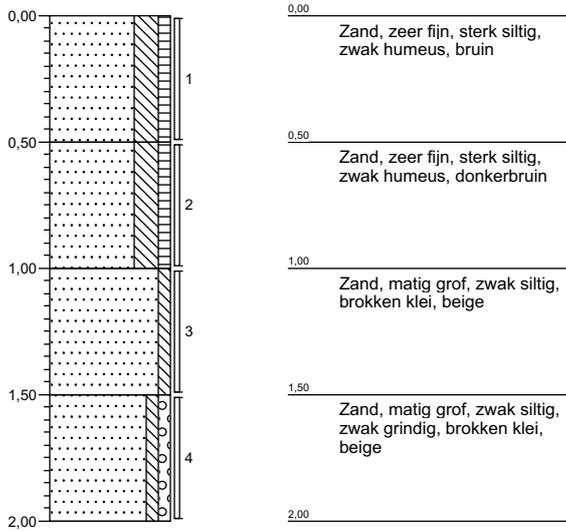
Boring: 2R3
Datum: 23-12-2006



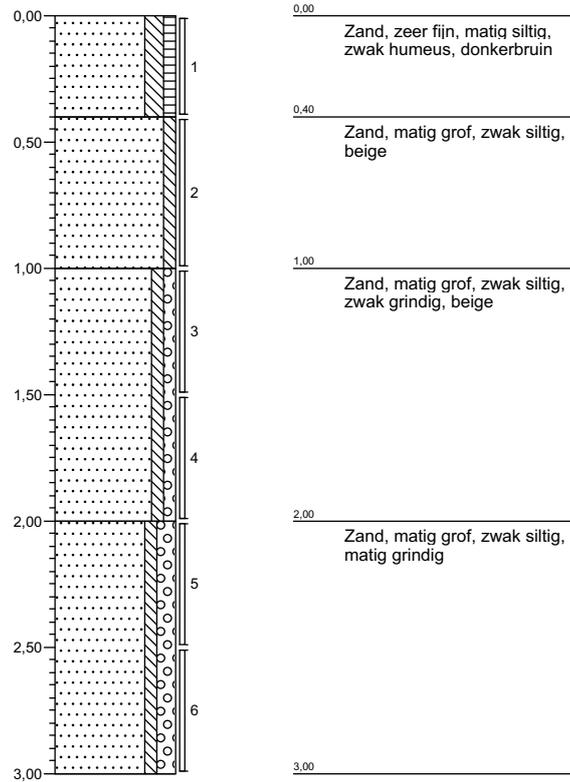
Boring: 2R4
Datum: 23-12-2006



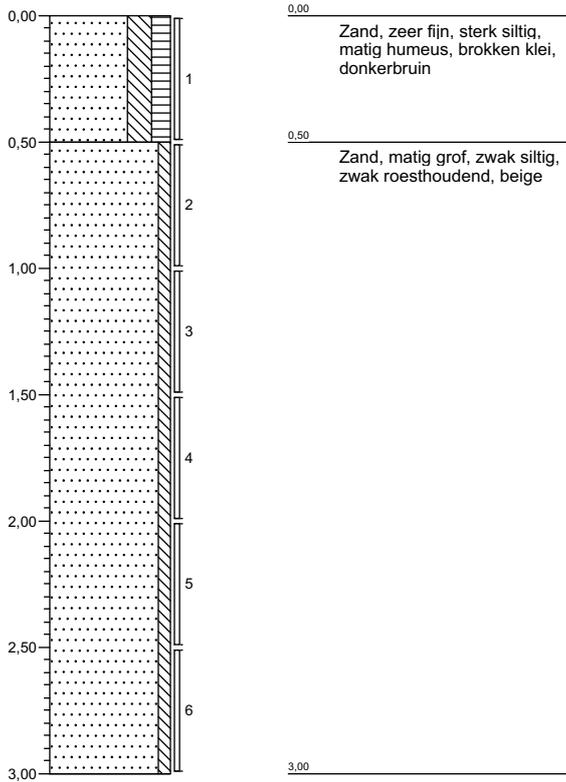
Boring: 2R5
Datum: 23-12-2006



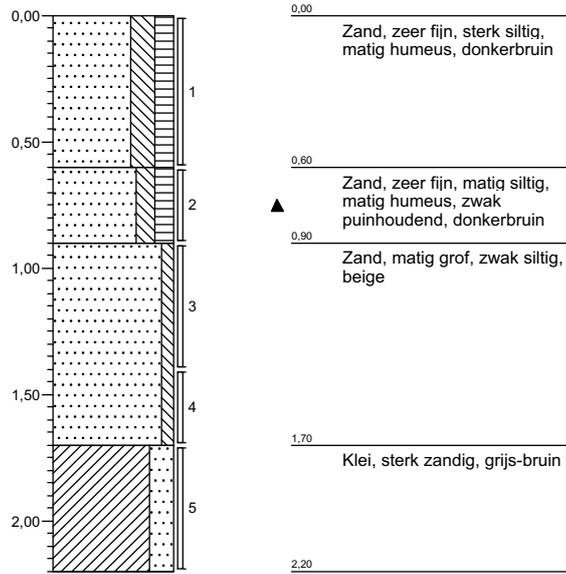
Boring: 2R6
Datum: 23-12-2006



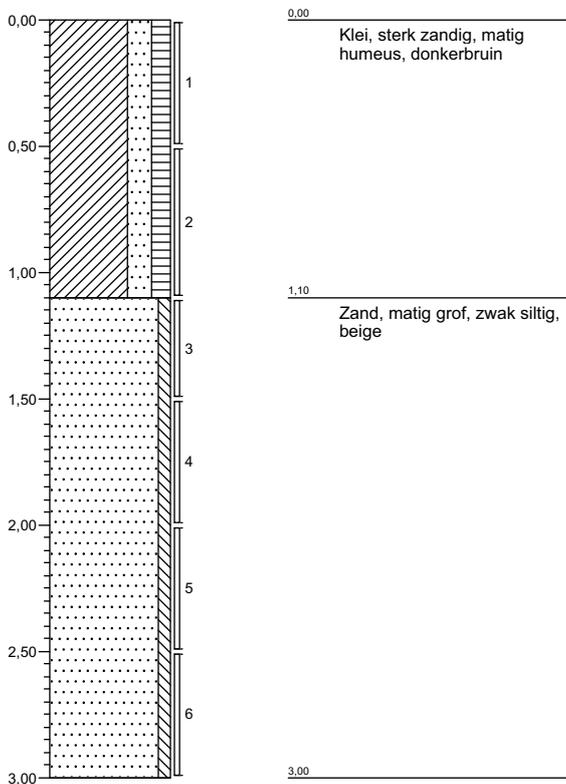
Boring: 3R1
Datum: 23-12-2006



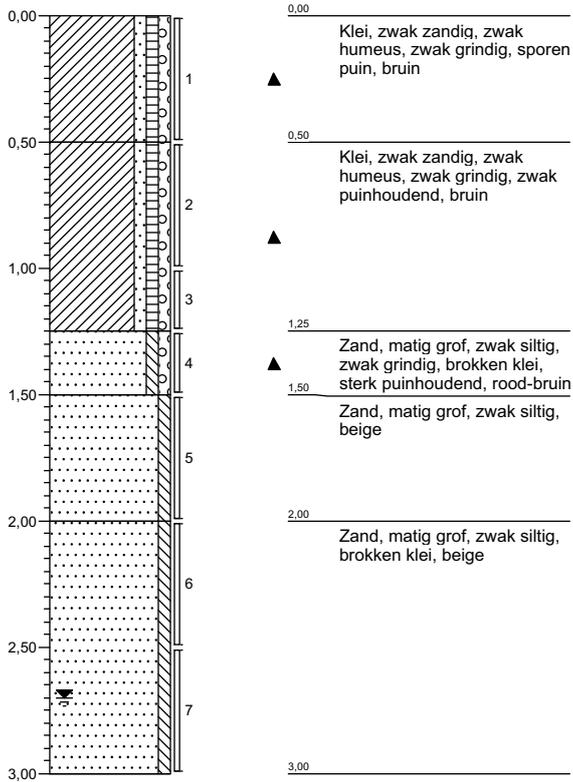
Boring: 3R2
Datum: 23-12-2006



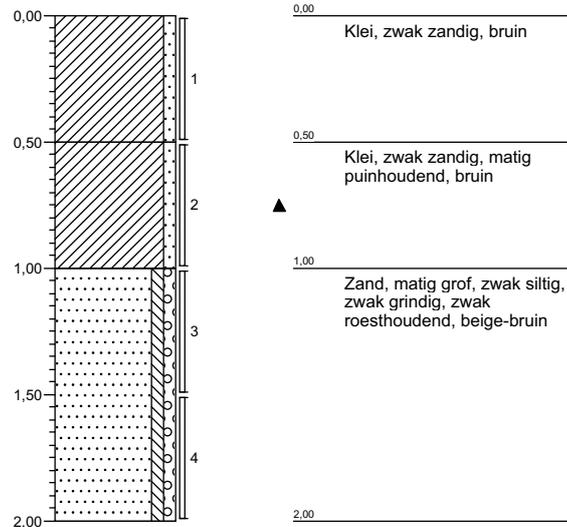
Boring: 3R3
Datum: 23-12-2006



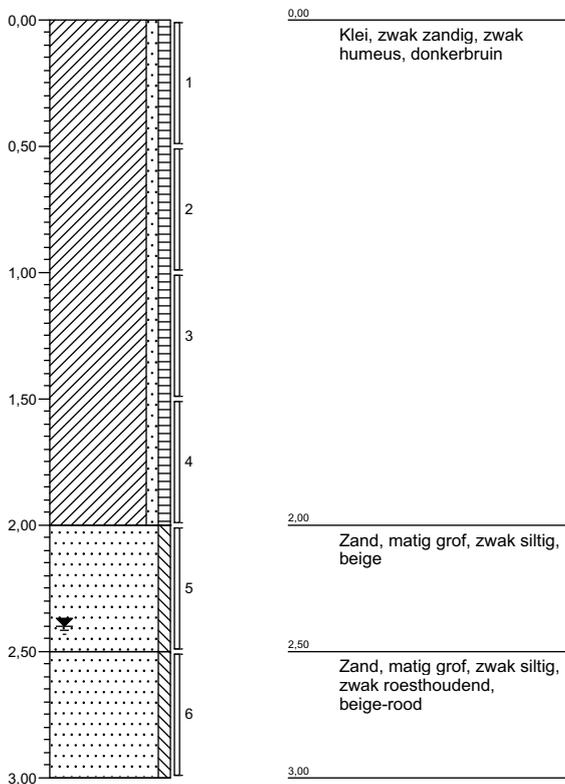
Boring: 4R1
Datum: 23-12-2006



Boring: 4R2
Datum: 23-12-2006

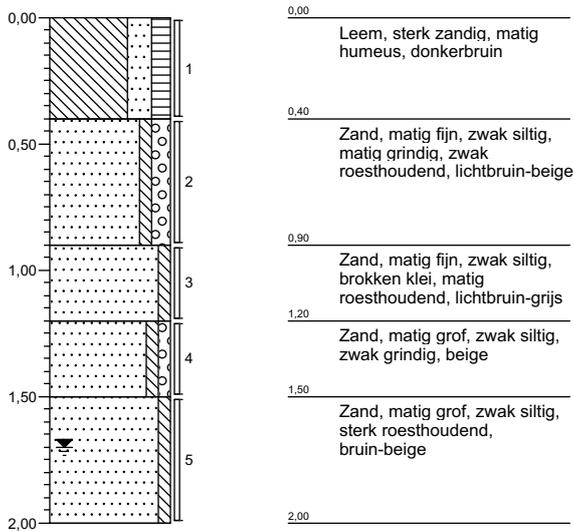


Boring: 4R3
Datum: 23-12-2006



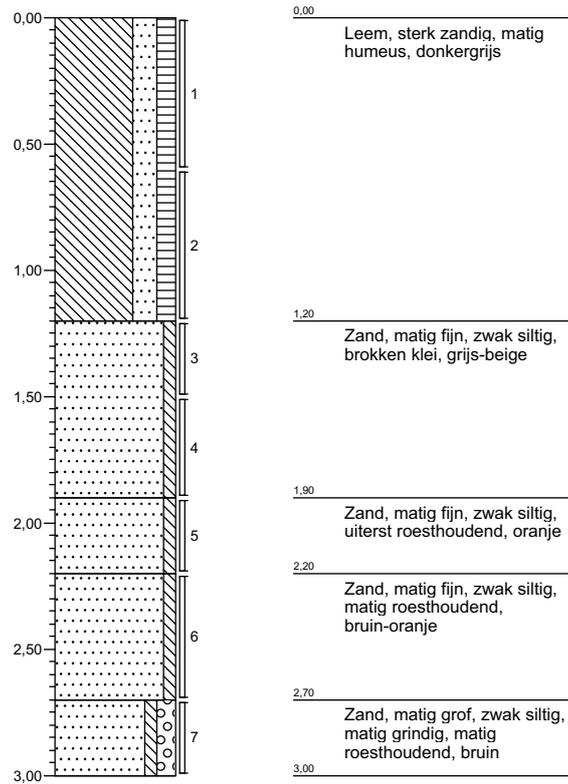
Boring: 5R1

Datum: 28-12-2006



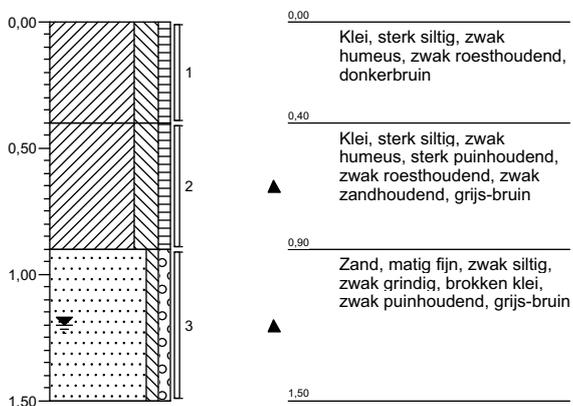
Boring: 5R2

Datum: 28-12-2006



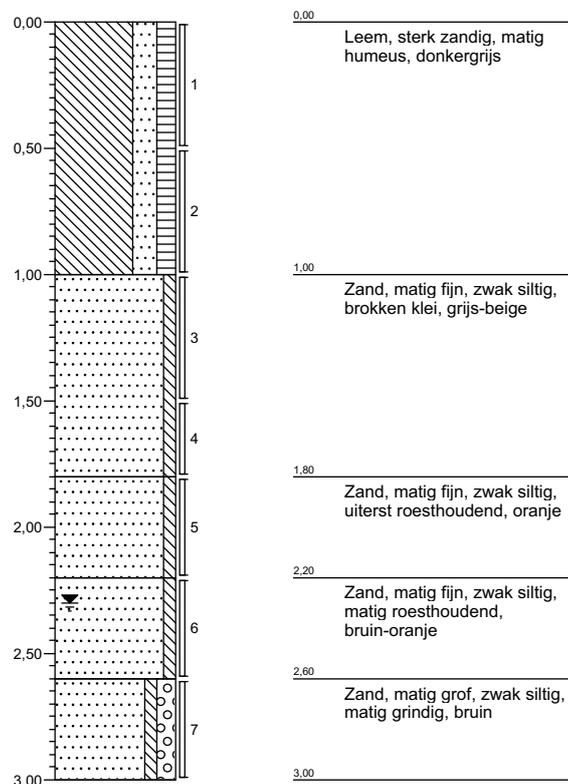
Boring: 5R3

Datum: 28-12-2006



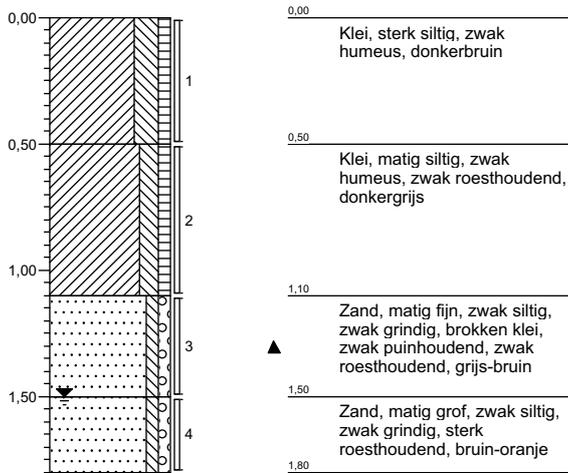
Boring: 5R4

Datum: 28-12-2006

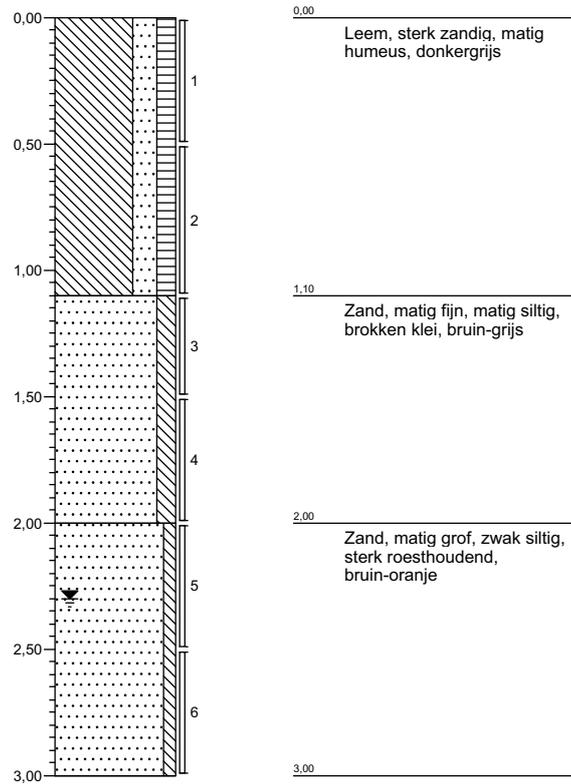


Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20D

Boring: 5R5
Datum: 28-12-2006

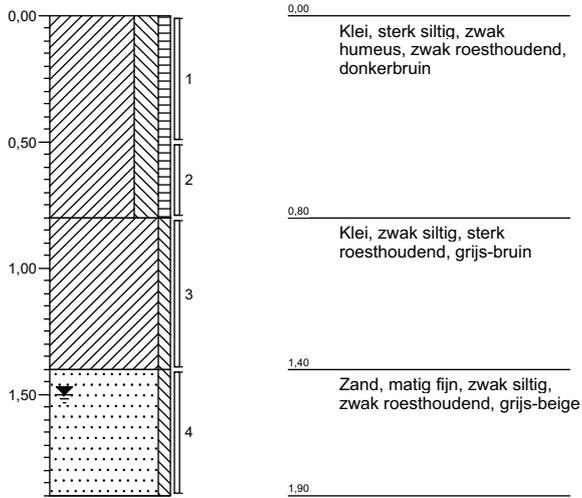


Boring: 5R6
Datum: 28-12-2006



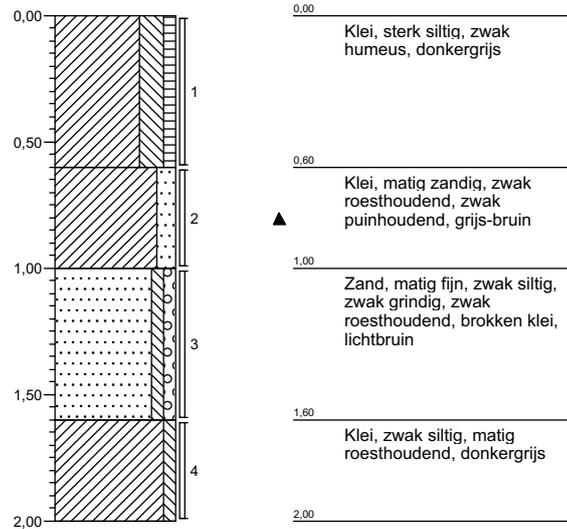
Boring: 6R1

Datum: 28-12-2006



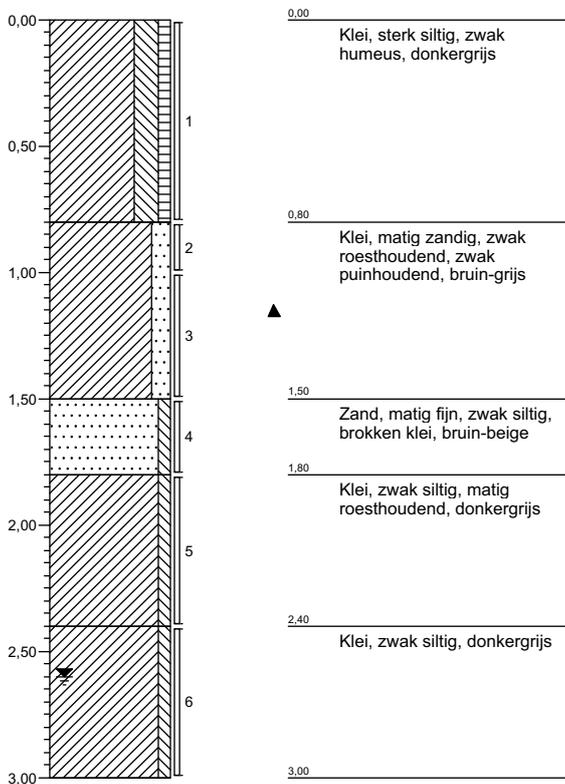
Boring: 6R2

Datum: 28-12-2006



Boring: 6R3

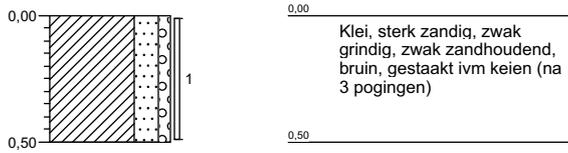
Datum: 28-12-2006



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20D

Boring: 7R1

Datum: 28-12-2006



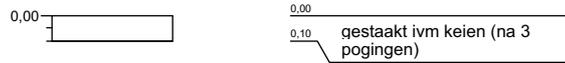
0,00

Klei, sterk zandig, zwak grindig, zwak zandhoudend, bruin, gestaakt ivm keien (na 3 pogingen)

0,50

Boring: 7R2

Datum: 28-12-2006



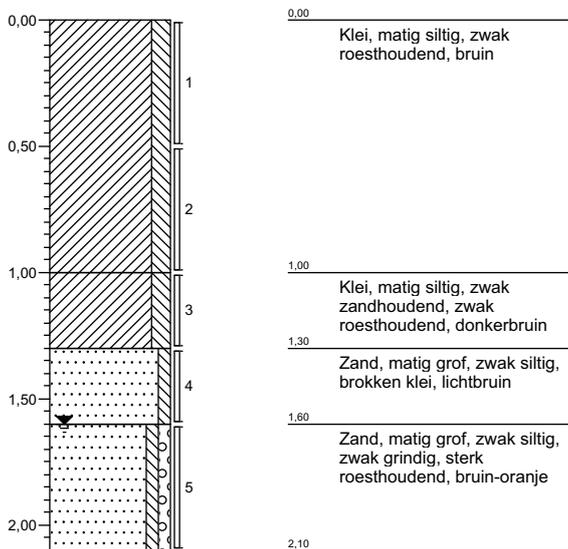
0,00

gestaakt ivm keien (na 3 pogingen)

0,10

Boring: 7R3

Datum: 28-12-2006



0,00

Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, bruin

1,00

Klei, matig siltig, zwak zandhoudend, zwak roesthoudend, donkerbruin

1,30

Zand, matig grof, zwak siltig, brokken klei, lichtbruin

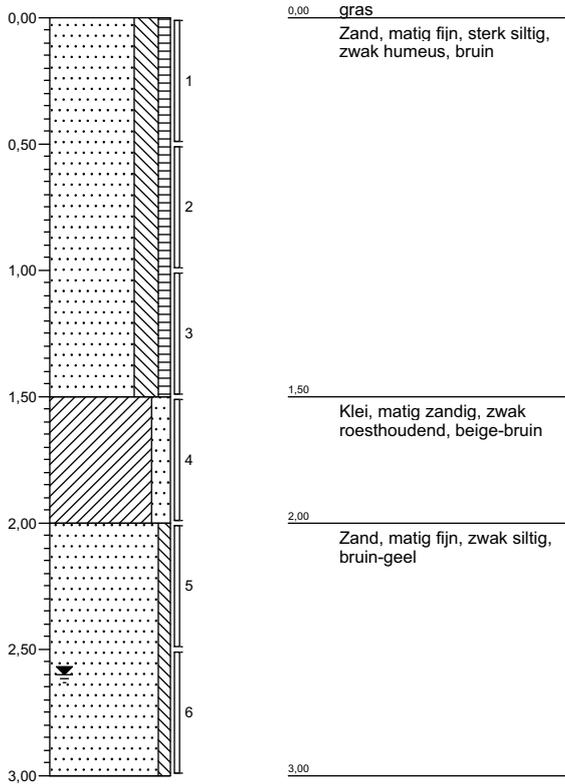
1,60

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sterk roesthoudend, bruin-oranje

2,10

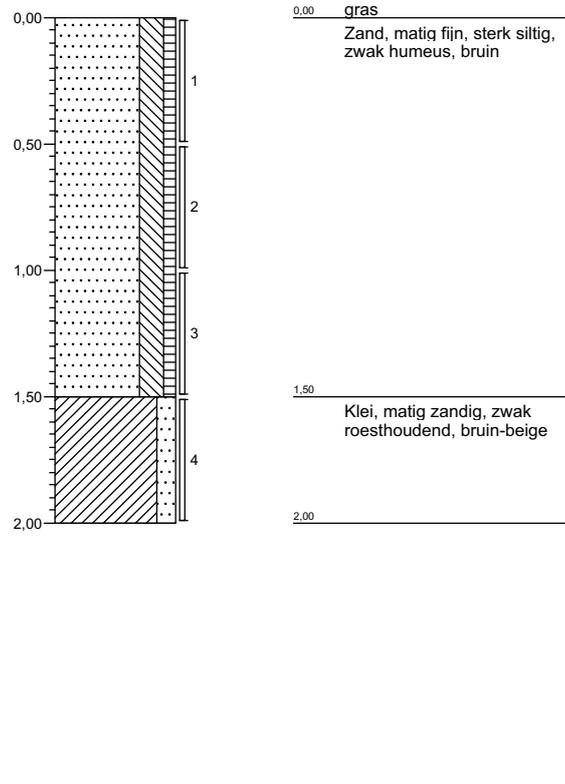
Boring: 8R01

Datum: 02-01-2007



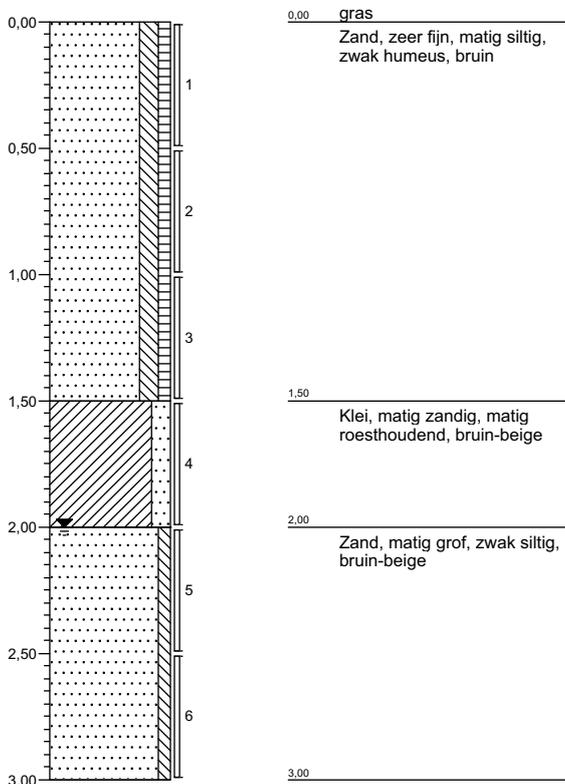
Boring: 8R02

Datum: 02-01-2007



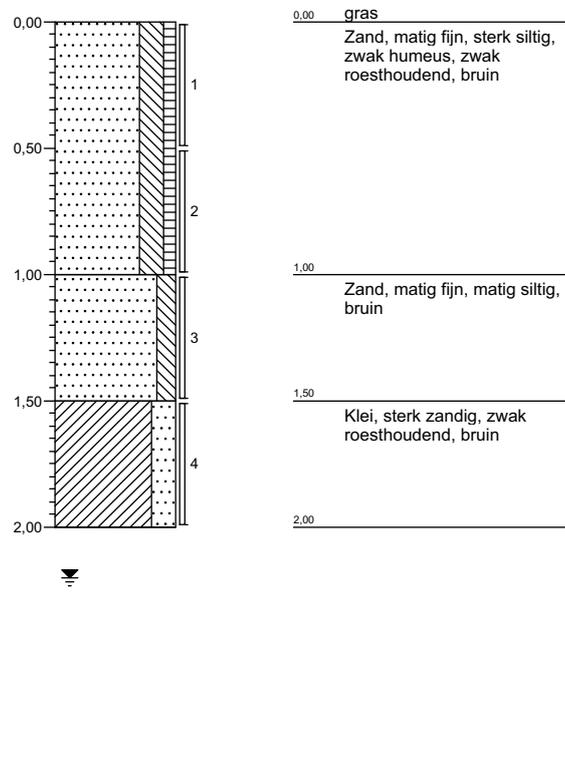
Boring: 8R03

Datum: 02-01-2007



Boring: 8R04

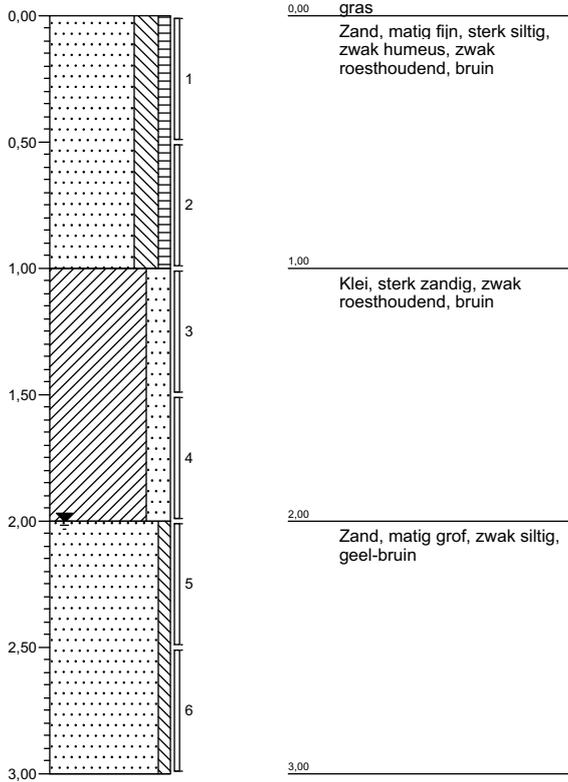
Datum: 02-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20E

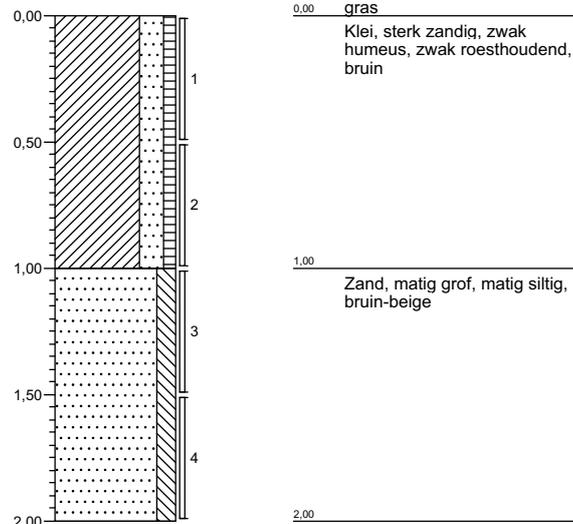
Boring: 8R05

Datum: 02-01-2007



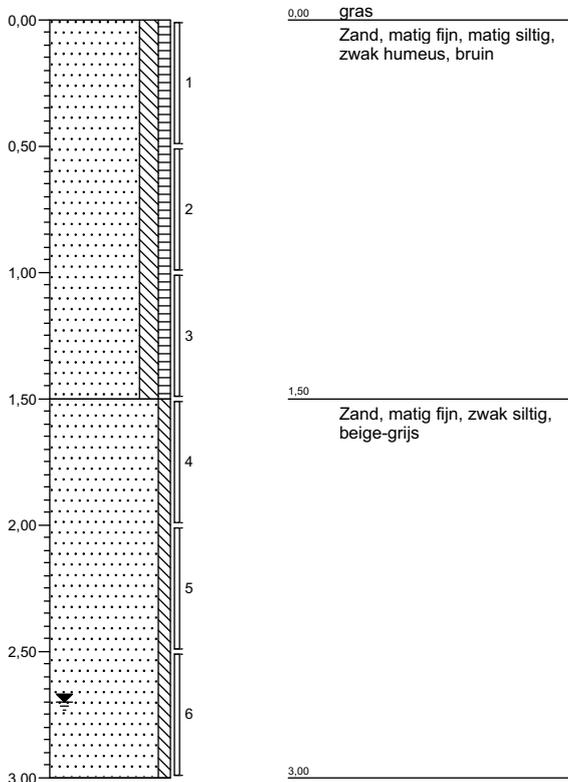
Boring: 8R06

Datum: 03-01-2007



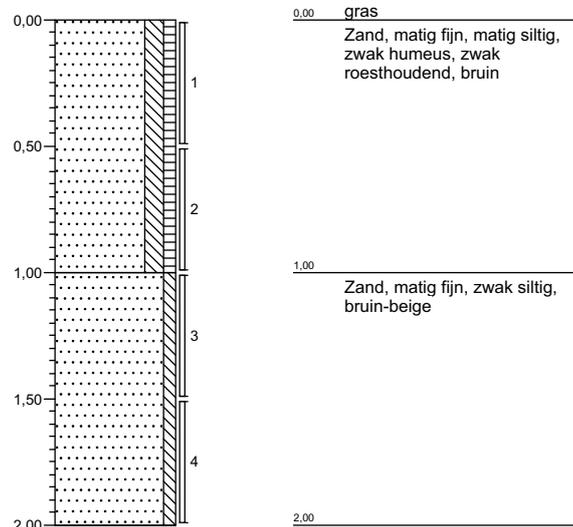
Boring: 8R07

Datum: 03-01-2007



Boring: 8R08

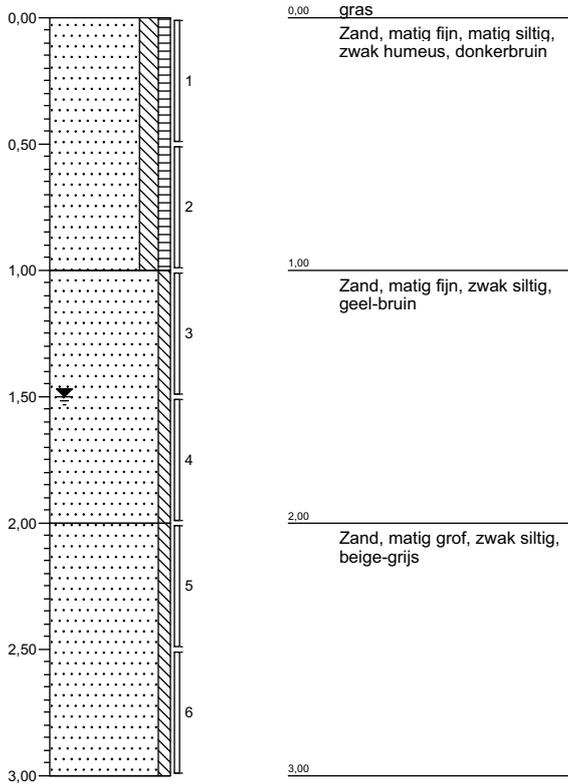
Datum: 03-01-2007



Bijlage 3: Boorprofielen

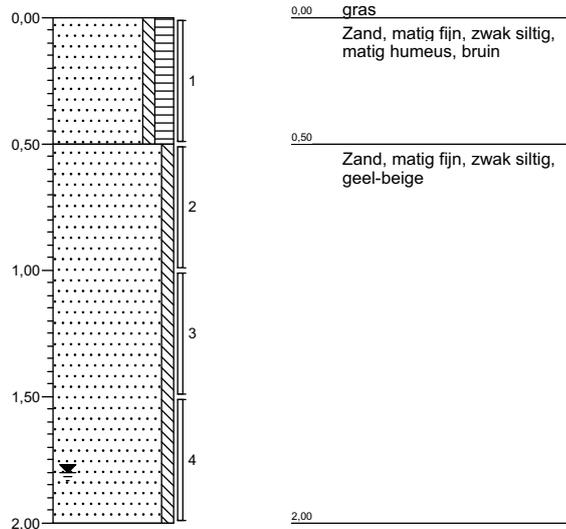
Boring: 8R09

Datum: 03-01-2007



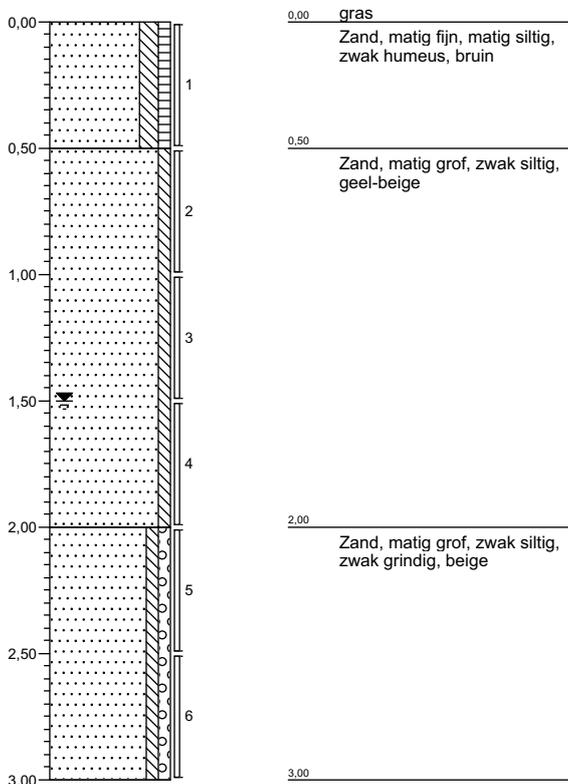
Boring: 8R10

Datum: 03-01-2007



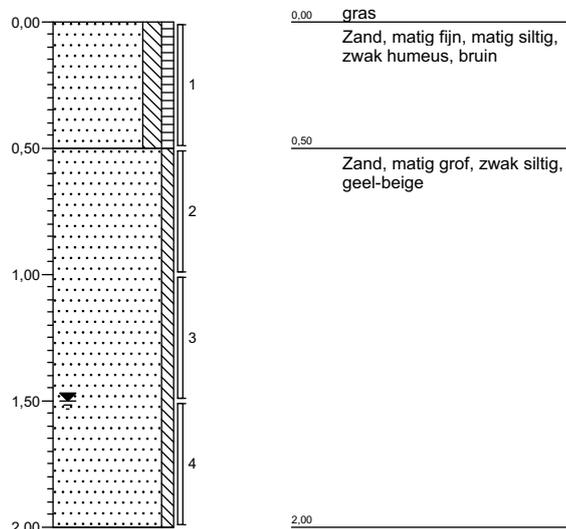
Boring: 8R11

Datum: 03-01-2007



Boring: 8R12

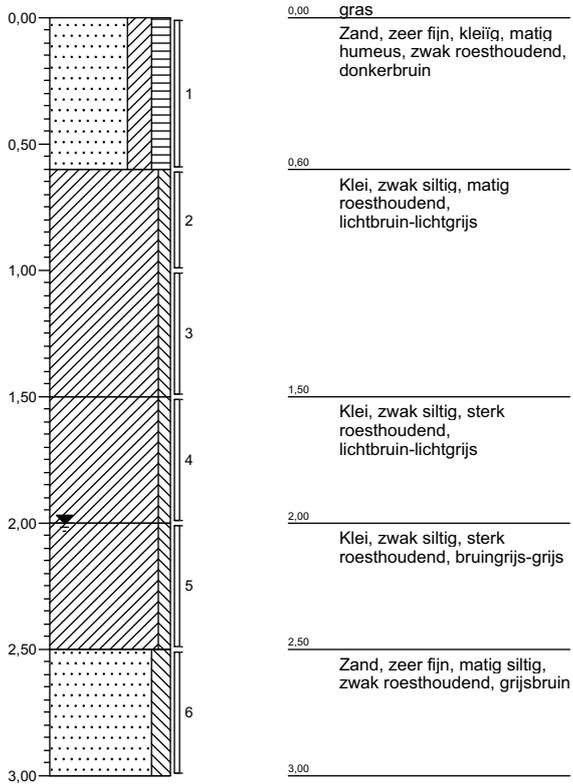
Datum: 03-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20E

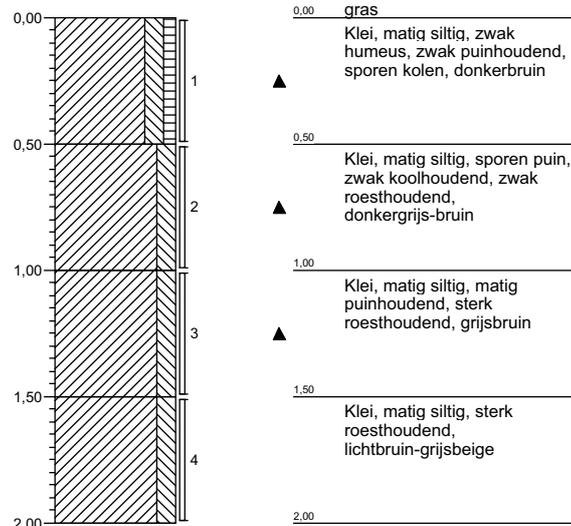
Boring: 9R1

Datum: 03-01-2007



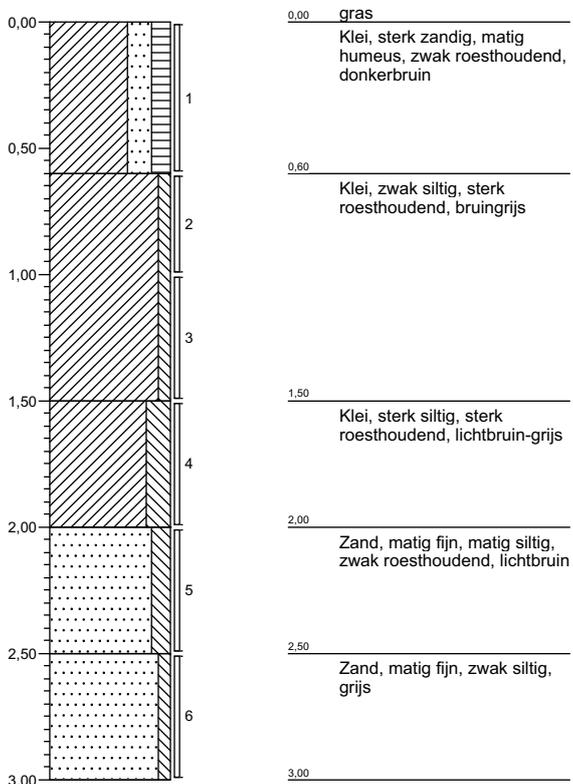
Boring: 9R2

Datum: 03-01-2007



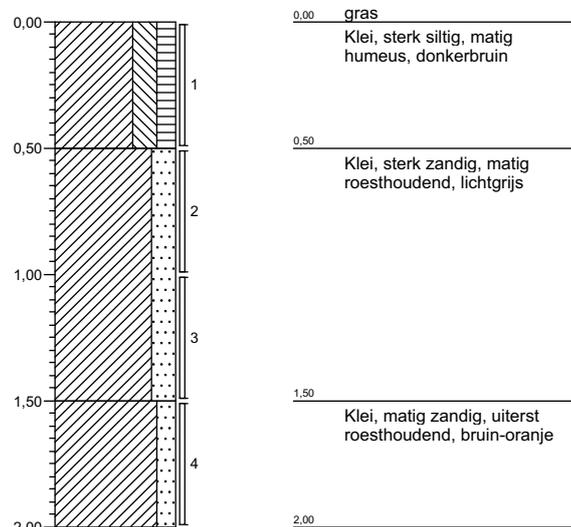
Boring: 9R3

Datum: 03-01-2007



Boring: 9R4

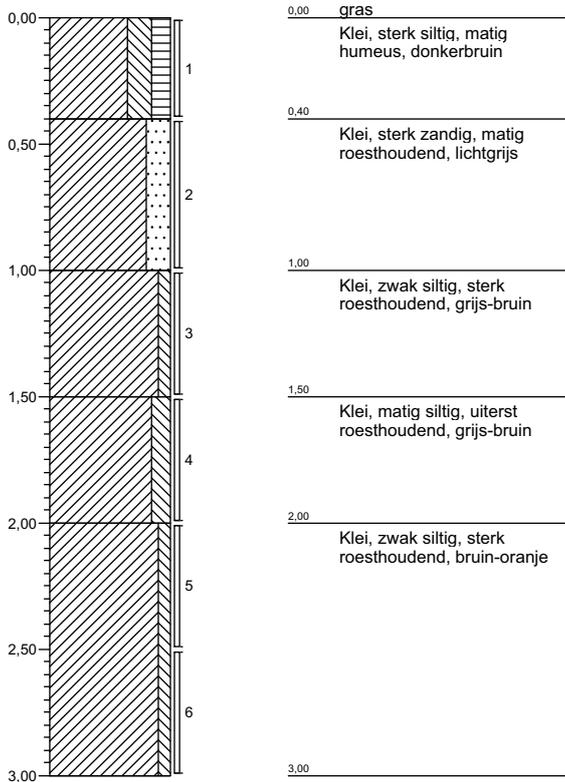
Datum: 03-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20E

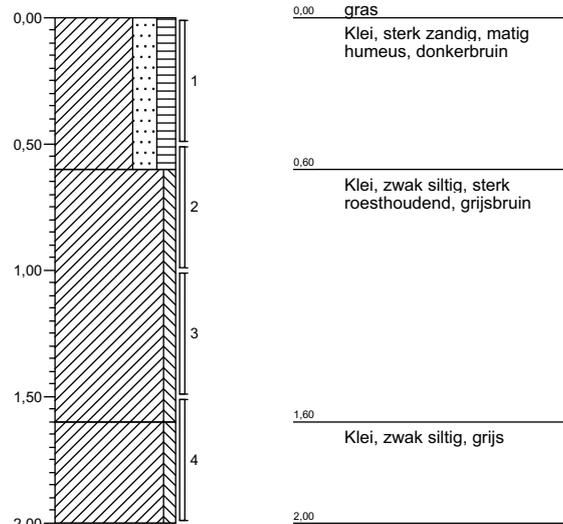
Boring: 9R5

Datum: 03-01-2007



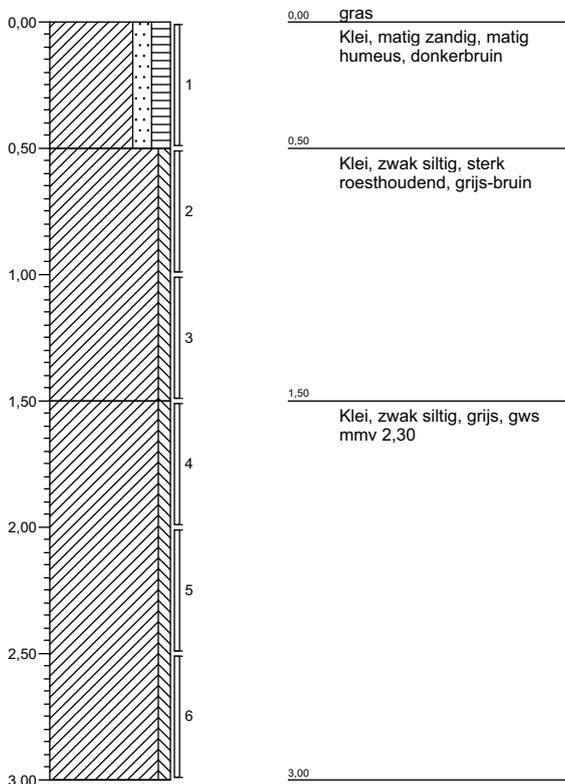
Boring: 9R6

Datum: 03-01-2007



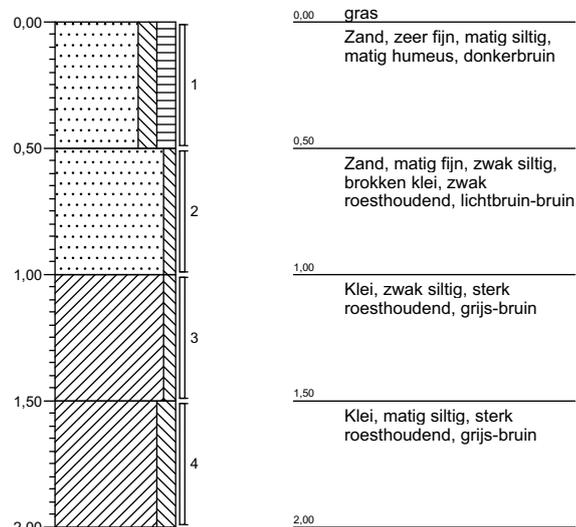
Boring: 9R7

Datum: 03-01-2007



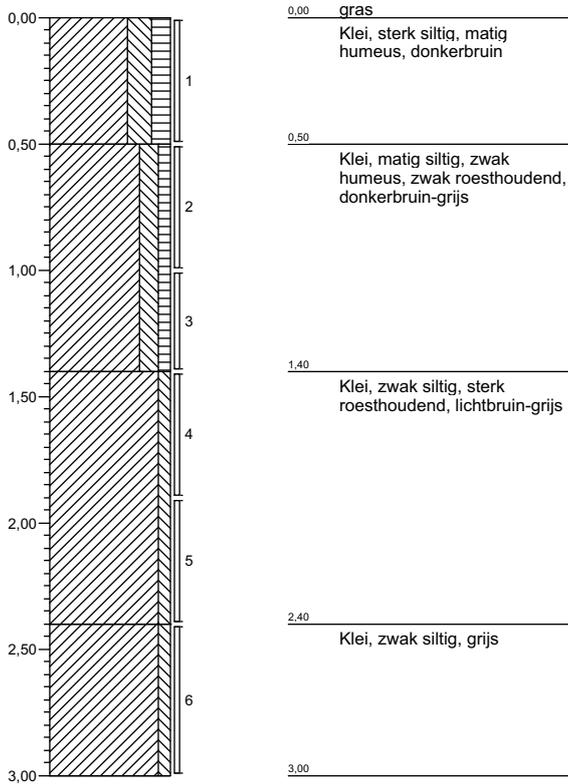
Boring: 9R8

Datum: 03-01-2007



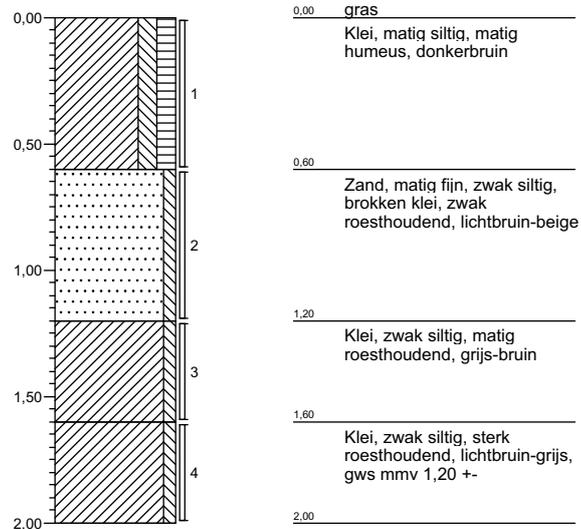
Boring: 10R1

Datum: 03-01-2007



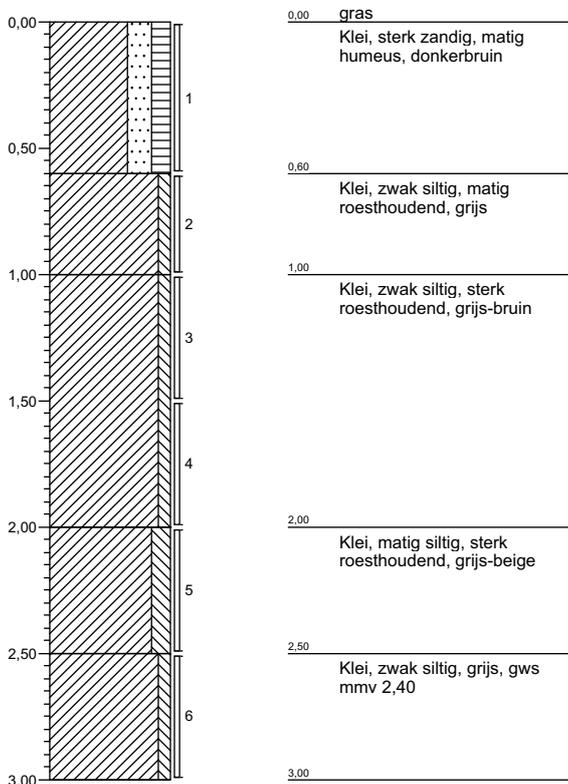
Boring: 10R2

Datum: 03-01-2007



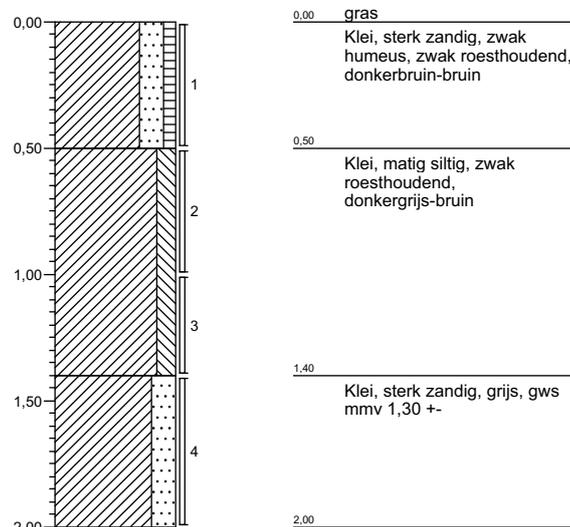
Boring: 10R3

Datum: 03-01-2007



Boring: 10R4

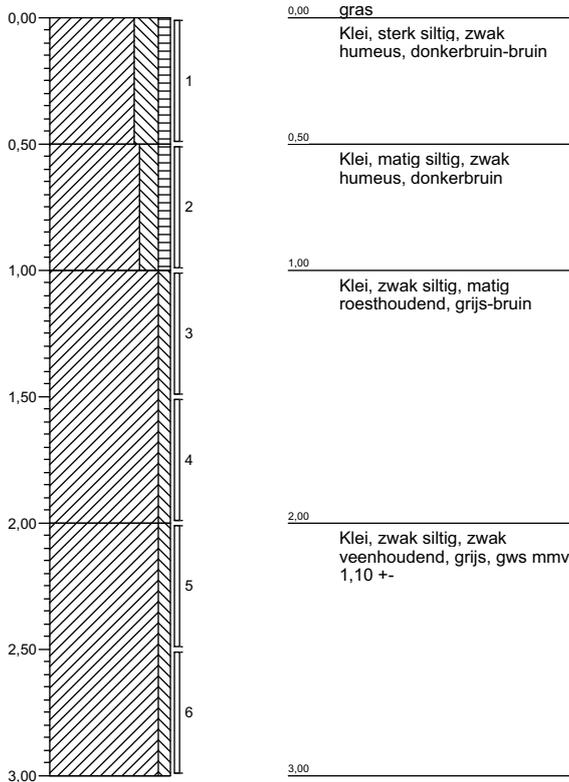
Datum: 03-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20E

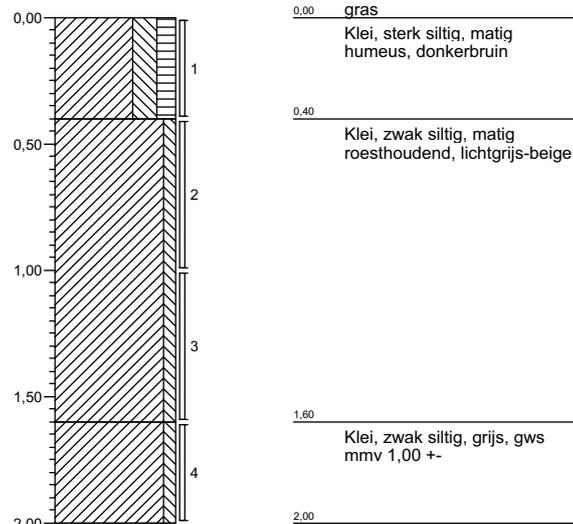
Boring: 10R5

Datum: 03-01-2007



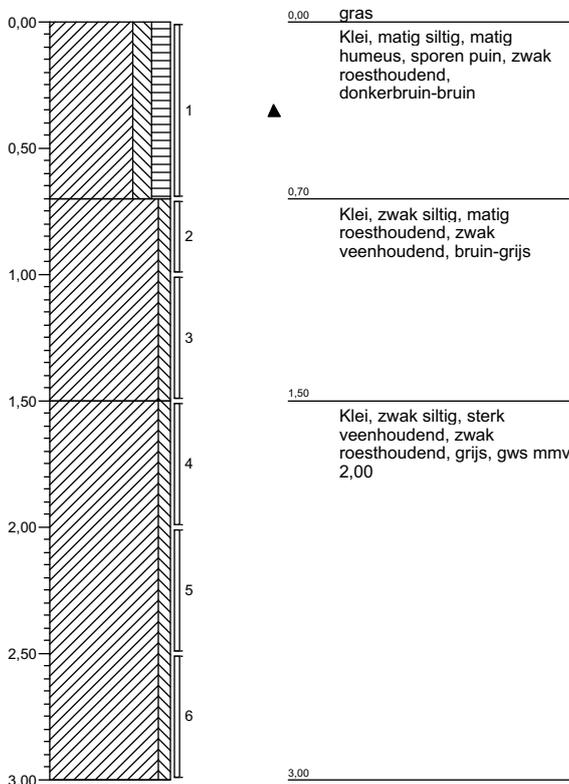
Boring: 10R6

Datum: 03-01-2007



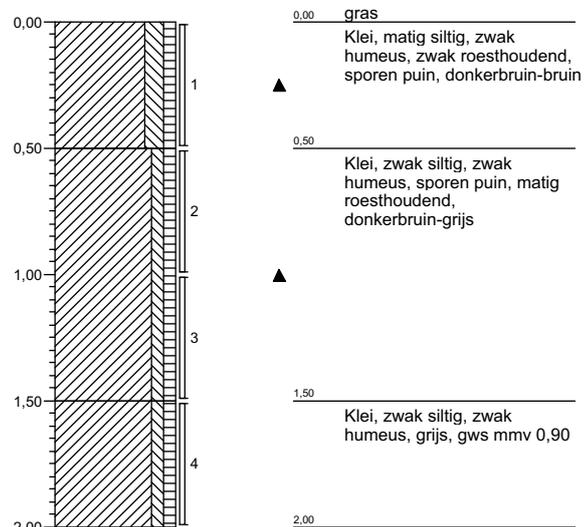
Boring: 10R7

Datum: 04-01-2007



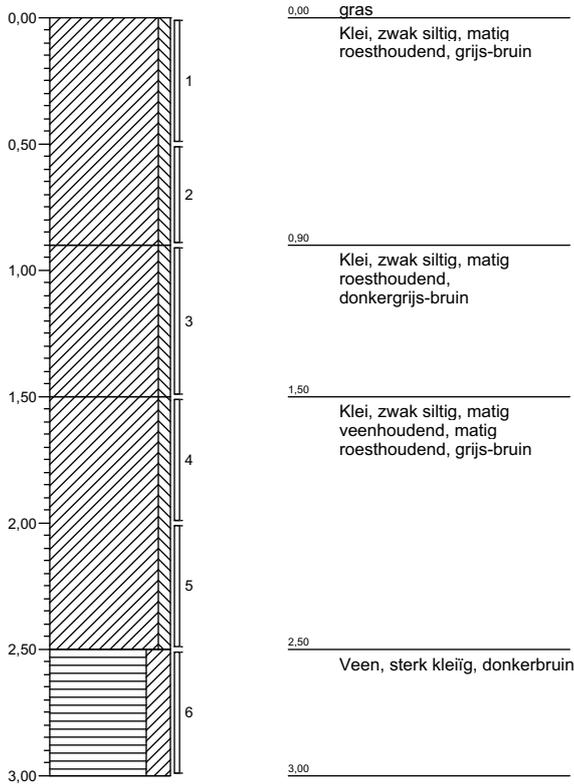
Boring: 10R8

Datum: 04-01-2007



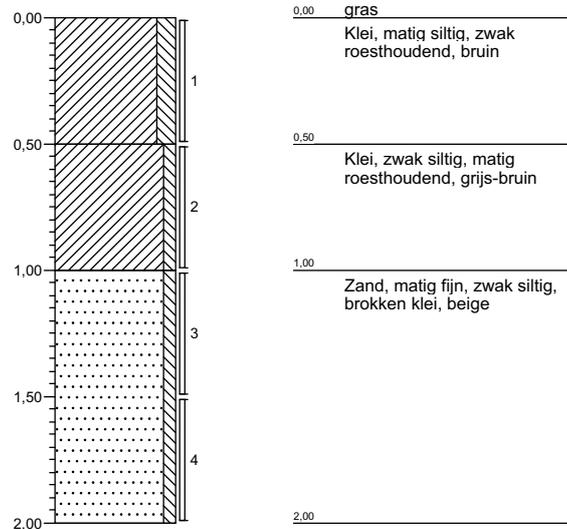
Boring: 10R9

Datum: 04-01-2007



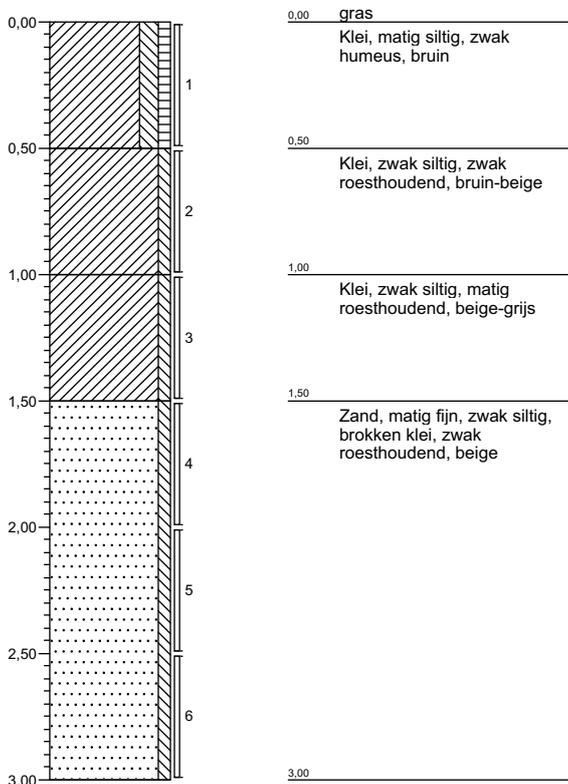
Boring: 10R10

Datum: 04-01-2007



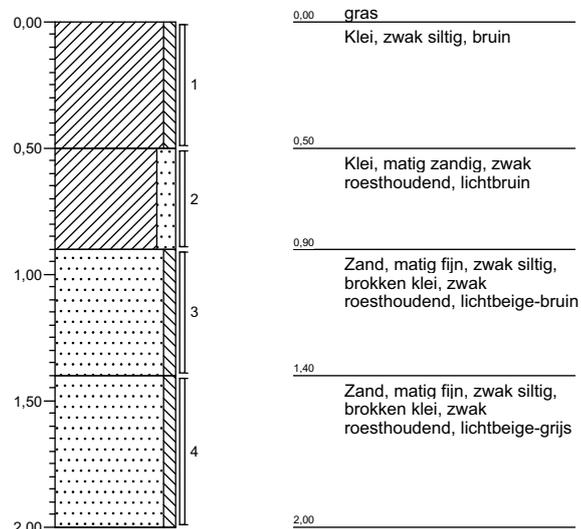
Boring: 10R11

Datum: 04-01-2007



Boring: 10R12

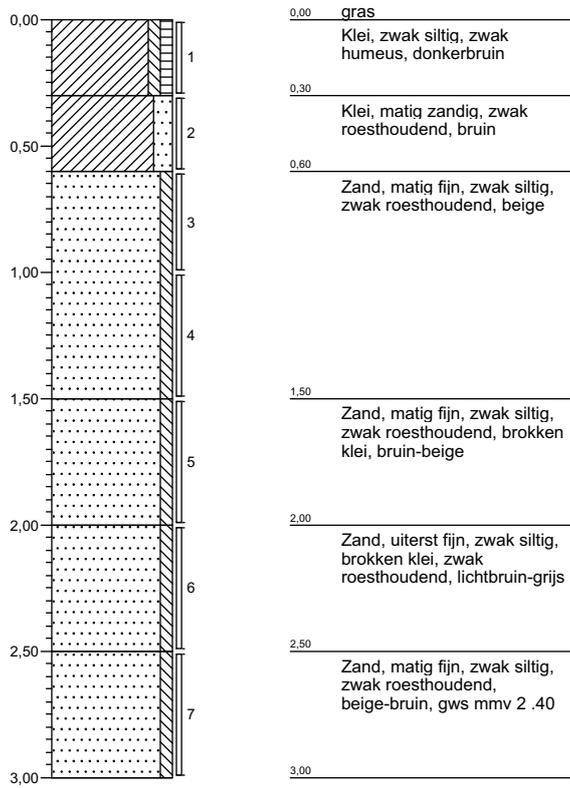
Datum: 04-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20E

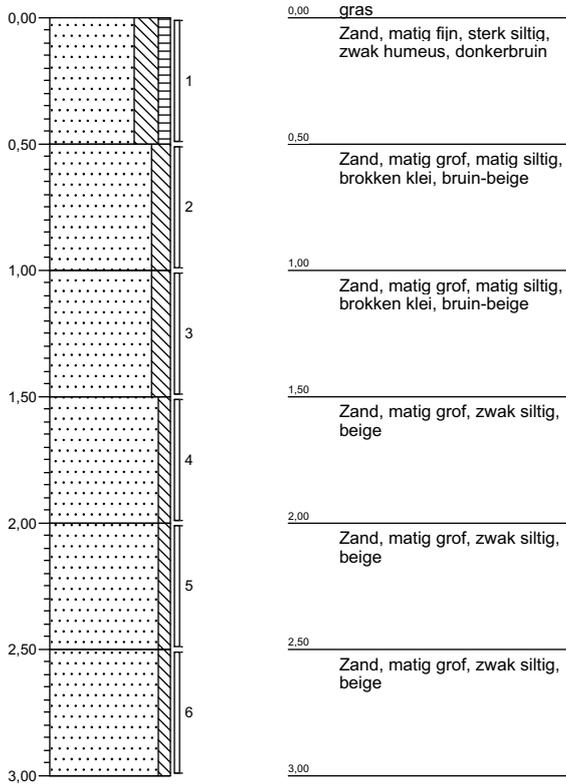
Boring: 10R13

Datum: 04-01-2007



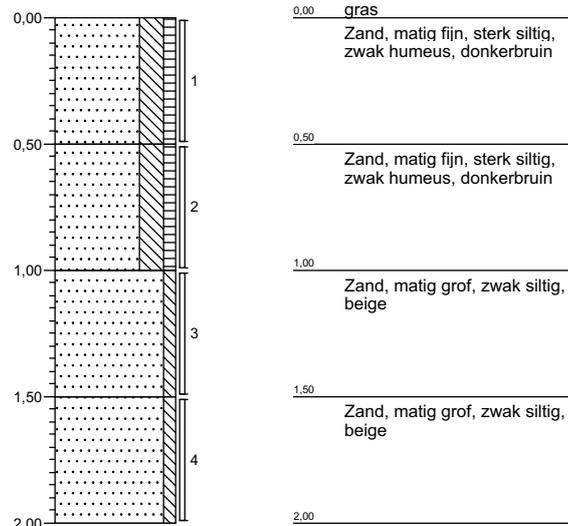
Boring: 11R1

Datum: 04-01-2007



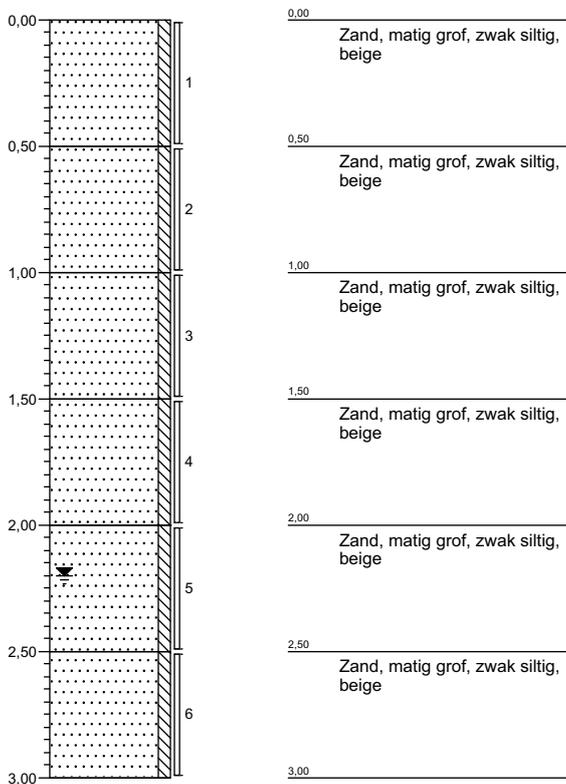
Boring: 11R2

Datum: 04-01-2007



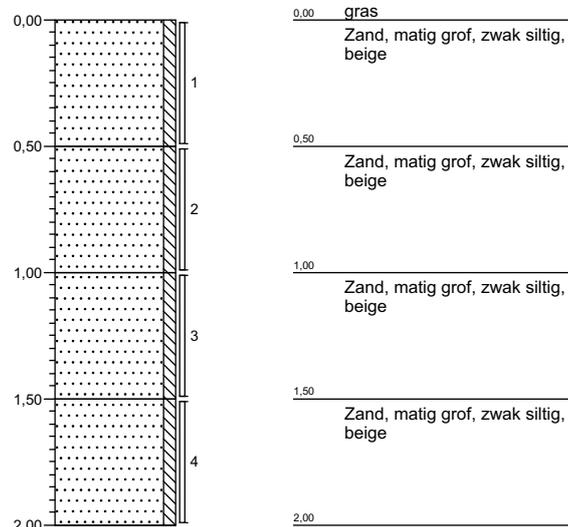
Boring: 11R3

Datum: 04-01-2007



Boring: 11R4

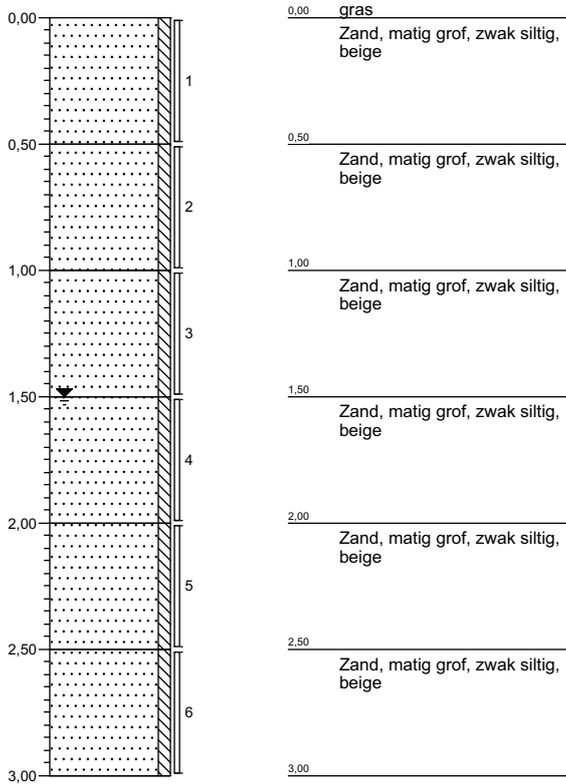
Datum: 04-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20F

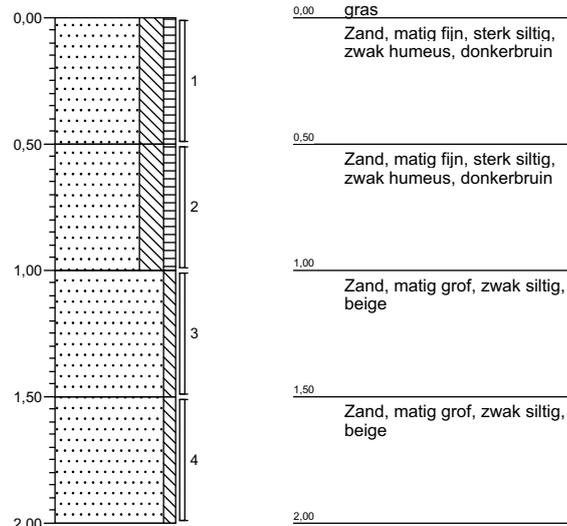
Boring: 11R5

Datum: 04-01-2007



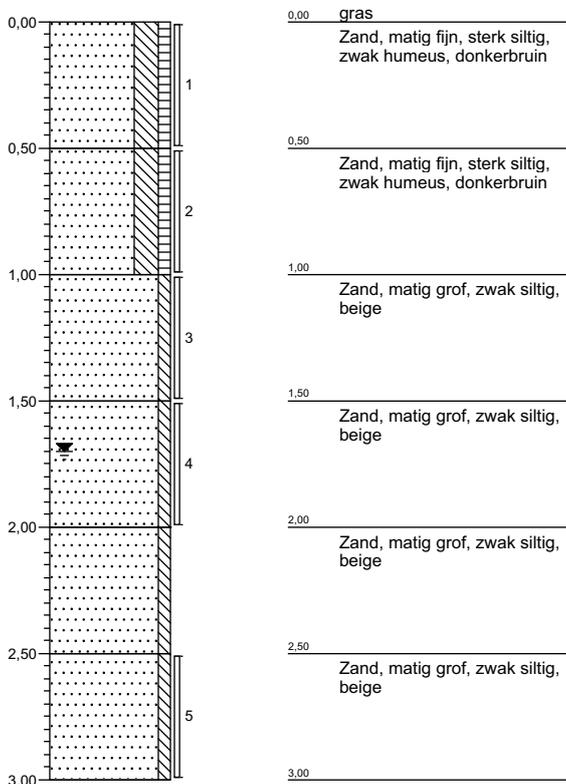
Boring: 11R6

Datum: 04-01-2007



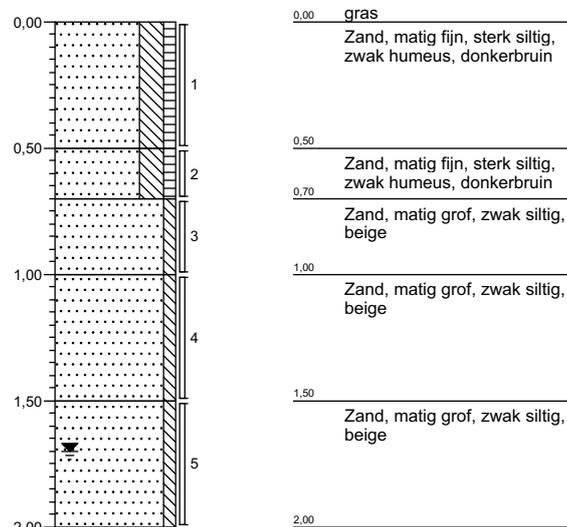
Boring: 11R7

Datum: 04-01-2007



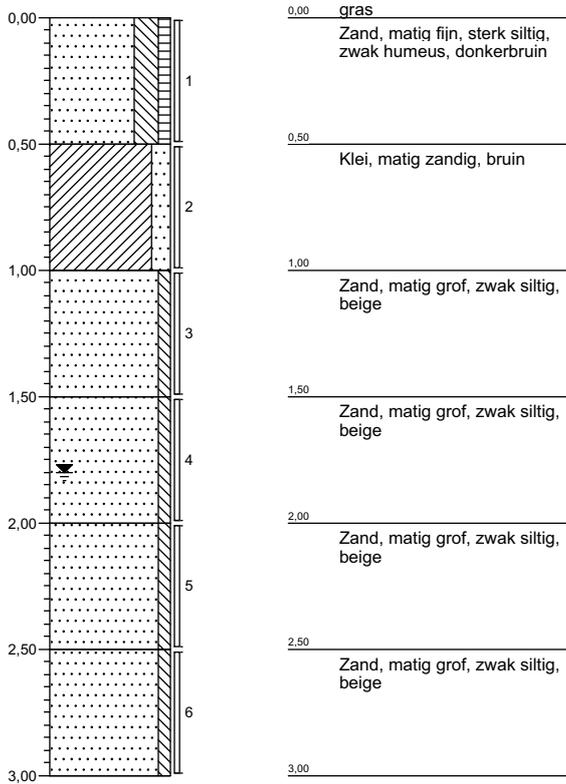
Boring: 11R8

Datum: 04-01-2007



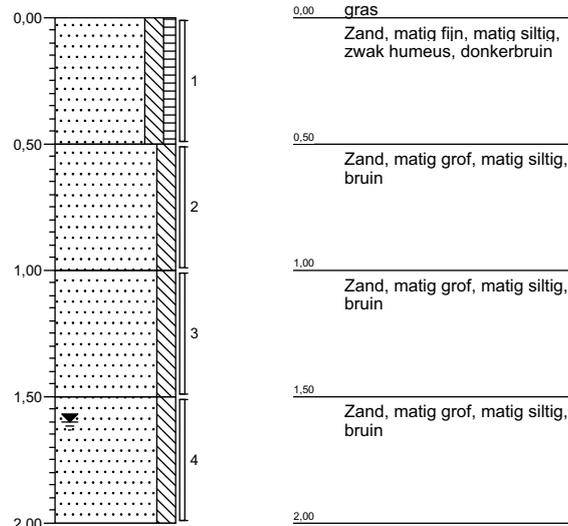
Boring: 11R9

Datum: 04-01-2007



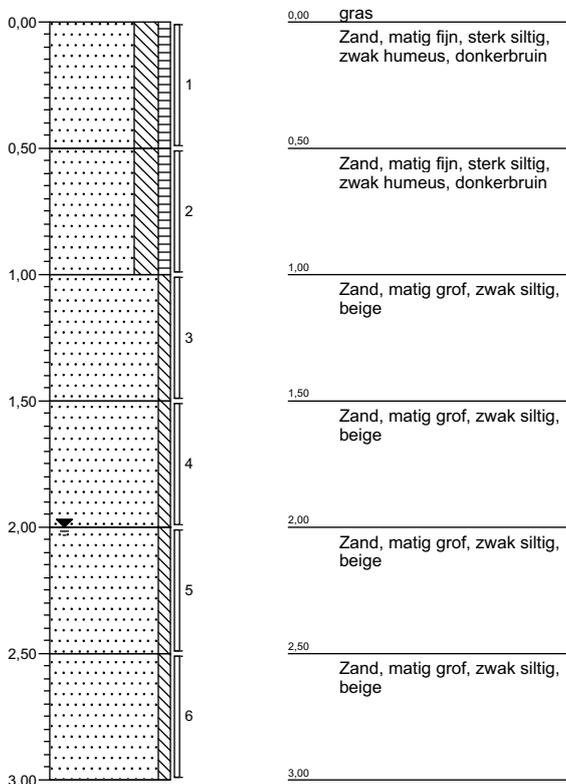
Boring: 11R10

Datum: 04-01-2007



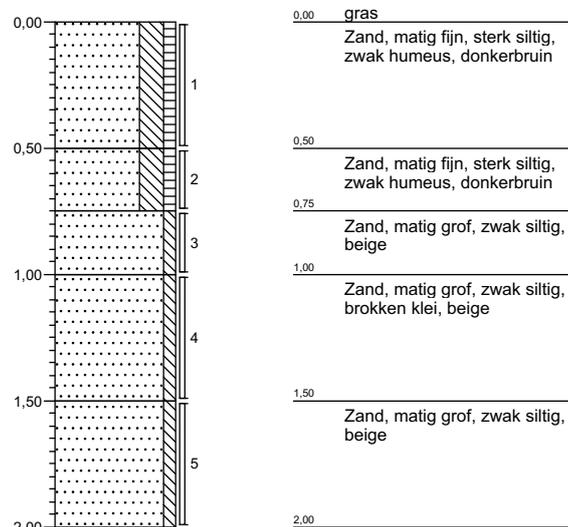
Boring: 11R11

Datum: 04-01-2007



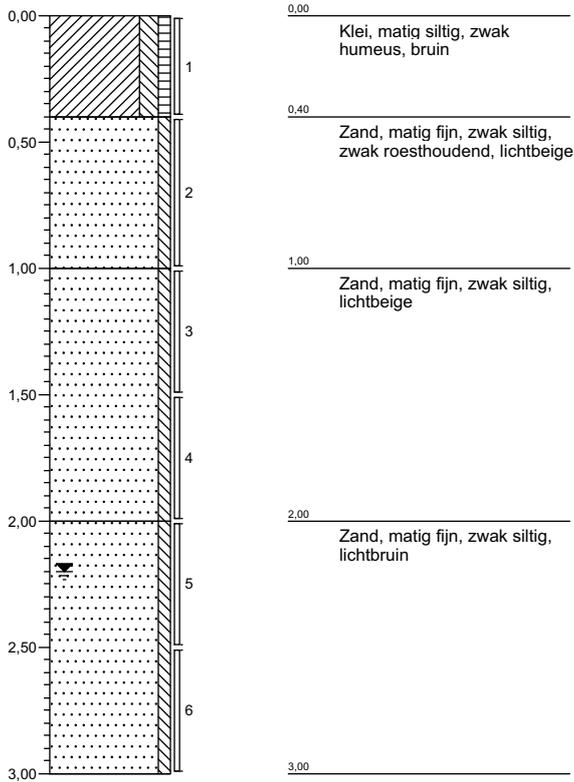
Boring: 11R12

Datum: 04-01-2007



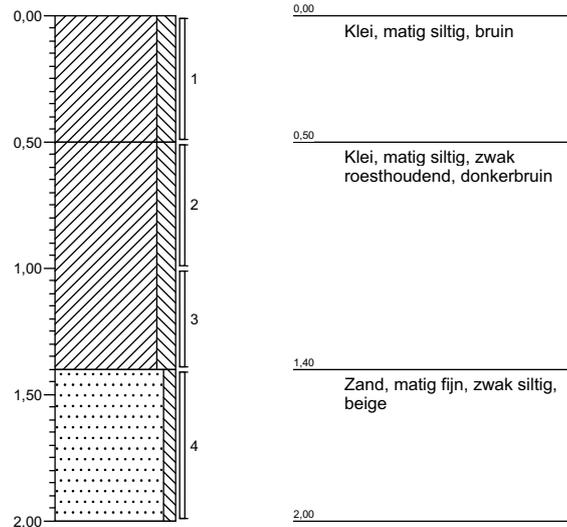
Boring: 11R13

Datum: 07-01-2007



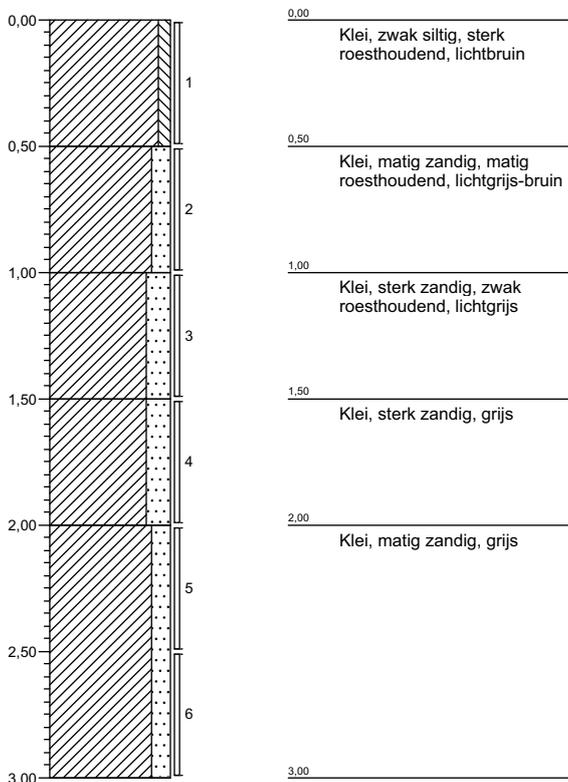
Boring: 11R14

Datum: 07-01-2007



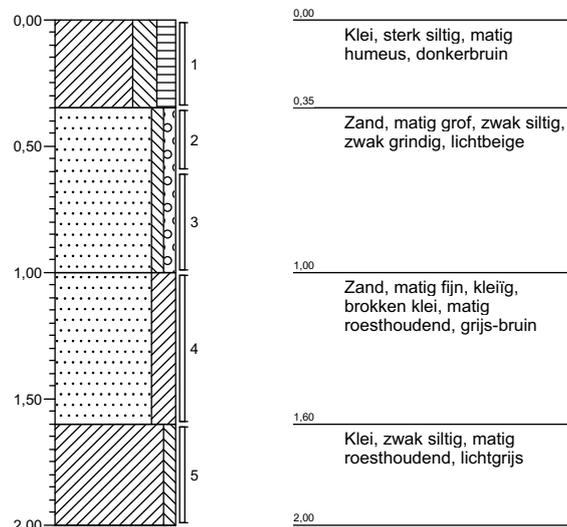
Boring: 11R15

Datum: 07-01-2007



Boring: 11R16

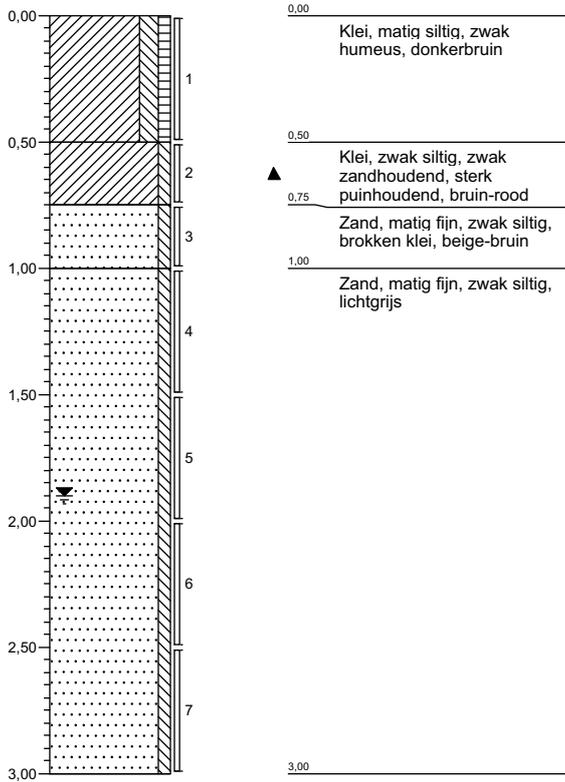
Datum: 07-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20F

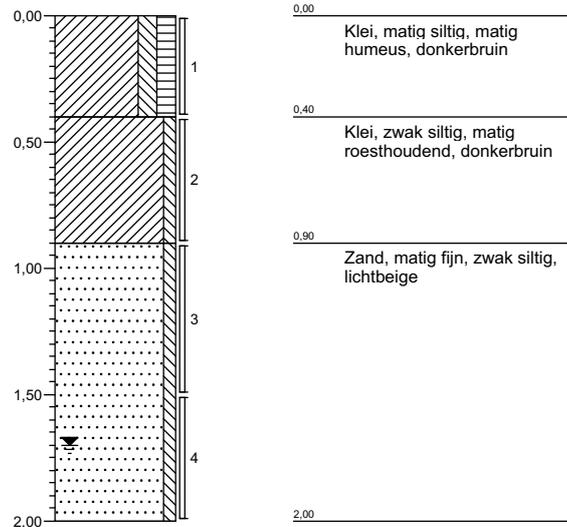
Boring: 11R17

Datum: 07-01-2007



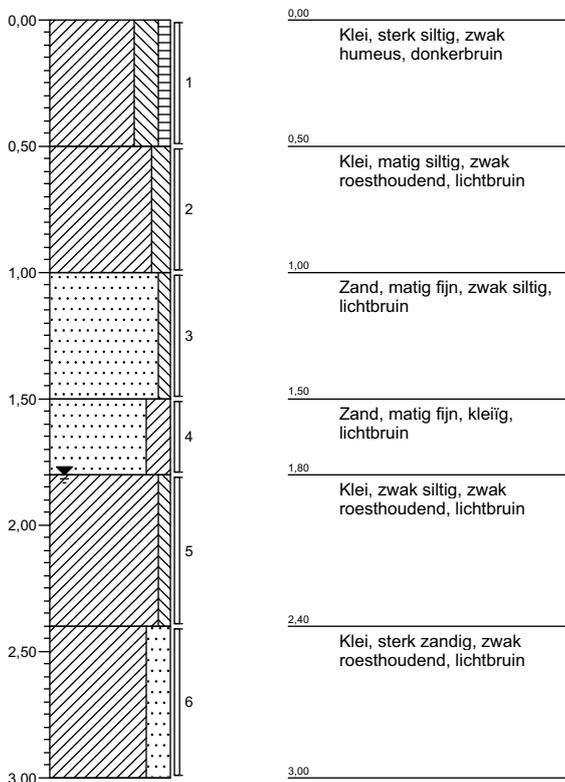
Boring: 11R18

Datum: 07-01-2007



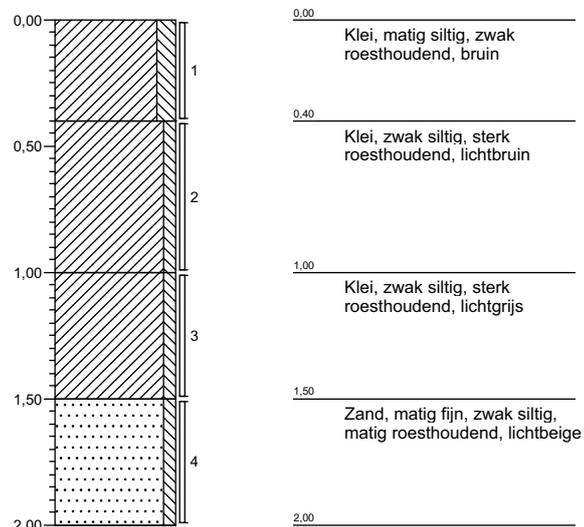
Boring: 11R19

Datum: 07-01-2007



Boring: 11R20

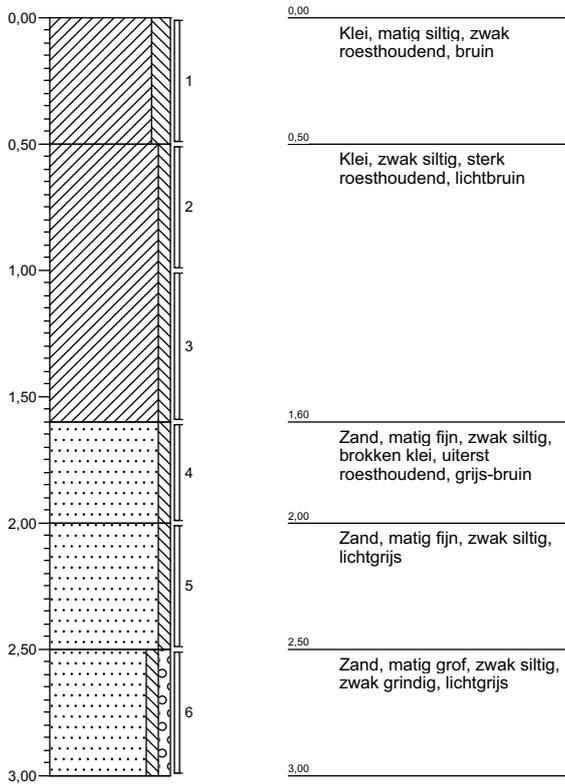
Datum: 07-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20F

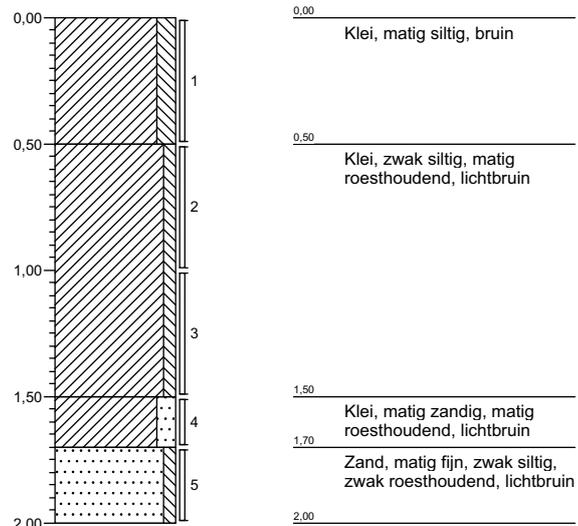
Boring: 11R21

Datum: 07-01-2007



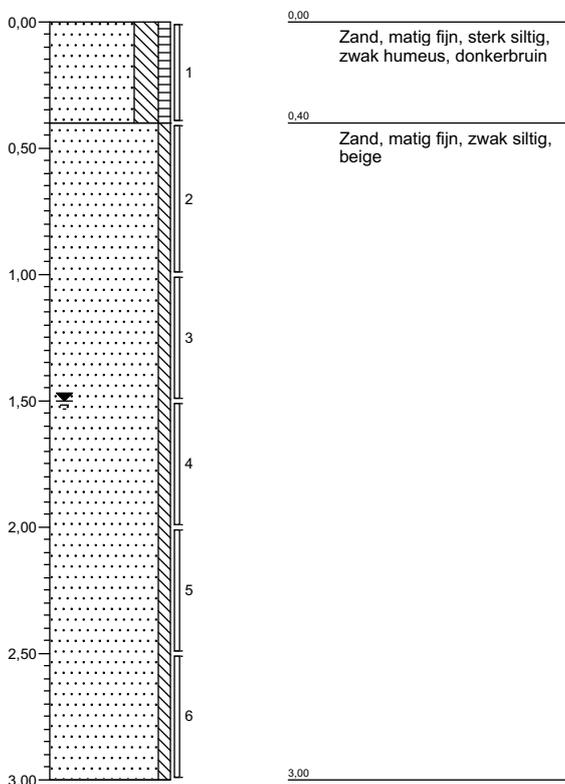
Boring: 11R22

Datum: 07-01-2007



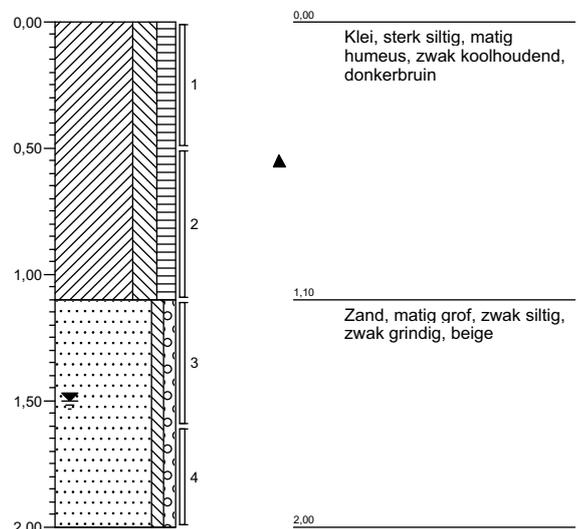
Boring: 11R23

Datum: 07-01-2007



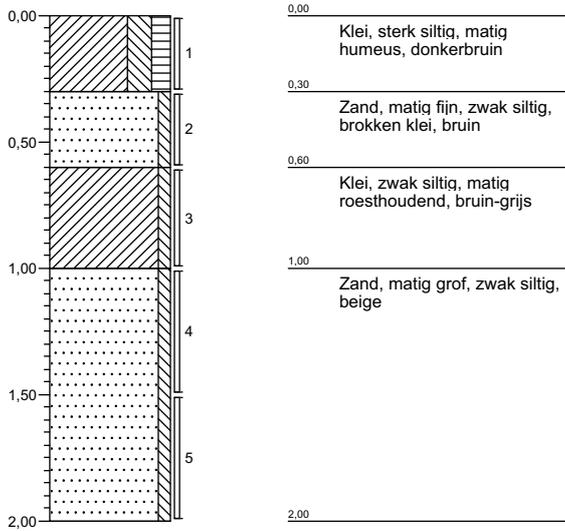
Boring: 11R24

Datum: 07-01-2007



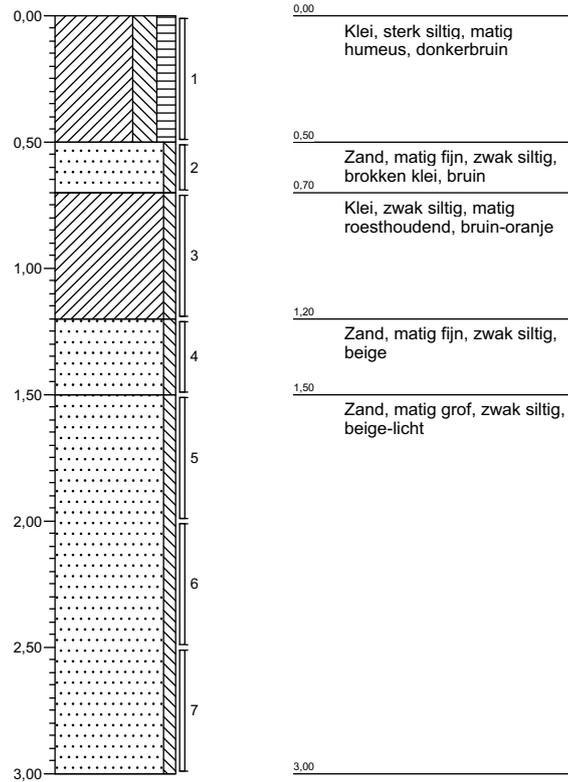
Boring: 11R25

Datum: 07-01-2007



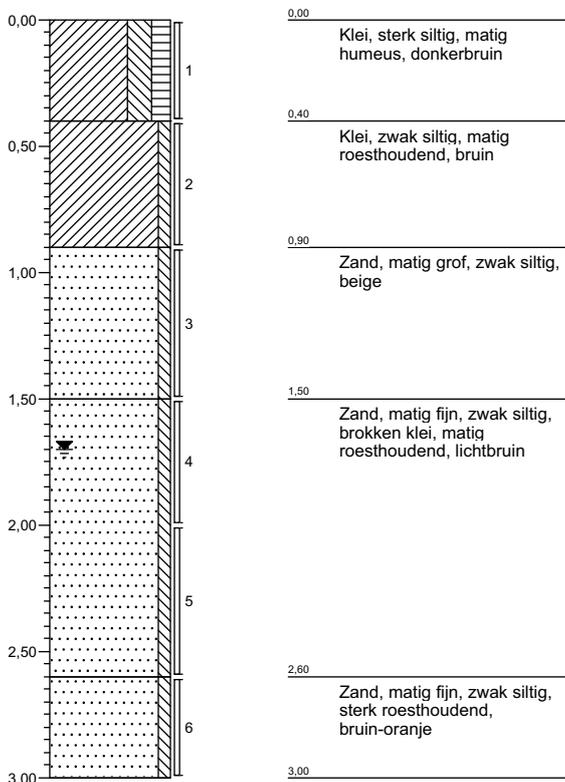
Boring: 11R26

Datum: 07-01-2007



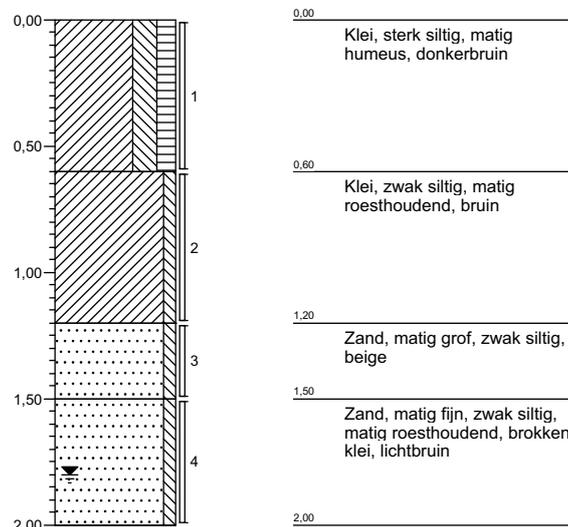
Boring: 11R27

Datum: 07-01-2007



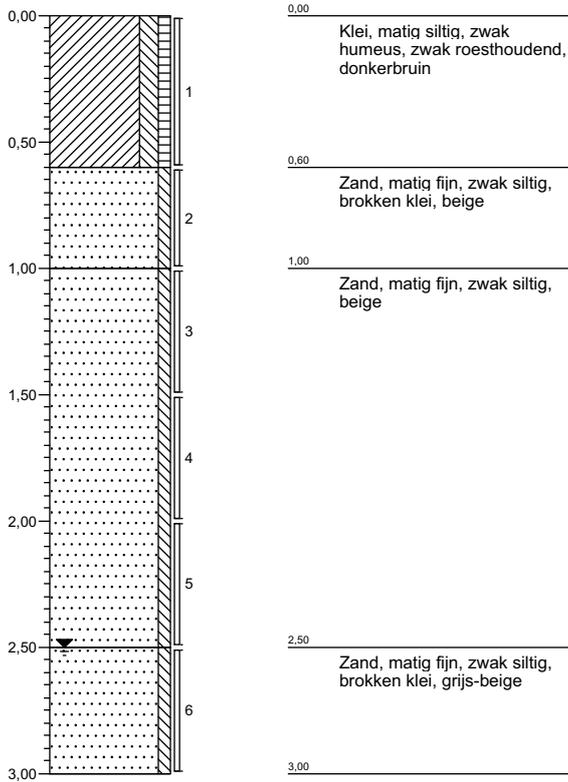
Boring: 11R28

Datum: 07-01-2007



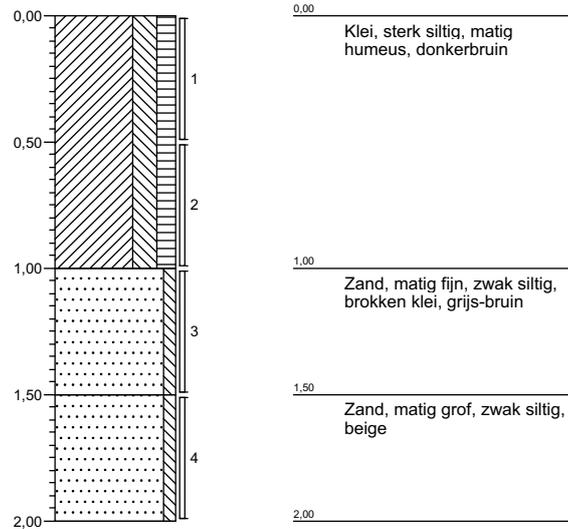
Boring: 11R29

Datum: 07-01-2007



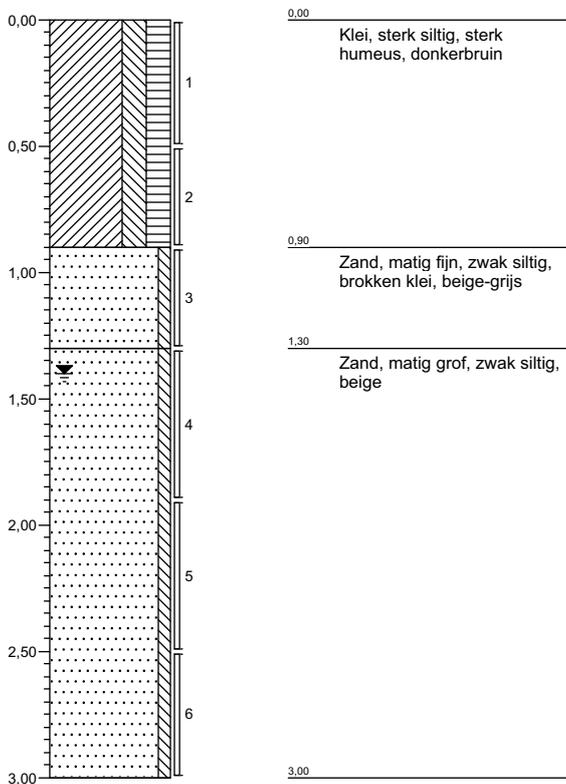
Boring: 11R30

Datum: 07-01-2007



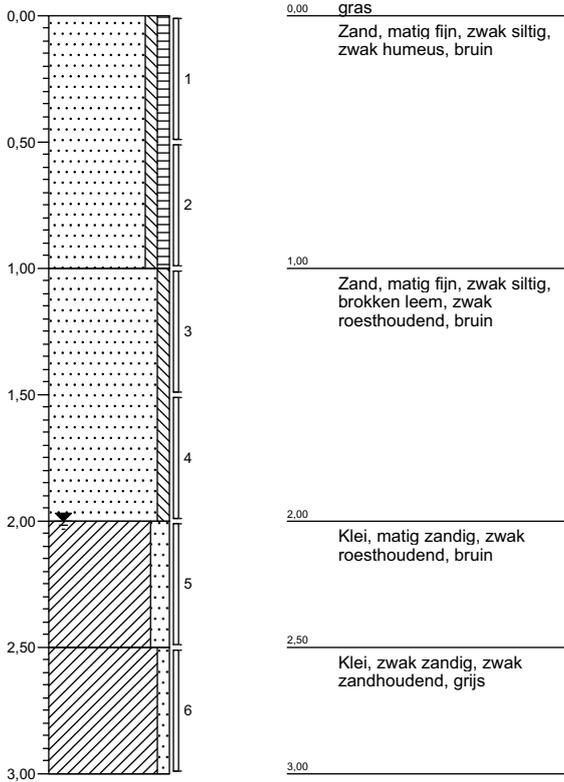
Boring: 11R31

Datum: 07-01-2007



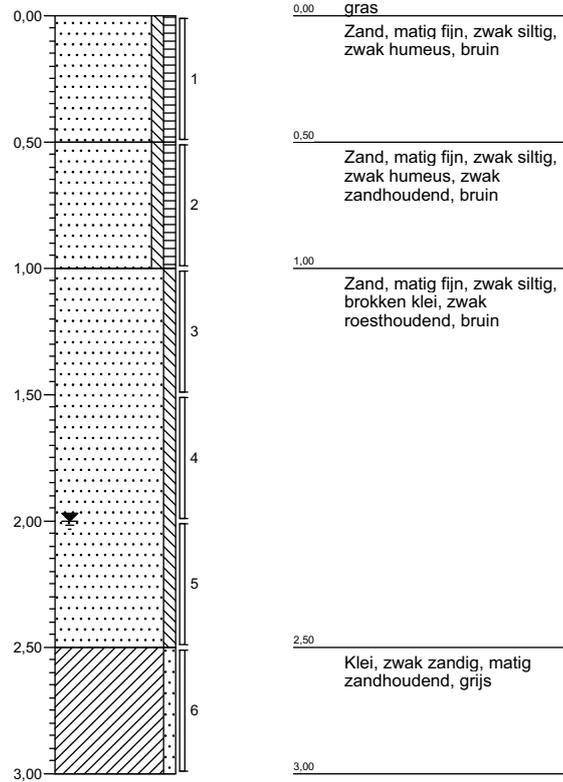
Boring: 12R1

Datum: 09-01-2007



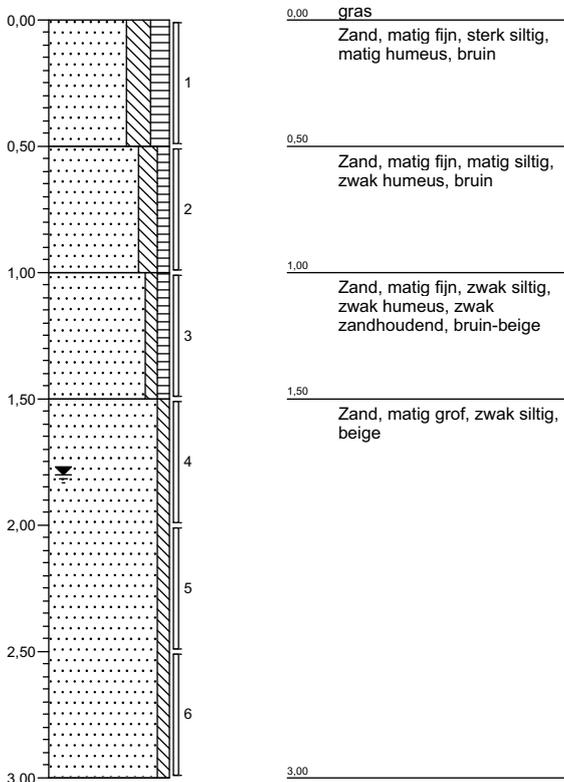
Boring: 12R2

Datum: 09-01-2007



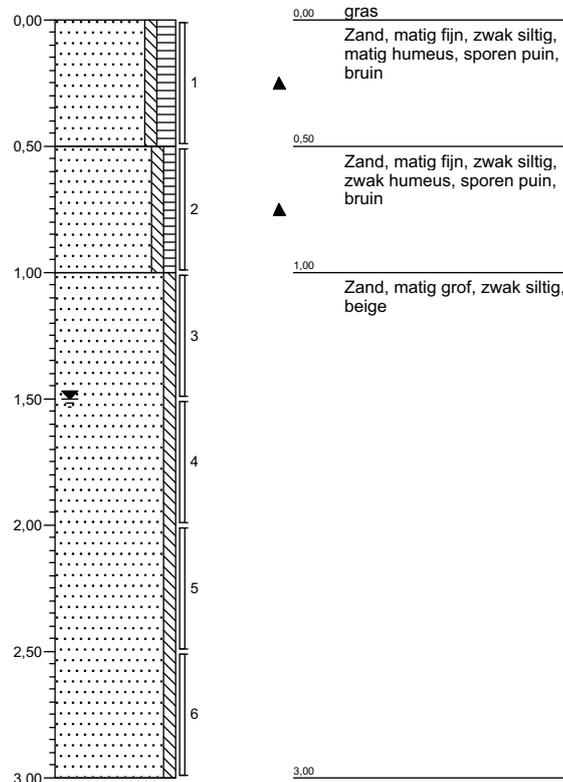
Boring: 12R3

Datum: 09-01-2007



Boring: 12R4

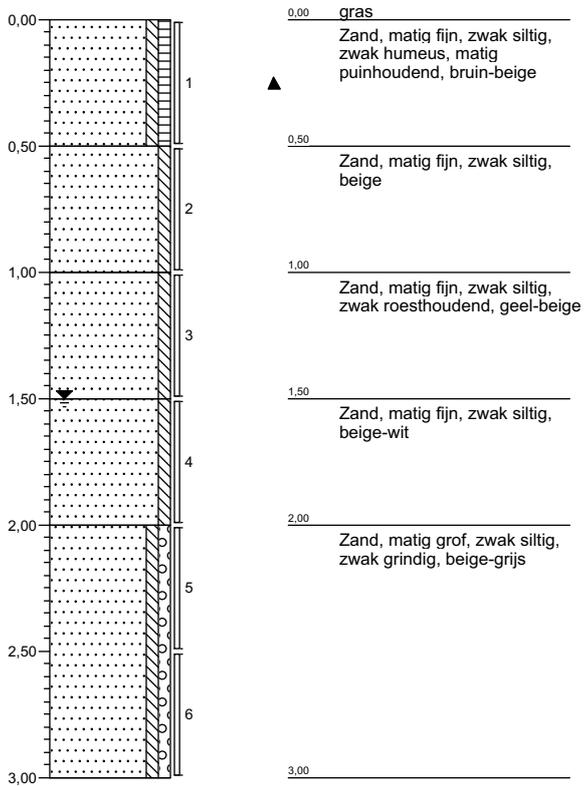
Datum: 09-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20J

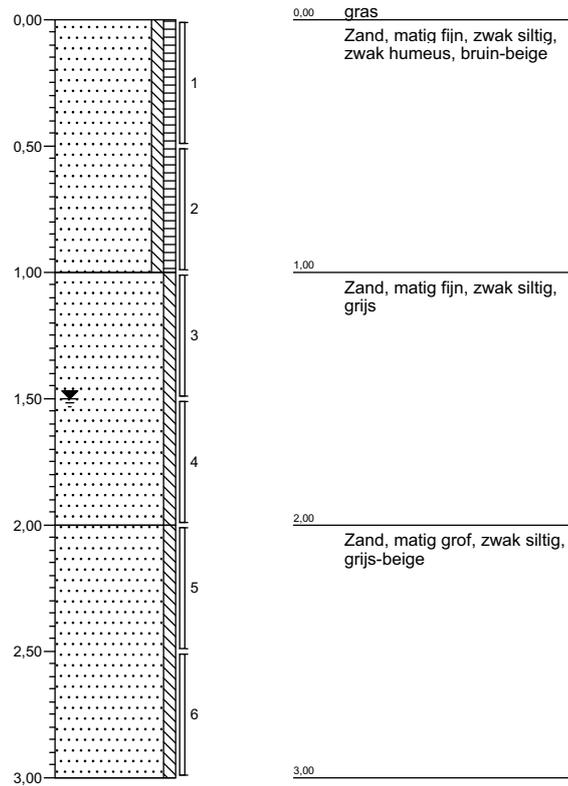
Boring: 12R5

Datum: 09-01-2007



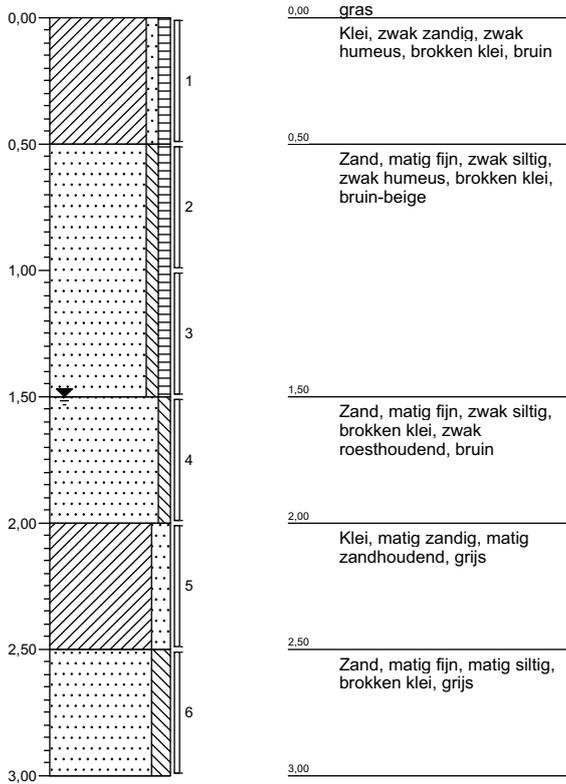
Boring: 12R6

Datum: 09-01-2007



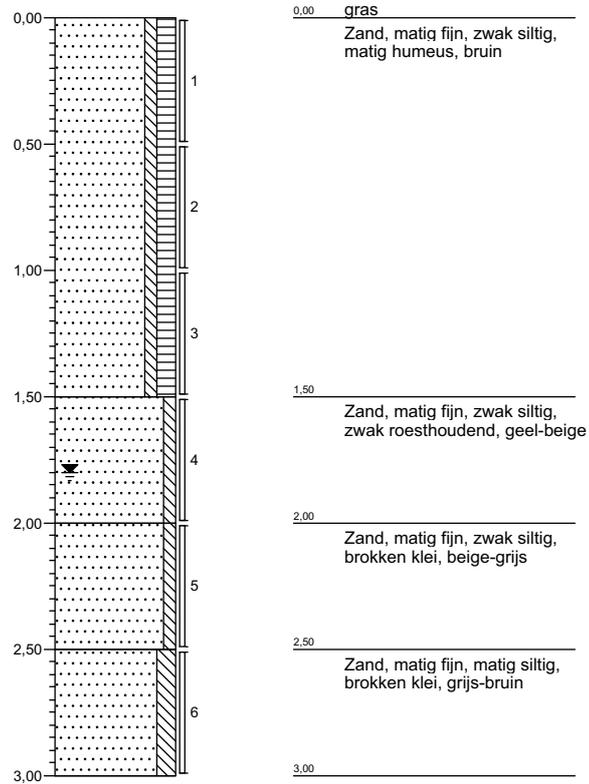
Boring: 13R1

Datum: 09-01-2007



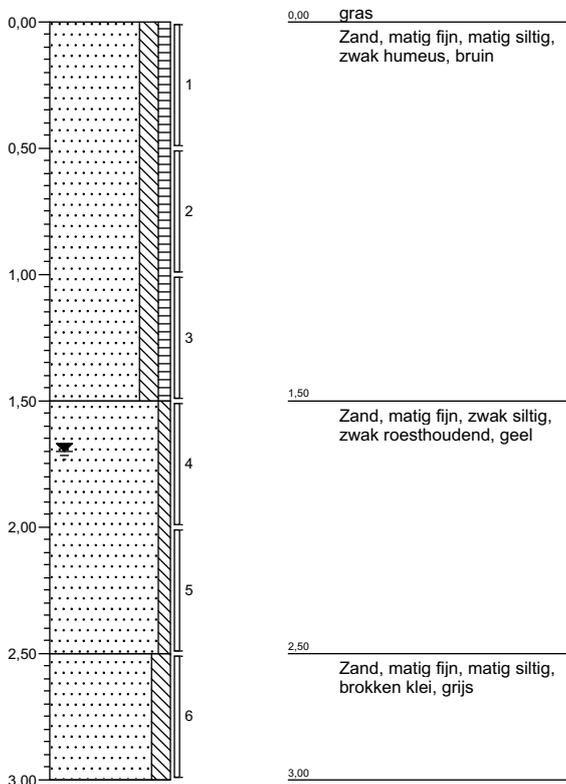
Boring: 13R2

Datum: 09-01-2007



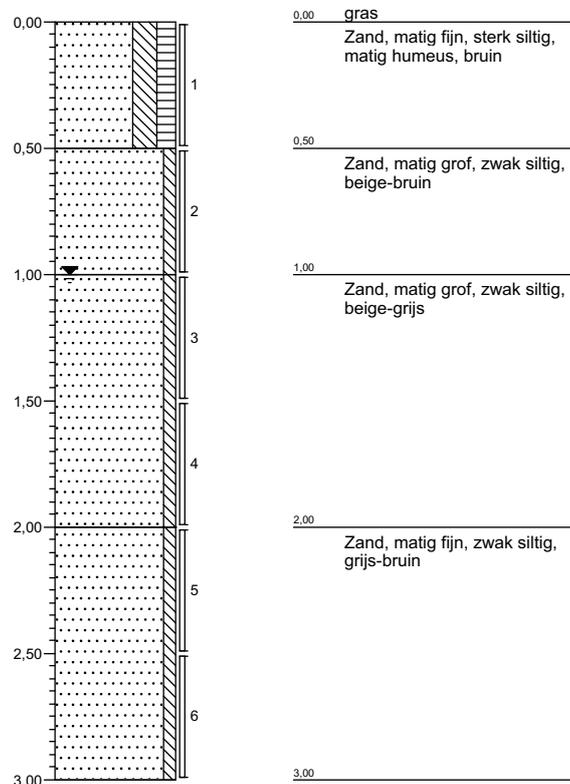
Boring: 13R3

Datum: 09-01-2007



Boring: 13R4

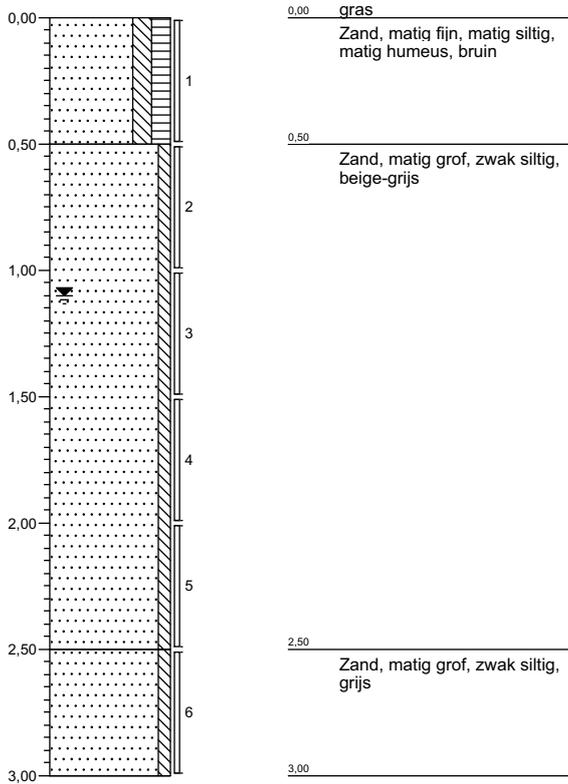
Datum: 09-01-2007



Bijlage 3: Boorprofielen

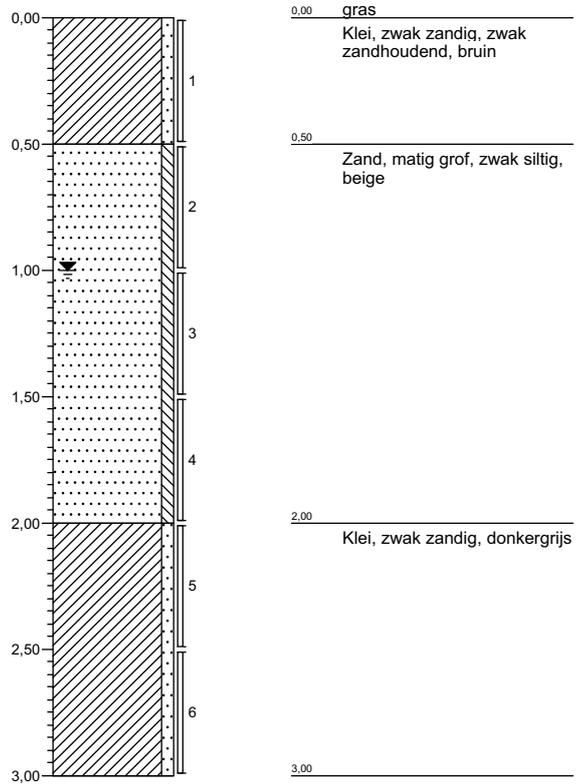
Boring: 13R5

Datum: 09-01-2007



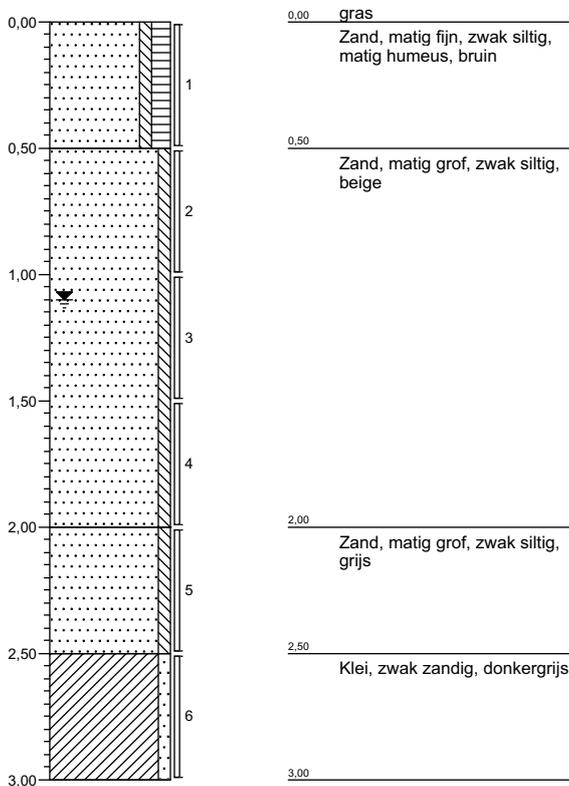
Boring: 13R6

Datum: 09-01-2007



Boring: 13R7

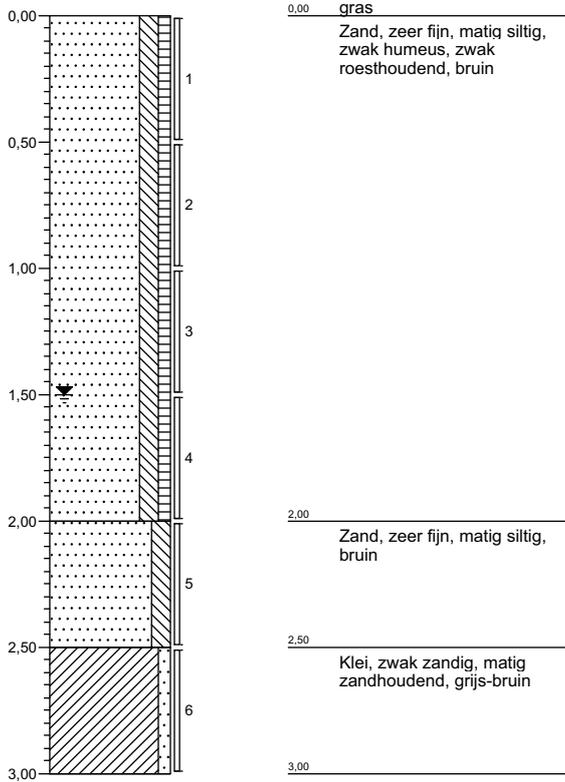
Datum: 09-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20J

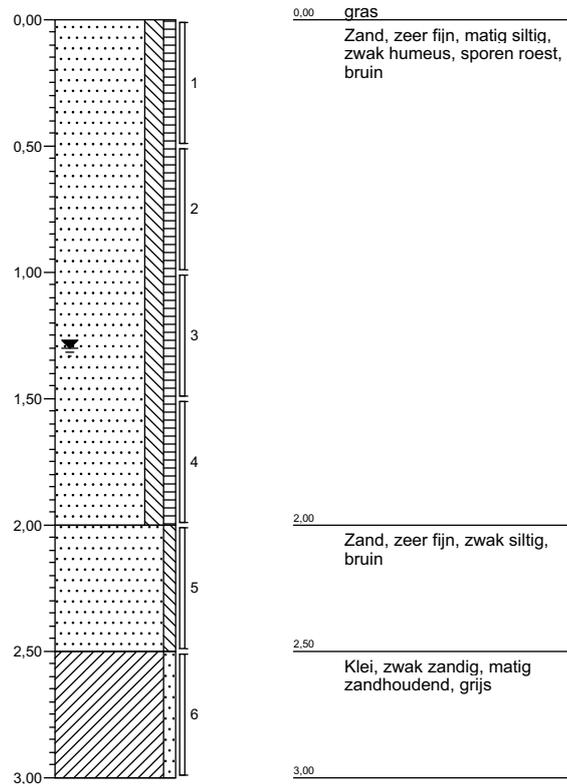
Boring: 14R1

Datum: 08-01-2007



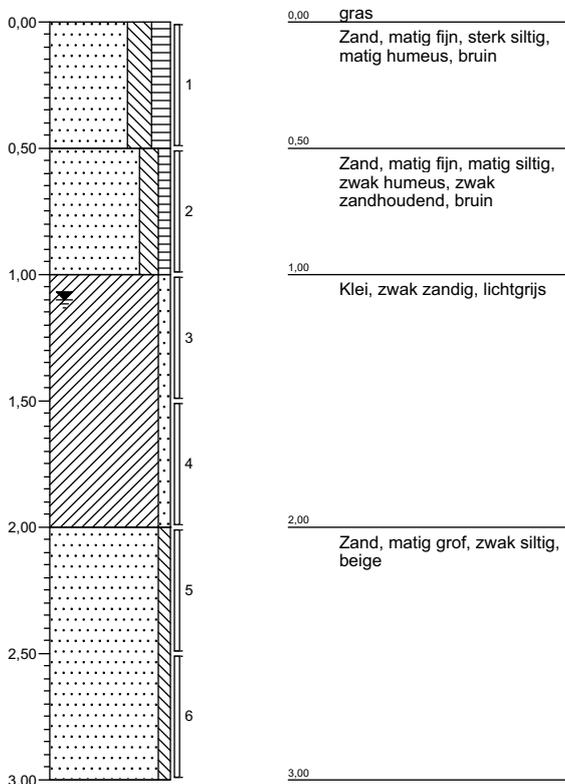
Boring: 14R2

Datum: 08-01-2007



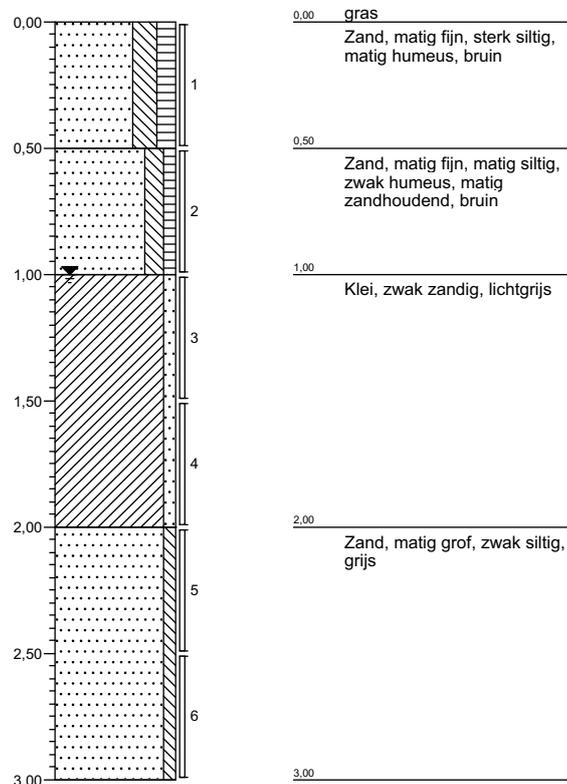
Boring: 14R3

Datum: 08-01-2007



Boring: 14R4

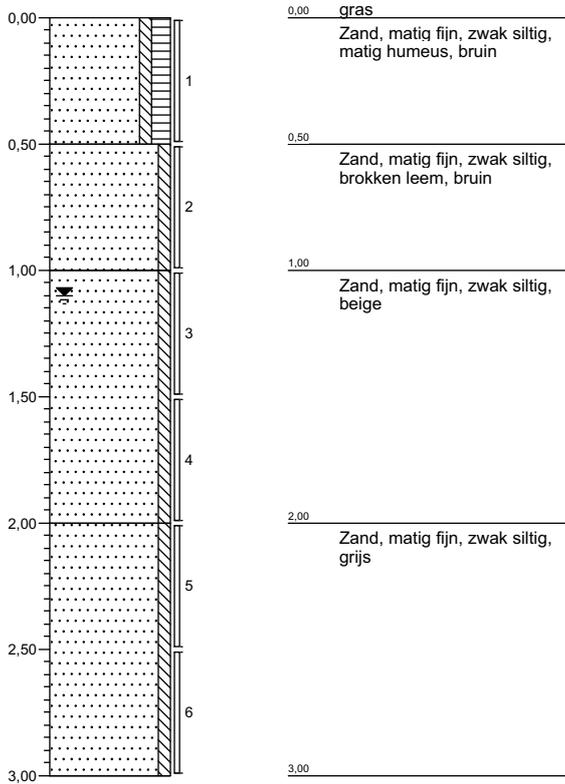
Datum: 08-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20H

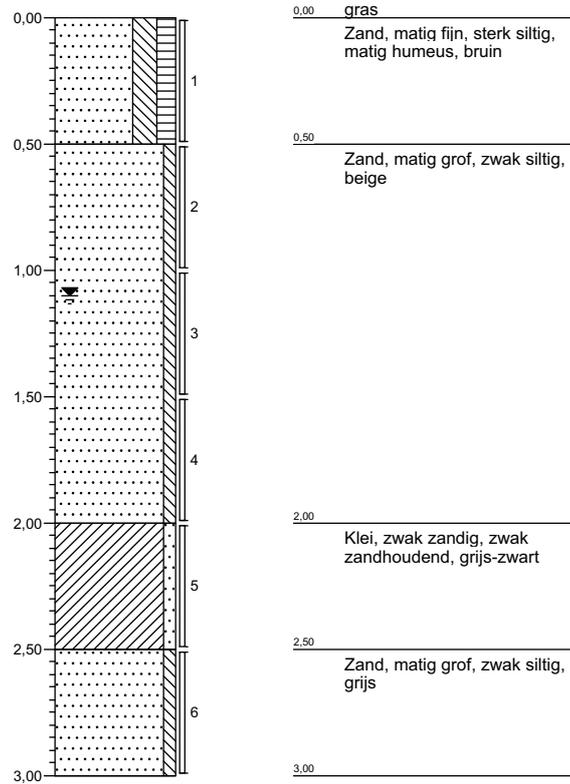
Boring: 14R5

Datum: 08-01-2007



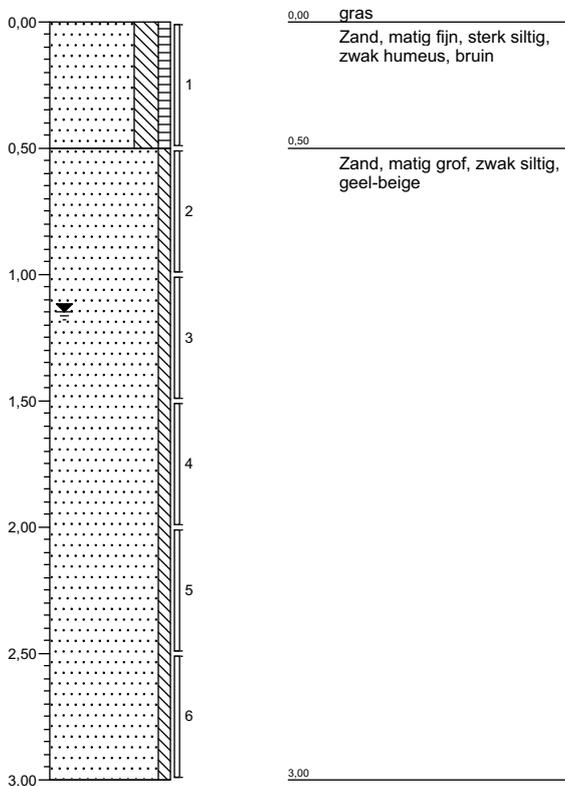
Boring: 14R6

Datum: 08-01-2007



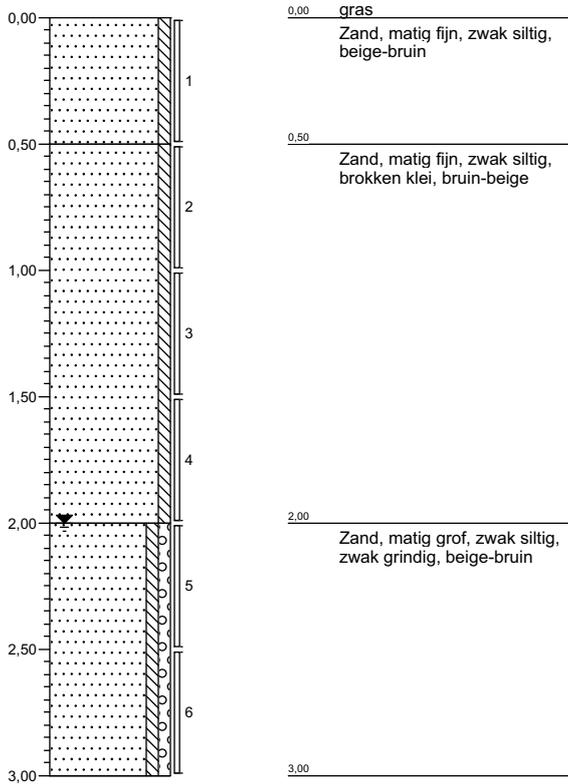
Boring: 14R7

Datum: 08-01-2007



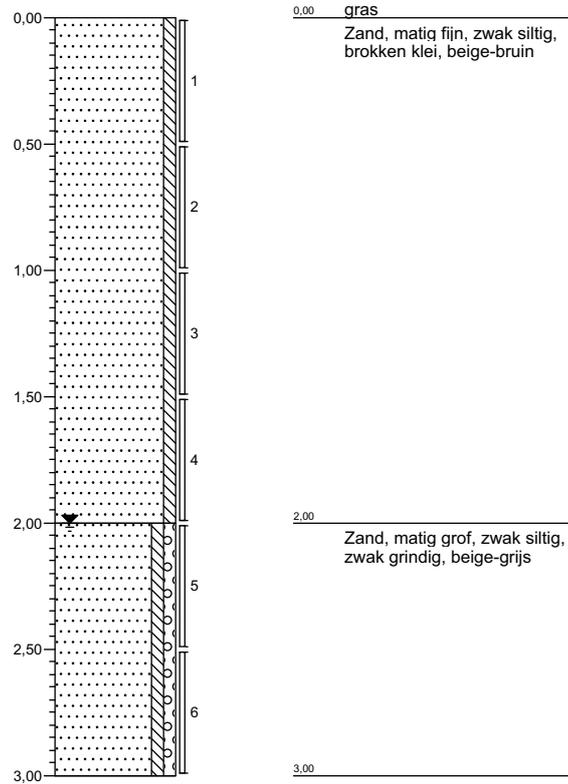
Boring: 15R1

Datum: 08-01-2007



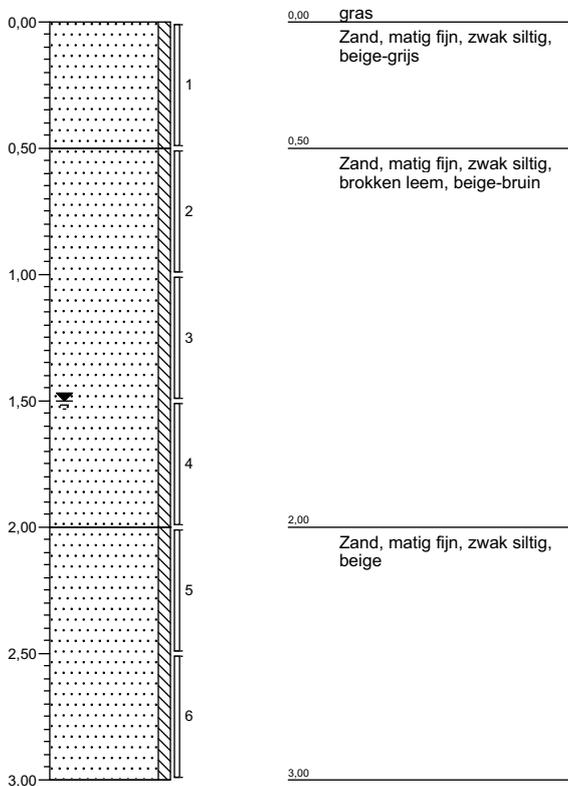
Boring: 15R2

Datum: 08-01-2007



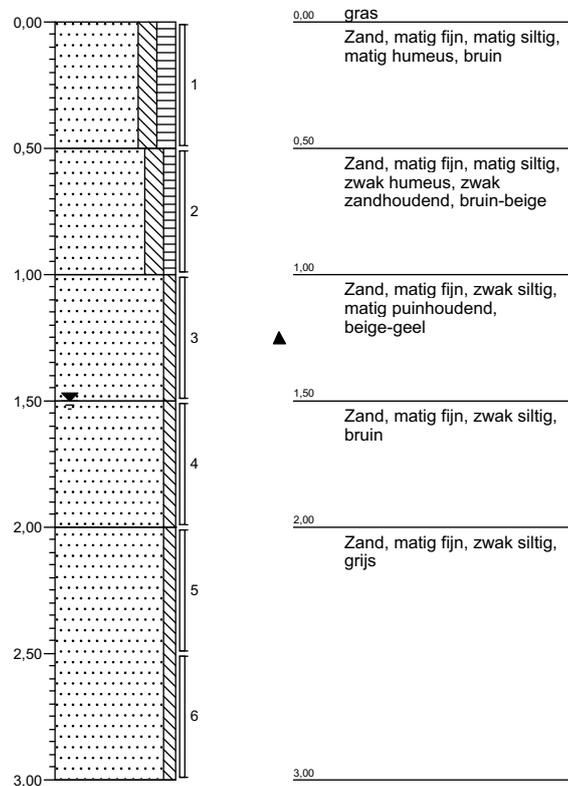
Boring: 15R3

Datum: 08-01-2007



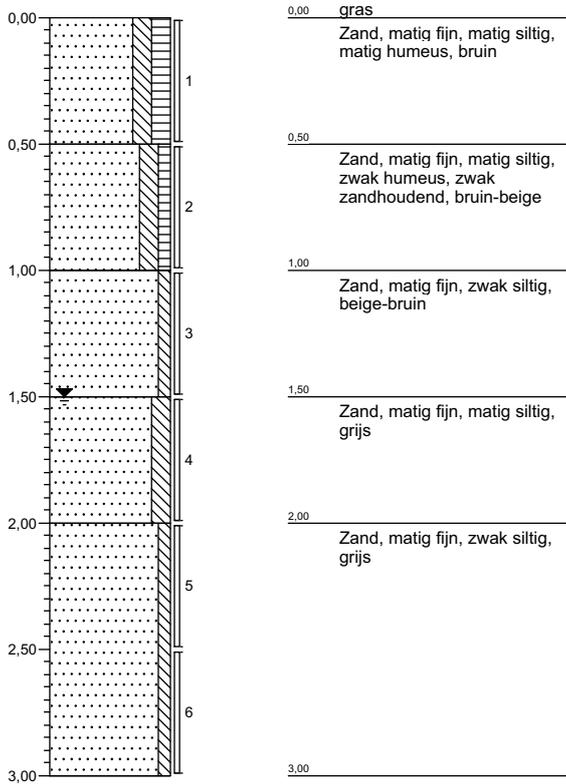
Boring: 15R4

Datum: 08-01-2007

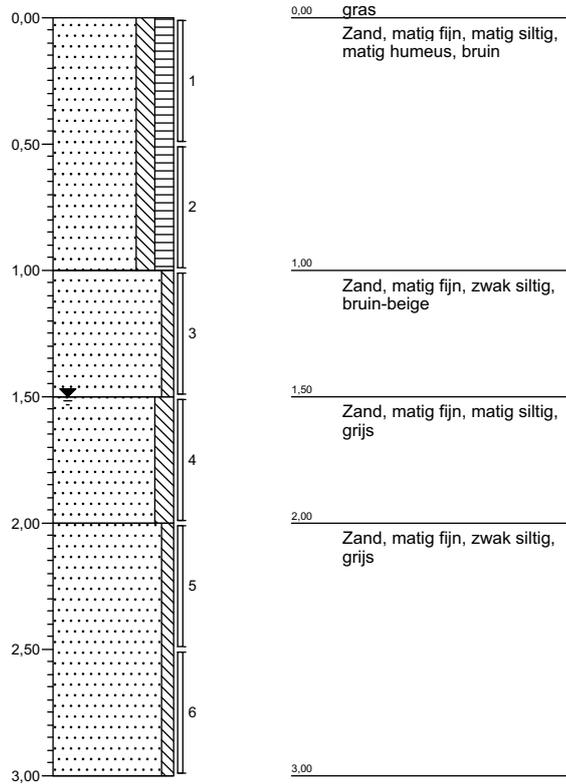


Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20H

Boring: 15R5
Datum: 08-01-2007

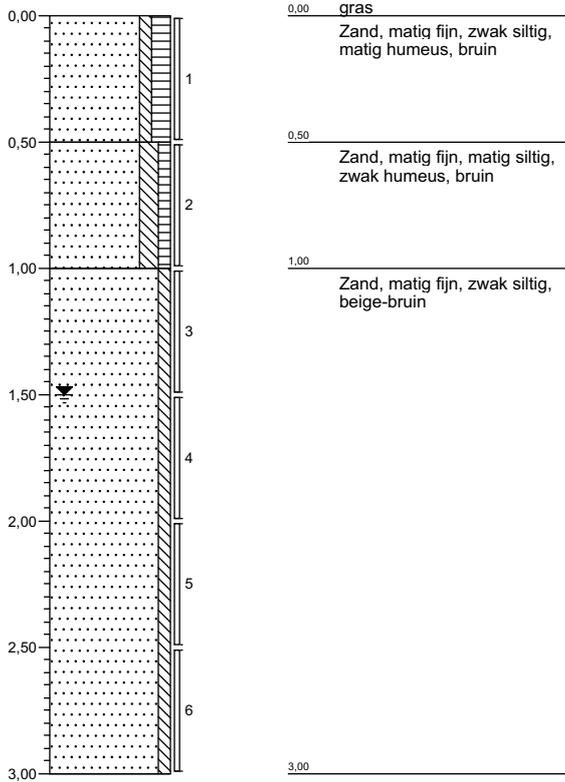


Boring: 15R6
Datum: 08-01-2007



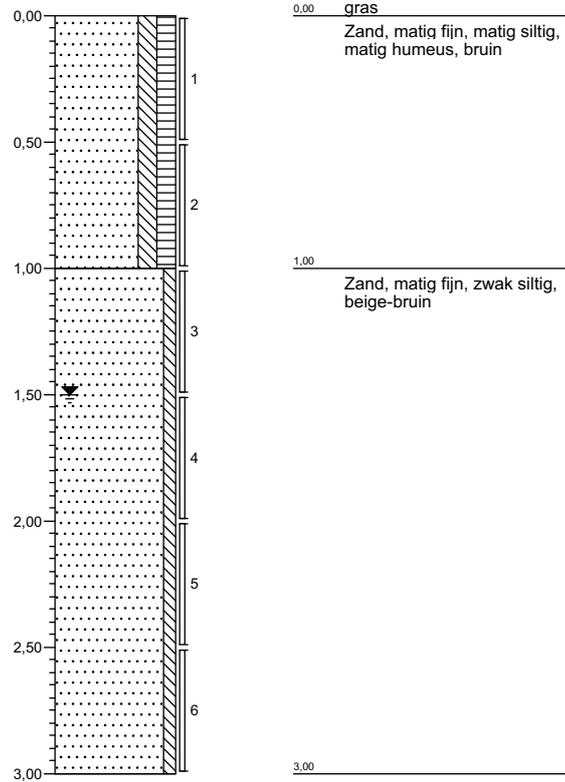
Boring: 16R1

Datum: 08-01-2007



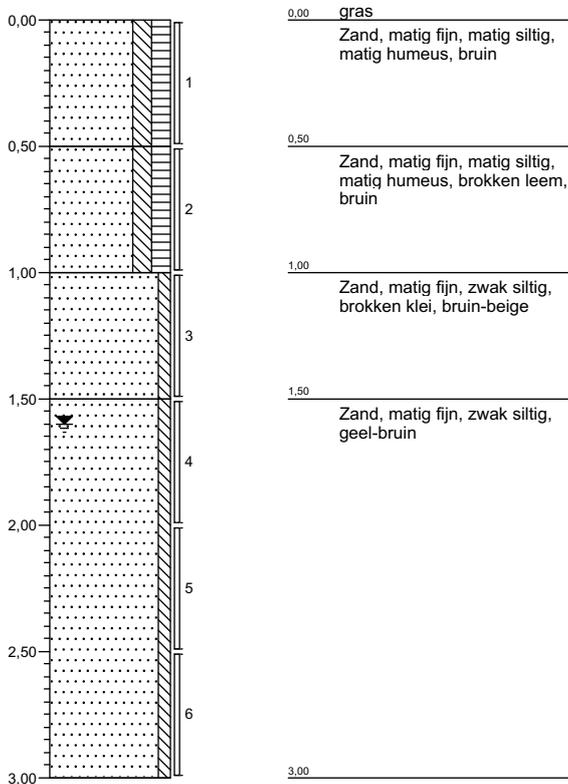
Boring: 16R2

Datum: 08-01-2007



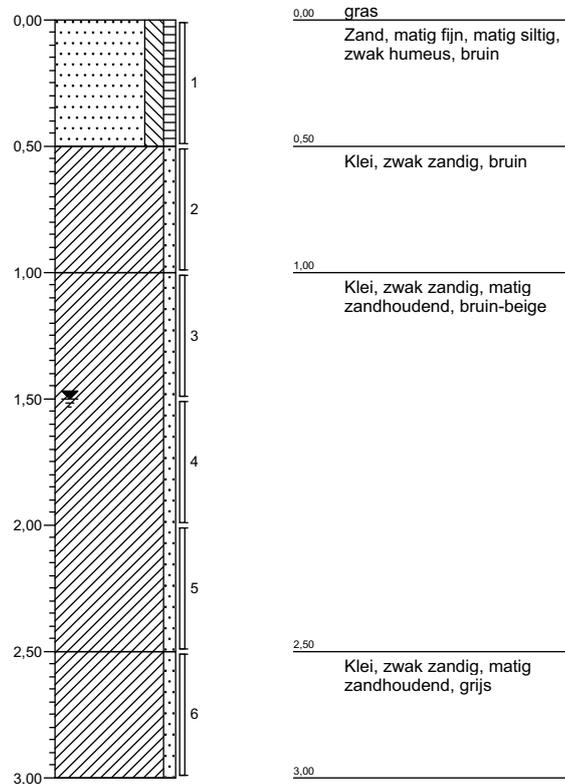
Boring: 16R3

Datum: 08-01-2007



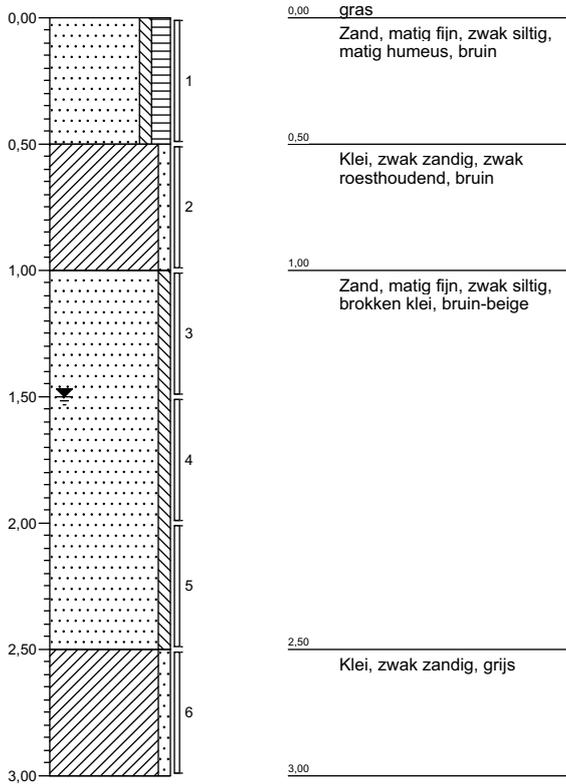
Boring: 16R4

Datum: 08-01-2007



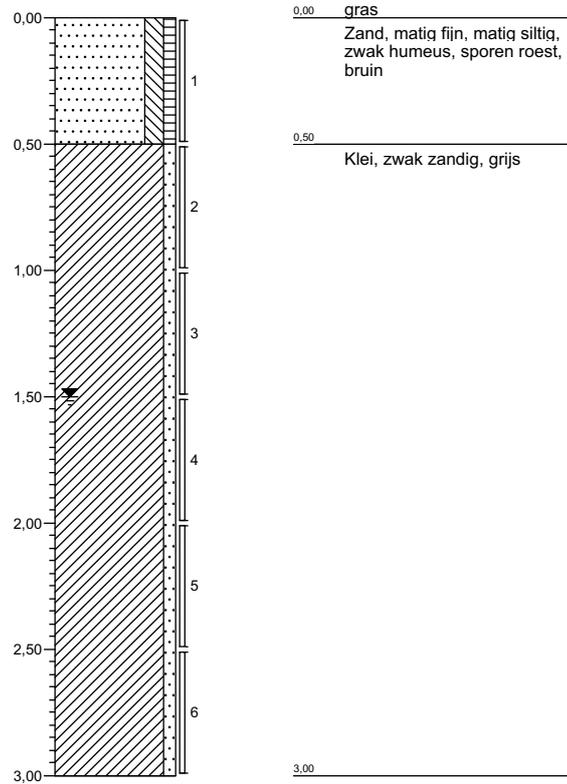
Boring: 16R5

Datum: 08-01-2007



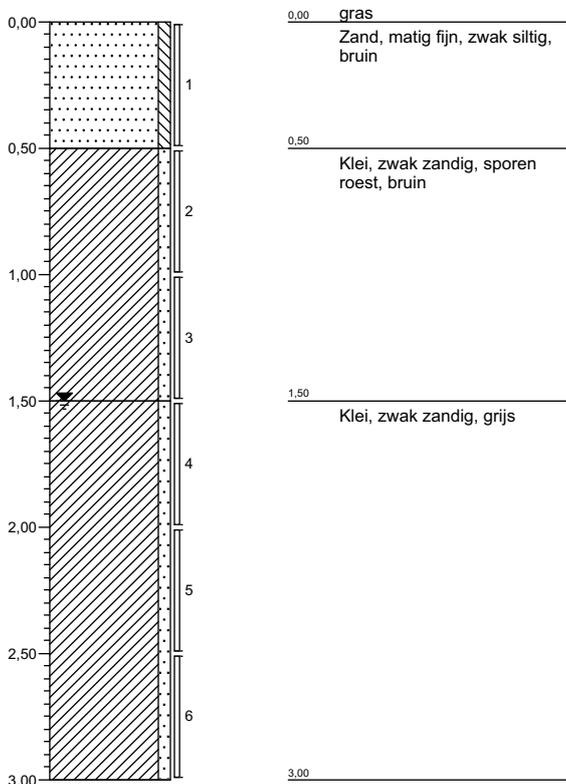
Boring: 16R6

Datum: 08-01-2007



Boring: 16R7

Datum: 08-01-2007



Projectnaam:
Projectcode: 06.B284.20H

Bijlage 4 : Kopie analysecertificaten

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL1
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512N9
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	80.5	88.9	77.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			2.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		2.1	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	5.5		
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS		7.0	20
min. delen <2um	% vd DS	6.9		
min. delen <16um	% vd DS	12		
min. delen <63um	% vd DS	36		
min. delen <210um	% vd DS	50		
METALEN				
arsen	mg/kgds	19	6.6	14
barium	mg/kgds		44	79
cadmium	mg/kgds	6.5	1.3	0.5
chrom	mg/kgds	43	<15	36
kobalt	mg/kgds		4.2	13
koper	mg/kgds	55	12	17
kwik	mg/kgds	0.83	0.13	0.11
lood	mg/kgds	160	44	55
nikkel	mg/kgds	26	8.7	28
seleen	mg/kgds		<5	<5
vanadium	mg/kgds		7.5	49
zink	mg/kgds	710	190	170
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	1L1 1L1 (0-50) 1L2 (0-50) 1L3 (0-50)
X02	grond	1L2 1L1 (50-100) 1L1 (120-170) 1L3 (50-100) 1L3 (150-200)
X03	grond	1L3 1L2 (50-100) 1L2 (100-150) 1L2 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 6

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASL1
Datum opdracht : 21-12-2006
Startdatum : 21-12-2006Rapportnummer : 06512N9
Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	0.58	0.29	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.06	0.04	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.08	0.03	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.10	0.05	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.69	0.32	0.02
antraceen	mg/kgds	0.17	0.08	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	1.2	0.51	0.03
pyreen	mg/kgds	0.82	0.34	<0.02
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.62	0.28	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.76	0.33	0.02
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.89	0.36	0.02
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.39	0.16	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.55	0.23	<0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.13	0.05	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.31	0.15	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.38	0.16	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	5.6	2.5	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	7.7	3.4	<0.3
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kgds	9.0	2.0	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kgds	5.1 #	<1	
PCB 52	ug/kgds	1.7	<1	
PCB 101	ug/kgds	6.3	1.4	
PCB 118	ug/kgds	4.0	1.7	
PCB 138	ug/kgds	16	3.8	
PCB 153	ug/kgds	21	3.4	
PCB 180	ug/kgds	21	3.1	
tot. PCB (7)	ug/kgds	75	13	
EOX	mg/kgds	0.46	0.10	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	1L1 1L1 (0-50) 1L2 (0-50) 1L3 (0-50)
X02	grond	1L2 1L1 (50-100) 1L1 (120-170) 1L3 (50-100) 1L3 (150-200)
X03	grond	1L3 1L2 (50-100) 1L2 (100-150) 1L2 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL1
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512N9
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
tot. DDT	ug/kgds	<4.5 #	<4.5 #	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDT	ug/kgds	<3.5 #	<3.5 #	
tot. DDD	ug/kgds	6.8	4.3	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDD	ug/kgds	6.8	4.3	
tot. DDE	ug/kgds	2.8	<2	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDE	ug/kgds	2.8	1.3	
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	9.6	<6	
aldrin	ug/kgds	<1	<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	
endrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	
telodrin	ug/kgds	<1	<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	
hexachloorbutadieen	ug/kgds	2.7	<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	10	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	35	15	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	65	25	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/kgds		35 #	58 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	1L1 1L1 (0-50) 1L2 (0-50) 1L3 (0-50)
X02	grond	1L2 1L1 (50-100) 1L1 (120-170) 1L3 (50-100) 1L3 (150-200)
X03	grond	1L3 1L2 (50-100) 1L2 (100-150) 1L2 (150-200)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL1
Datum opdracht : 21-12-2006
Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512N9
Rapportagedatum : 15-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	1L1
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	1L2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X003	1L3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL1
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512N9
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL1
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512N9
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0739011	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739022	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739031	21-12-06	20-12-06	ALC201
X02	a0739012	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739015	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739029	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739033	21-12-06	20-12-06	ALC201
X03	a0739018	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739038	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739042	21-12-06	20-12-06	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL2
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512R2
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	75.8	93.3	80.9	71.5	93.5	86.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	8.1					
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		0.6	4.2	5.0	6.0	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	18	2.4	22	23	1.8	11
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	21	21	4.5	4.6
barium	mg/kgds	<35	<35	100	140	<35	<35
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	3.7	3.1	0.5	0.7
chrom	mg/kgds	<15	<15	43	37	<15	<15
kobalt	mg/kgds	<2	2.4	17	16	3.5	5.2
koper	mg/kgds	<5	<5	40	41	6.0	5.5
kwik	mg/kgds	2.0	<0.05	0.43	0.42	0.06	0.05
lood	mg/kgds	<13	<13	310	230	26	41
nikkel	mg/kgds	<3	4.6	37	32	6.5	10
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	<5	<5	51	46	<5	10
zink	mg/kgds	25	27	780	580	120	130
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.51	<0.02	0.05	0.30	0.04	0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.06	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.08	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.97	<0.02	0.11	0.60	0.07	0.05
antraceen	mg/kgds	0.19	<0.02	<0.02	0.13	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	1.2	<0.02	0.12	0.72	0.08	0.05
pyreen	mg/kgds	0.82	<0.02	0.08	0.50	0.06	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.66	<0.02	0.06	0.41	0.04	0.03
chryseen	mg/kgds	0.89	<0.02	0.11	0.56	0.06	0.05
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.96	<0.02	0.12	0.56	0.07	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.42	<0.02	0.05	0.24	0.03	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.53	<0.02	0.06	0.31	0.04	0.03
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.17	<0.02	<0.02	0.08	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.35	<0.02	0.05	0.21	0.03	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.41	<0.02	0.04	0.23	0.03	0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	6.1	<0.2	0.67	3.7	0.43	0.30
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	8.2	<0.3	0.91	5.0	0.59	0.41

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	2L1 2L3 (0-50) 2L1 (0-50)
X02	grond	2L10 2L8 (70-100) 2L9 (80-130)
X03	grond	2L11 2L13 (50-90) 2L12 (30-70)
X04	grond	2L12 2L2 (150-200) 2L3 (100-150) 2L3 (150-200) 2L1 (100-150) 2L1 (150-200)
X05	grond	2L13 2L6 (150-200) 2L4 (100-150) 2L4 (150-200) 2L5 (150-200)
X06	grond	2L14 2L10 (100-150) 2L11 (130-190) 2L7 (100-150) 2L7 (150-20 0)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL2
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512R2
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds		<7	<7	<7	<7	<7
EOX	mg/kgds	0.16	<0.1	0.12	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	2L1 2L3 (0-50) 2L1 (0-50)
X02	grond	2L10 2L8 (70-100) 2L9 (80-130)
X03	grond	2L11 2L13 (50-90) 2L12 (30-70)
X04	grond	2L12 2L2 (150-200) 2L3 (100-150) 2L3 (150-200) 2L1 (100-150) 2L1 (150-200)
X05	grond	2L13 2L6 (150-200) 2L4 (100-150) 2L4 (150-200) 2L5 (150-200)
X06	grond	2L14 2L10 (100-150) 2L11 (130-190) 2L7 (100-150) 2L7 (150-20 0)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL2
Datum opdracht : 21-12-2006
Startdatum : 21-12-2006Rapportnummer : 06512R2
Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds		<4 #	<4 #	<4 #	<4 #	<4 #
o,p-DDT	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds		<3 #	<3 #	<3 #	<3 #	<3 #
tot. DDD	ug/kgds		<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #
o,p-DDD	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds		<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds		<6	<6	<6	<6	<6
aldrin	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
endrin	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds		<3	<3	<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds		<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #
alfa-endosulfan	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds		<1	<1	<1	<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	<5	<5	10	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	45	<5	<5	40	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	65	<5	<5	35	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	120	<20	<20	90	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	52 #	31 #	42 #	65	36 #	34 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	2L1 2L3 (0-50) 2L1 (0-50)
X02	grond	2L10 2L8 (70-100) 2L9 (80-130)
X03	grond	2L11 2L13 (50-90) 2L12 (30-70)
X04	grond	2L12 2L2 (150-200) 2L3 (100-150) 2L3 (150-200) 2L1 (100-150) 2L1 (150-200)
X05	grond	2L13 2L6 (150-200) 2L4 (100-150) 2L4 (150-200) 2L5 (150-200)
X06	grond	2L14 2L10 (100-150) 2L11 (130-190) 2L7 (100-150) 2L7 (150-20 0)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL2
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512R2
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	92.1	85.0	85.4	81.1	87.3	81.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		0.5		3.9	1.6	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	<0.5					4.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			2.6			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.6		14	6.5	9.7
min. delen <2um	% vd DS			15			
min. delen <16um	% vd DS			26			
min. delen <63um	% vd DS			55			
min. delen <210um	% vd DS			66			
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	9.8	10	4.2	13
barium	mg/kgds	<35	<35		92	<35	90
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	1.2	4.2	0.6	3.9
chrom	mg/kgds	<15	<15	20	33	<15	25
kobalt	mg/kgds	4.0	4.3		8.4	4.5	8.9
koper	mg/kgds	<5	<5	19	35	7.7	34
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	0.14	0.62	0.08	0.52
lood	mg/kgds	21	16	77	91	30	120
nikkel	mg/kgds	7.8	8.3	20	20	9.3	19
seleen	mg/kgds	<5	<5		<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	6.7	7.7		21	8.4	20
zink	mg/kgds	61	47	210	410	100	480
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1	<1		1.5	<1	1.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	2L15 2L13 (90-140) 2L12 (100-150) 2L12 (150-200) 2L8 (100-15 0) 2L8 (150-200) 2L9 (130-170) 2L9 (170-200) 2L10 (150- 200)
X08	grond	2L16 2L11 (190-250)
X09	grond	2L2 2L6 (0-50) 2L7 (0-50) 2L2 (0-50) 2L5 (0-50)
X10	grond	2L3 2L4 (0-50)
X11	grond	2L4 2L8 (0-50)
X12	grond	2L5 2L13 (0-50) 2L12 (0-30) 2L9 (0-50) 2L11 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL2
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512R2
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	0.14	0.04	0.12
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.03
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	0.29	0.09	0.22
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.11	0.03	0.15
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.06	0.62	0.17	0.42
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	0.45	0.12	0.28
benzo(a) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	0.37	0.09	0.23
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.05	0.42	0.10	0.32
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.05	0.53	0.12	0.32
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	0.23	0.05	0.14
benzo(a) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	0.36	0.08	0.20
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	<0.02	0.05
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	0.26	0.05	0.12
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03	0.31	0.06	0.14
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	0.33	3.1	0.76	2.1
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	0.44	4.3	1.0	2.8
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1		1.1			2.2
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1		<1			1.3 #
PCB 52	ug/kgds	<1		<1			<1
PCB 101	ug/kgds	<1		<1			2.3
PCB 118	ug/kgds	<1		<1			1.8
PCB 138	ug/kgds	<1		<1			4.3
PCB 153	ug/kgds	<1		1.0			4.7
PCB 180	ug/kgds	<1		<1			3.4
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7		<7			18
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	0.37	<0.1	0.16

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	2L15 2L13 (90-140) 2L12 (100-150) 2L12 (150-200) 2L8 (100-150) 2L8 (150-200) 2L9 (130-170) 2L9 (170-200) 2L10 (150-200)
X08	grond	2L16 2L11 (190-250)
X09	grond	2L2 2L6 (0-50) 2L7 (0-50) 2L2 (0-50) 2L5 (0-50)
X10	grond	2L3 2L4 (0-50)
X11	grond	2L4 2L8 (0-50)
X12	grond	2L5 2L13 (0-50) 2L12 (0-30) 2L9 (0-50) 2L11 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 14

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASL2
Datum opdracht : 21-12-2006
Startdatum : 21-12-2006Rapportnummer : 06512R2
Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<4 #		<4 #			<4 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1		<1			<1
p,p-DDT	ug/kgds	<3 #		<3 #			<3 #
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #		<2.5 #			<2.5 #
o,p-DDD	ug/kgds	<1		<1			<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #		<1.5 #			<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds	<2		<2			<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1		<1			<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1		<1			1.0
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6		<6			<6
aldrin	ug/kgds	<1		<1			<1
dieldrin	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2		<2			<2
endrin	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3		<3			<3
telodrin	ug/kgds	<1		<1			<1
isodrin	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5		<5			<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
beta-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
delta-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #		<1.5 #			<1.5 #
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1		<1			<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1		<1			<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1		<1			<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1		<1			<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2		<2			<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		<1			<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2		<2			<2
quintozeen	ug/kgds	<1		<1			<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	20	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	35	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	65	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	32	36 #		44 #	62	42 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	2L15 2L13 (90-140) 2L12 (100-150) 2L12 (150-200) 2L8 (100-15 0) 2L8 (150-200) 2L9 (130-170) 2L9 (170-200) 2L10 (150- 200)
X08	grond	2L16 2L11 (190-250)
X09	grond	2L2 2L6 (0-50) 2L7 (0-50) 2L2 (0-50) 2L5 (0-50)
X10	grond	2L3 2L4 (0-50)
X11	grond	2L4 2L8 (0-50)
X12	grond	2L5 2L13 (0-50) 2L12 (0-30) 2L9 (0-50) 2L11 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL2
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512R2
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16
droge stof	gew.-%	81.7	81.9	79.8	75.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			6.9	7.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	4.6	2.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	10	15	12	13
METALEN					
arsen	mg/kgds	<4	9.8	16	30
barium	mg/kgds	<35	61	150	240
cadmium	mg/kgds	0.5	2.2	7.6	13
chrom	mg/kgds	<15	23	30	42
kobalt	mg/kgds	2.2	10	7.9	13
koper	mg/kgds	<5	18	51	95
kwik	mg/kgds	0.30	0.18	0.84	1.0
lood	mg/kgds	<13	150	150	290
nikkel	mg/kgds	<3	22	18	29
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	<5	26	20	32
zink	mg/kgds	59	380	600	1100
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1	<1	4.0	1.9
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	0.07	0.04	1.0	1.5
acenaftylen	mg/kgds	0.02	<0.02	0.12	0.22
acenaften	mg/kgds	0.02	<0.02	0.13	0.21
fluoreen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.15	0.24
fenantreen	mg/kgds	0.25	0.04	0.76	1.7
antraceen	mg/kgds	0.08	<0.02	0.20	0.53
fluoranteen	mg/kgds	0.52	0.09	0.99	3.0
pyreen	mg/kgds	0.37	0.06	0.64	2.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.29	0.06	0.51	1.8
chryseen	mg/kgds	0.37	0.08	0.66	2.0
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.40	0.08	0.82	2.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.18	0.03	0.36	1.00
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.26	0.05	0.45	1.4
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.06	<0.02	0.12	0.38
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.17	0.03	0.35	0.86
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.19	0.04	0.40	1.1
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.4	0.48	5.7	15
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.3	0.65	7.7	20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	2L6 2L10 (0-60)
X14	grond	2L7 2L6 (50-100) 2L7 (50-100) 2L3 (50-100) 2L5 (50-100) 2L1 (50-100)
X15	grond	2L8 2L2 (50-100)
X16	grond	2L9 2L4 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 8 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL2
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512R2
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kgds	1.7	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kgds	<1	<1		
PCB 52	ug/kgds	<1	<1		
PCB 101	ug/kgds	<1	<1		
PCB 118	ug/kgds	<1	<1		
PCB 138	ug/kgds	2.7	<1		
PCB 153	ug/kgds	3.8	1.0		
PCB 180	ug/kgds	3.3	<1		
tot. PCB (7)	ug/kgds	9.7	<7		
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.78	0.80

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	2L6 2L10 (0-60)
X14	grond	2L7 2L6 (50-100) 2L7 (50-100) 2L3 (50-100) 2L5 (50-100) 2L1 (50-100)
X15	grond	2L8 2L2 (50-100)
X16	grond	2L9 2L4 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 9 van 14

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASL2
Datum opdracht : 21-12-2006
Startdatum : 21-12-2006Rapportnummer : 06512R2
Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN					
tot. DDT	ug/kgds	<4 #	<4 #		
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1		
p,p-DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #		
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #		
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1		
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #		
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2		
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1		
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1		
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6		
aldrin	ug/kgds	<1	<1		
dieldrin	ug/kgds	<1	<1		
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2		
endrin	ug/kgds	<1	<1		
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3		
telodrin	ug/kgds	<1	<1		
isodrin	ug/kgds	<1	<1		
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5		
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1		
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1		
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1		
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1		
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #		
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1		
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2		
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2		
quintozeen	ug/kgds	<1	<1		
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	10	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	55	55
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	65	70
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	130	140
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/kgds	43	59 #	60 #	52 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	2L6 2L10 (0-60)
X14	grond	2L7 2L6 (50-100) 2L7 (50-100) 2L3 (50-100) 2L5 (50-100) 2L1 (50-100)
X15	grond	2L8 2L2 (50-100)
X16	grond	2L9 2L4 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 10 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL2
Datum opdracht : 21-12-2006
Startdatum : 21-12-2006Rapportnummer : 06512R2
Rapportagedatum : 15-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	2L1
chloride Monster X002	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 2L10
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X003	2L11
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X004	2L12
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X005	2L13
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X006	2L14
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X007	2L15
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 11 van 14

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASL2
Datum opdracht : 21-12-2006
Startdatum : 21-12-2006Rapportnummer : 06512R2
Rapportagedatum : 15-01-2007

Opmerkingen

p,p-DDT Monster X008	Idem 2L16
-------------------------	--------------

chloride Monster X009	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 2L2
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------

tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X010	2L3

chloride Monster X012	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 2L5
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------

chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28 Monster X013	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 2L6

tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X014	2L7

chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X015	2L8

chloride Monster X016	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 2L9
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------

chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
----------	----------------------------------------------------------------



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 12 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL2
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512R2
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 13 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL2
 Datum opdracht : 21-12-2006
 Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512R2
 Rapportagedatum : 15-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
X01	a0739017	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739937	21-12-06	20-12-06	ALC201
X02	a0739430	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739447	21-12-06	20-12-06	ALC201
X03	a0739366	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739374	21-12-06	20-12-06	ALC201
X04	a0739021	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739838	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739883	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739929	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739939	21-12-06	20-12-06	ALC201
X05	a0739933	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739943	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0740028	21-12-06	20-12-06	ALC201
X06	a0740161	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739363	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739463	21-12-06	20-12-06	ALC201
X07	a0740496	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0740497	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739302	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739367	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739372	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739424	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739456	21-12-06	20-12-06	ALC201
a0739459	21-12-06	20-12-06	ALC201	





C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 14 van 14

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL2
Datum opdracht : 21-12-2006
Startdatum : 21-12-2006

Rapportnummer : 06512R2
Rapportagedatum : 15-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0739478	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739479	21-12-06	20-12-06	ALC201
X08	a0739358	21-12-06	20-12-06	ALC201
X09	a0739938	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0740117	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0740146	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0740148	21-12-06	20-12-06	ALC201
X10	a0739926	21-12-06	20-12-06	ALC201
X11	a0739390	21-12-06	20-12-06	ALC201
X12	a0739350	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739355	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739361	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739474	21-12-06	20-12-06	ALC201
X13	a0739437	21-12-06	20-12-06	ALC201
X14	a0739027	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0739935	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0740124	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0740156	21-12-06	20-12-06	ALC201
	a0740504	21-12-06	20-12-06	ALC201
X15	a0739940	21-12-06	20-12-06	ALC201
X16	a0739932	21-12-06	20-12-06	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 1 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASL3
 Datum opdracht : 27-12-2006
 Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202F
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	88.1	88.1	91.9	71.1	90.4	84.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			<0.5	6.5		
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	2.3	<0.5			1.2	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	8.1	18	3.7	23	1.3	6.7
METALEN							
arsen	mg/kgds	11	4.7	<4	19	<4	<4
barium	mg/kgds	72	<35	<35	67	<35	<35
cadmium	mg/kgds	2.4	0.6	<0.4	4.9	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	18	<15	<15	34	<15	<15
kobalt	mg/kgds	6.2	4.4	2.2	13	3.1	3.8
koper	mg/kgds	26	7.5	<5	54	<5	<5
kwik	mg/kgds	0.38	0.09	0.08	0.68	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	97	39	15	330	<13	15
nikkel	mg/kgds	13	9.2	4.2	27	6.5	7.9
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	16	8.8	<5	27	5.2	6.7
zink	mg/kgds	320	140	46	1000	33	68
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.16	0.09	<0.02	0.06	<0.02	0.03
acenaftyleen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
acenaften	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
fluoreen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.03
fenantreen	mg/kgds	0.33	0.24	0.05	0.29	<0.02	0.20
antraceen	mg/kgds	0.08	0.04	<0.02	0.06	<0.02	0.05
fluoranteen	mg/kgds	0.49	0.30	0.06	0.32	0.02	0.35
pyreen	mg/kgds	0.35	0.22	0.04	0.24	<0.02	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.27	0.16	0.04	0.22	<0.02	0.20
chryseen	mg/kgds	0.27	0.22	0.04	0.20	<0.02	0.18
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.36	0.22	0.05	0.25	<0.02	0.27
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.16	0.10	0.02	0.11	<0.02	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.22	0.14	0.03	0.14	<0.02	0.17
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.05	0.04	<0.02	0.03	<0.02	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.15	0.09	0.02	0.11	<0.02	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.16	0.11	0.02	0.10	<0.02	0.12
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.3	1.5	0.30	1.6	<0.2	1.5
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.1	2.0	0.42	2.2	<0.3	2.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	3L9 3L15 (60-100) 3L13 (30-80) 3L10 (60-100) 3L9 (40-80)
X02	grond	3L15 3L14 (100-140) 3L14 (140-190) 3L13 (150-200) 3L10 (100-150) 3L10 (150-200) 3L9 (80-130) 3L9 (130-180) 3L9 (180-210)
X03	grond	3L14 3L15 (110-160) 3L12 (130-180)
X04	grond	3L13 3L5 (90-140) 3L4 (130-150)
X05	grond	3L12 3L7 (110-150) 3L7 (150-200) 3L6 (100-150) 3L6 (150-200) 3L5 (150-200) 3L3 (120-170) 3L2 (100-150) 3L2 (150-190)
X06	grond	3L11 3L8 (110-140) 3L8 (140-180) 3L4 (150-200) 3L1 (110-130) 3L1 (130-180)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 2 van 13

Projectnaam : Getijdenmaas
Projectnummer : NVO-MAASL3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202F
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	1.5	<1			<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
PCB 101	ug/kgds	1.1	<1			<1	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
PCB 138	ug/kgds	2.8	<1			<1	2.0
PCB 153	ug/kgds	3.5	<1			<1	2.6
PCB 180	ug/kgds	3.6	1.2			<1	2.8
tot. PCB (7)	ug/kgds	11	<7			<7	7.4
EOX	mg/kgds	0.25	<0.1	<0.1	0.19	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	3L9 3L15 (60-100) 3L13 (30-80) 3L10 (60-100) 3L9 (40-80)
X02	grond	3L15 3L14 (100-140) 3L14 (140-190) 3L13 (150-200) 3L10 (100- 150) 3L10 (150-200) 3L9 (80-130) 3L9 (130-180) 3L9 (180 -210)
X03	grond	3L14 3L15 (110-160) 3L12 (130-180)
X04	grond	3L13 3L5 (90-140) 3L4 (130-150)
X05	grond	3L12 3L7 (110-150) 3L7 (150-200) 3L6 (100-150) 3L6 (150-200) 3L5 (150-200) 3L3 (120-170) 3L2 (100-150) 3L2 (150-190)
X06	grond	3L11 3L8 (110-140) 3L8 (140-180) 3L4 (150-200) 3L1 (110-130) 3L1 (130-180)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 3 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202F
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2	<5 #			<2	<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<4 #			<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	<2	<3 #			<2	<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<2 #			<1	<1
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2			<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6			<6	<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2			<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3			<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5			<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1.5 #			<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2			<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2			<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	10	15	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	15	20	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	25	40	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	42	41	38	92 #	47 #	58

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	3L9 3L15 (60-100) 3L13 (30-80) 3L10 (60-100) 3L9 (40-80)
X02	grond	3L15 3L14 (100-140) 3L14 (140-190) 3L13 (150-200) 3L10 (100- 150) 3L10 (150-200) 3L9 (80-130) 3L9 (130-180) 3L9 (180 -210)
X03	grond	3L14 3L15 (110-160) 3L12 (130-180)
X04	grond	3L13 3L5 (90-140) 3L4 (130-150)
X05	grond	3L12 3L7 (110-150) 3L7 (150-200) 3L6 (100-150) 3L6 (150-200) 3L5 (150-200) 3L3 (120-170) 3L2 (100-150) 3L2 (150-190)
X06	grond	3L11 3L8 (110-140) 3L8 (140-180) 3L4 (150-200) 3L1 (110-130) 3L1 (130-180)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 4 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASL3
 Datum opdracht : 27-12-2006
 Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202F
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	72.5	79.3	95.1	86.8	82.3	86.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	9.0				1.4	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		4.4	0.5	1.9		3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	27	16	2.2	11	7.1	9.6
METALEN							
arsen	mg/kgds	31	14	<4	7.5	<4	6.3
barium	mg/kgds	180	110	<35	54	40	42
cadmium	mg/kgds	8.0	4.3	<0.4	1.4	<0.4	1.7
chrom	mg/kgds	52	31	<15	20	<15	<15
kobalt	mg/kgds	18	9.5	2.4	6.1	6.2	5.1
koper	mg/kgds	120	42	<5	20	5.3	16
kwik	mg/kgds	2.0	0.62	<0.05	0.28	<0.05	0.26
lood	mg/kgds	570	120	<13	57	17	51
nikkel	mg/kgds	35	20	5.7	14	12	11
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	39	26	<5	16	15	9.9
zink	mg/kgds	1500	420	30	210	41	220
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	1.2	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.35	0.41	<0.02	0.05	0.12	0.07
acenaftyleen	mg/kgds	0.04	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.06	0.08	<0.02	<0.02	0.05	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.07	0.11	<0.02	<0.02	0.08	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.93	0.76	<0.02	0.15	0.65	0.16
antraceen	mg/kgds	0.17	0.29	<0.02	0.05	0.06	0.04
fluoranteen	mg/kgds	1.1	1.6	0.02	0.34	0.33	0.31
pyreen	mg/kgds	0.77	1.1	<0.02	0.24	0.19	0.22
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.58	0.96	<0.02	0.21	0.04	0.18
chryseen	mg/kgds	0.79	0.99	<0.02	0.24	0.04	0.23
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.84	1.2	<0.02	0.26	0.02	0.28
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.37	0.51	<0.02	0.12	<0.02	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.52	0.75	<0.02	0.19	<0.02	0.19
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.15	0.16	<0.02	0.04	<0.02	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.38	0.49	<0.02	0.12	<0.02	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.44	0.53	<0.02	0.14	<0.02	0.17
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	5.6	7.3	<0.2	1.6	1.3	1.6
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	7.5	10	<0.3	2.2	1.6	2.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	3L10 3L14 (50-100) 3L10 (40-60) 3L4 (50-70)
X08	grond	3L1 3L7 (0-40) 3L6 (0-40) 3L5 (0-50) 3L2 (0-50) 3L1 (0-50)
X09	grond	3L8 3L12 (70-120) 3L11 (50-100) 3L8 (60-110)
X10	grond	3L7 3L7 (60-110) 3L6 (40-90) 3L5 (50-80) 3L4 (70-100) 3L3 (70-120) 3L2 (50-100) 3L1 (60-110)
X11	grond	3L6 3L15 (25-60)
X12	grond	3L5 3L11 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 5 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASL3
 Datum opdracht : 27-12-2006
 Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202F
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds		2.1	<1	<1		2.3
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds		1.1 #	<1	<1		1.3 #
PCB 52	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
PCB 101	ug/kgds		5.0	<1	<1		2.0
PCB 118	ug/kgds		2.3	<1	<1		1.2
PCB 138	ug/kgds		13	<1	1.0		4.2
PCB 153	ug/kgds		15	<1	1.3		5.4
PCB 180	ug/kgds		13	<1	1.5		5.2
tot. PCB (7)	ug/kgds		49	<7	<7		19
EOX	mg/kgds	0.28	0.20	<0.1	0.46	<0.1	0.13

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	3L10 3L14 (50-100) 3L10 (40-60) 3L4 (50-70)
X08	grond	3L1 3L7 (0-40) 3L6 (0-40) 3L5 (0-50) 3L2 (0-50) 3L1 (0-50)
X09	grond	3L8 3L12 (70-120) 3L11 (50-100) 3L8 (60-110)
X10	grond	3L7 3L7 (60-110) 3L6 (40-90) 3L5 (50-80) 3L4 (70-100) 3L3 (70-120) 3L2 (50-100) 3L1 (60-110)
X11	grond	3L6 3L15 (25-60)
X12	grond	3L5 3L11 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 6 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202F
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds		<2	<5 #	<5 #		<5 #
o,p-DDT	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
p,p-DDT	ug/kgds		<1	<4 #	<4 #		<4 #
tot. DDD	ug/kgds		<2	<3 #	<3 #		<3 #
o,p-DDD	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
p,p-DDD	ug/kgds		<1	<2 #	<2 #		<2 #
tot. DDE	ug/kgds		<2	<2	<2		<2
o,p-DDE	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
p,p-DDE	ug/kgds		<1	<1	<1		1.0
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds		<6	<6	<6		<6
aldrin	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
dieldrin	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds		<2	<2	<2		<2
endrin	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
tot. aldrin/dieldrin/endrins	ug/kgds		<3	<3	<3		<3
telodrin	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
isodrin	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
tot. 5 drins	ug/kgds		<5	<5	<5		<5
alfa-HCH	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
beta-HCH	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
gamma-HCH	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
delta-HCH	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
heptachloor	ug/kgds		<1	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #
alfa-endosulfan	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
beta-endosulfan	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
trans-chloordaan	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
cis-chloordaan	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
tot. chloordaan	ug/kgds		<2	<2	<2		<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds		<2	<2	<2		<2
quintozeen	ug/kgds		<1	<1	<1		<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	60	20	<5	10	<5	10
fractie C30 - C40	mg/kgds	50	20	<5	10	<5	15
totaal olie C10-C40	mg/kgds	120	45	<20	25	<20	30
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	60	71	40	35	52	48

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	3L10 3L14 (50-100) 3L10 (40-60) 3L4 (50-70)
X08	grond	3L1 3L7 (0-40) 3L6 (0-40) 3L5 (0-50) 3L2 (0-50) 3L1 (0-50)
X09	grond	3L8 3L12 (70-120) 3L11 (50-100) 3L8 (60-110)
X10	grond	3L7 3L7 (60-110) 3L6 (40-90) 3L5 (50-80) 3L4 (70-100) 3L3 (70-120) 3L2 (50-100) 3L1 (60-110)
X11	grond	3L6 3L15 (25-60)
X12	grond	3L5 3L11 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 7 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASL3
 Datum opdracht : 27-12-2006
 Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202F
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15
droge stof	gew.-%	81.1	80.7	82.6
organische stof (gloeiverl	% vd DS		3.9	3.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	5.3		
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS		5.6	17
min. delen <2um	% vd DS	13		
min. delen <16um	% vd DS	23		
min. delen <63um	% vd DS	51		
min. delen <210um	% vd DS	86		
METALEN				
arsen	mg/kgds	14	15	9.2
barium	mg/kgds		140	48
cadmium	mg/kgds	4.4	8.7	0.7
chrom	mg/kgds	33	55	18
kobalt	mg/kgds		9.1	8.7
koper	mg/kgds	45	53	14
kwik	mg/kgds	0.72	1.3	0.13
lood	mg/kgds	140	160	61
nikkel	mg/kgds	21	22	19
seleen	mg/kgds		<5	<5
vanadium	mg/kgds		24	21
zink	mg/kgds	540	720	150
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	mg/kgds		3.1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	3L4 3L14 (0-50) 3L15 (0-25) 3L13 (0-30) 3L12 (10-60) 3L10 (0-40) 3L9 (0-40) 3L8 (0-50)
X14	grond	3L3 3L4 (0-50)
X15	grond	3L2 3L3 (10-60)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 8 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202F
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	0.32	0.18	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.07	0.09	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.06	0.07	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.08	0.08	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.54	0.52	0.03
antraceen	mg/kgds	0.14	0.20	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.89	1.3	0.04
pyreen	mg/kgds	0.63	0.94	0.03
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.54	0.84	0.02
chryseen	mg/kgds	0.57	0.80	0.03
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.79	1.2	0.04
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.34	0.53	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.48	0.86	0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.12	0.18	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.35	0.63	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.38	0.70	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.5	6.5	0.21
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	6.3	9.1	<0.3
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kgds	6.4		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kgds	3.1 #		
PCB 52	ug/kgds	1.2		
PCB 101	ug/kgds	4.3		
PCB 118	ug/kgds	2.6		
PCB 138	ug/kgds	11		
PCB 153	ug/kgds	13		
PCB 180	ug/kgds	13		
tot. PCB (7)	ug/kgds	49		
EOX	mg/kgds	0.51	1.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	3L4 3L14 (0-50) 3L15 (0-25) 3L13 (0-30) 3L12 (10-60) 3L10 (0-40) 3L9 (0-40) 3L8 (0-50)
X14	grond	3L3 3L4 (0-50)
X15	grond	3L2 3L3 (10-60)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 9 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202F
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
tot. DDT	ug/kgds	<5 #		
o,p-DDT	ug/kgds	<1		
p,p-DDT	ug/kgds	<4 #		
tot. DDD	ug/kgds	4.1		
o,p-DDD	ug/kgds	<1		
p,p-DDD	ug/kgds	4.1		
tot. DDE	ug/kgds	<2		
o,p-DDE	ug/kgds	<1		
p,p-DDE	ug/kgds	2.0		
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6		
aldrin	ug/kgds	<1		
dieldrin	ug/kgds	<1		
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2		
endrin	ug/kgds	<1		
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3		
telodrin	ug/kgds	<1		
isodrin	ug/kgds	<1		
tot. 5 drins	ug/kgds	<5		
alfa-HCH	ug/kgds	<1		
beta-HCH	ug/kgds	<1		
gamma-HCH	ug/kgds	<1		
delta-HCH	ug/kgds	<1		
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #		
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1		
hexachloorbutadieen	ug/kgds	1.3		
beta-endosulfan	ug/kgds	<1		
trans-chloordaan	ug/kgds	<1		
cis-chloordaan	ug/kgds	<1		
tot. chloordaan	ug/kgds	<2		
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2		
quintozeen	ug/kgds	<1		
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	35	45	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	35	50	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	75	100	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/kgds		47	47

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	3L4 3L14 (0-50) 3L15 (0-25) 3L13 (0-30) 3L12 (10-60) 3L10 (0-40) 3L9 (0-40) 3L8 (0-50)
X14	grond	3L3 3L4 (0-50)
X15	grond	3L2 3L3 (10-60)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 10 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202F
Rapportagedatum : 10-01-2007

Opmerkingen

Monster X002	3L15
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X004	3L13
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	3L12
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X008	3L1
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X009	3L8
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X010	3L7
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X012	3L5
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X013	3L4
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
heptachloor	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31





ir. J.A.P. Wirtz

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASL3
 Datum opdracht : 27-12-2006
 Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202F
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftylen	grond	Idem
acenaften	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b) fluoranteen	grond	Idem
benzo(k) fluoranteen	grond	Idem
benzo(a) pyreen	grond	Idem
dibenz(ah) antraceen	grond	Idem
benzo(ghi) peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 12 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202F
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadien	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
X01	a0793055	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793078	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793208	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8121500	21-12-06	21-12-06	ALC201
X02	a0793056	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793059	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793070	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793073	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793218	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793223	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8121497	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8121498	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793045	21-12-06	21-12-06	ALC201
X03	a8121509	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8122085	22-12-06	22-12-06	ALC201
X04	a8122180	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0792753	22-12-06	22-12-06	ALC201
X05	a0792754	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0792762	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793175	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793199	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8122170	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8122172	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8122188	22-12-06	22-12-06	ALC201
	X06	a0792752	22-12-06	22-12-06	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 13 van 13

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202F
Rapportagedatum : 10-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0792757	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793206	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793214	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8122178	22-12-06	22-12-06	ALC201
X07	a0793077	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8121499	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8122173	22-12-06	22-12-06	ALC201
X08	a0792759	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0792761	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793209	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8122053	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8122187	22-12-06	22-12-06	ALC201
X09	a0793205	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8121496	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8121511	21-12-06	21-12-06	ALC201
X10	a0792687	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0792749	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0792764	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793204	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8122084	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8122167	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a8122186	22-12-06	22-12-06	ALC201
X11	a0793060	21-12-06	21-12-06	ALC201
X12	a8121505	21-12-06	21-12-06	ALC201
X13	a0793065	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793071	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793075	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a0793212	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8121501	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8121506	21-12-06	21-12-06	ALC201
	a8121508	21-12-06	21-12-06	ALC201
X14	a8122175	22-12-06	22-12-06	ALC201
X15	a0792755	22-12-06	22-12-06	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202F
Rapportagedatum : 10-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X002 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X003 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X004 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X005 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X006 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X007 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X008 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X009 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X010 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X011 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X012 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X014 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X015 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 03-01-2007
 Startdatum : 03-01-2007

Rapportnummer : 070106F
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
droge stof	gew.-%	78.8	79.7	75.6	80.4	65.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			7.4		6.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		5.5		4.6	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	5.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS		7.7	37	4.0	35
min. delen <2um	% vd DS	8.5				
min. delen <16um	% vd DS	15				
min. delen <63um	% vd DS	31				
min. delen <210um	% vd DS	83				
METALEN						
arsen	mg/kgds	13	12	15	10	15
barium	mg/kgds		110	120	63	180
cadmium	mg/kgds	4.8	5.1	0.6	3.3	1.1
chrom	mg/kgds	32	31	31	15	44
kobalt	mg/kgds		8.4	17	6.4	23
koper	mg/kgds	41	38	17	29	22
kwik	mg/kgds	1.1	0.90	0.10	0.42	0.12
lood	mg/kgds	110	110	47	94	44
nikkel	mg/kgds	20	19	32	14	46
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		18	35	13	46
zink	mg/kgds	530	550	130	370	170
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (totaal)	mg/kgds		3.5	1.8	1.4	2.8

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4L8 4L12 (0-50) 4L9 (0-50) 4L8 (0-40)
X02	grond	4L9 4L11 (0-50) 4L10 (0-50)
X03	grond	4L10 4L10 (50-100) 4L9 (50-90) 4L8 (40-90)
X04	grond	4L11 4L12 (50-90) 4L11 (50-100)
X05	grond	4L12 4L12 (100-150) 4L12 (150-200) 4L11 (100-150) 4L10 (150- 200) 4L9 (100-150) 4L8 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 03-01-2007
 Startdatum : 03-01-2007

Rapportnummer : 070106F
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	0.20	0.27	<0.02	0.25	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.05	0.08	<0.02	0.06	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.05	0.07	<0.02	0.05	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.06	0.07	<0.02	0.06	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.46	0.60	<0.02	0.46	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.15	0.22	<0.02	0.14	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	1.0	1.4	<0.02	0.95	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.69	0.94	<0.02	0.65	<0.02
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.62	0.86	<0.02	0.52	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.66	0.88	<0.02	0.62	<0.02
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.84	1.2	<0.02	0.68	<0.02
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.37	0.51	<0.02	0.30	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.60	0.79	<0.02	0.44	<0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.14	0.18	<0.02	0.09	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.42	0.52	<0.02	0.30	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.46	0.60	<0.02	0.31	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	5.0	6.6	<0.2	4.3	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	6.8	9.1	<0.3	5.9	<0.3
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kgds	6.2	6.0		3.2	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kgds	4.8 #	5.1 #		<1	
PCB 52	ug/kgds	1.9	1.8		<1	
PCB 101	ug/kgds	5.9	6.4		1.2	
PCB 118	ug/kgds	4.2	4.1		<1	
PCB 138	ug/kgds	16	16		4.3	
PCB 153	ug/kgds	21	19		4.2	
PCB 180	ug/kgds	22	16		4.3	
tot. PCB (7)	ug/kgds	77	68		14	
EOX	mg/kgds	0.51	0.82	<0.1	0.15	0.12

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4L8 4L12 (0-50) 4L9 (0-50) 4L8 (0-40)
X02	grond	4L9 4L11 (0-50) 4L10 (0-50)
X03	grond	4L10 4L10 (50-100) 4L9 (50-90) 4L8 (40-90)
X04	grond	4L11 4L12 (50-90) 4L11 (50-100)
X05	grond	4L12 4L12 (100-150) 4L12 (150-200) 4L11 (100-150) 4L10 (150- 200) 4L9 (100-150) 4L8 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 03-01-2007
Startdatum : 03-01-2007Rapportnummer : 070106F
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN						
tot. DDT	ug/kgds	2.4	<2.5 #		<2.5 #	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1		<1	
p,p-DDT	ug/kgds	2.4	<1.5 #		<1.5 #	
tot. DDD	ug/kgds	2.4	<2		2.8	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1		<1	
p,p-DDD	ug/kgds	2.4	<1		2.8	
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2		<2	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1		<1	
p,p-DDE	ug/kgds	1.3	1.0		1.4	
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6		<6	
aldrin	ug/kgds	<1	<1		<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1		<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2		<2	
endrin	ug/kgds	<1	<1		<1	
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3		<3	
telodrin	ug/kgds	<1	<1		<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1		<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5		<5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	
heptachloor	ug/kgds	<1	<1		<1	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		<1	
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1		<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		<1	
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2		<2	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2		<2	
quintozeen	ug/kgds	<1	<1		<1	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	5	<5	5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	30	<5	10	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	20	35	<5	15	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	45	75	<20	30	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride	mg/kgds		43 #	43 #	40 #	<10 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4L8 4L12 (0-50) 4L9 (0-50) 4L8 (0-40)
X02	grond	4L9 4L11 (0-50) 4L10 (0-50)
X03	grond	4L10 4L10 (50-100) 4L9 (50-90) 4L8 (40-90)
X04	grond	4L11 4L12 (50-90) 4L11 (50-100)
X05	grond	4L12 4L12 (100-150) 4L12 (150-200) 4L11 (100-150) 4L10 (150- 200) 4L9 (100-150) 4L8 (150-200)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 03-01-2007
Startdatum : 03-01-2007

Rapportnummer : 070106F
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	4L8
--------------	-----

PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	4L9

chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	4L10

chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X004	4L11

chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X005	4L12

chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
----------	----------------------------------------------------------------



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 03-01-2007
 Startdatum : 03-01-2007

Rapportnummer : 070106F
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 03-01-2007
Startdatum : 03-01-2007Rapportnummer : 070106F
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadien	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0792682	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792703	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792765	03-01-07	02-01-07	ALC201
X02	a0792705	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792709	03-01-07	02-01-07	ALC201
X03	a0792668	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792702	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792767	03-01-07	02-01-07	ALC201
X04	a0792706	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792715	03-01-07	02-01-07	ALC201
X05	a0792699	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792700	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792712	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792720	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792729	03-01-07	02-01-07	ALC201
	a0792776	03-01-07	02-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 1 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 22-12-2006
 Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 0651437
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	80.2	81.7	79.8	77.0	75.2	75.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		4.2		5.6	6.4	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	3.6		3.7			7.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	17	16	24	21	33	26
METALEN							
arsen	mg/kgds	11	13	9.6	19	5.2	9.9
barium	mg/kgds	110	140	140	170	110	140
cadmium	mg/kgds	4.5	7.2	<0.4	6.1	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	40	53	35	43	21	42
kobalt	mg/kgds	8.8	10	12	11	14	14
koper	mg/kgds	35	44	20	46	12	18
kwik	mg/kgds	0.81	1.0	0.19	1.0	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	93	110	44	130	17	23
nikkel	mg/kgds	20	25	30	27	23	38
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	27	33	38	34	17	42
zink	mg/kgds	480	620	130	490	81	120
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1	1.8	<1	2.8	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.14	0.21	<0.02	0.59	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.05	0.10	<0.02	0.09	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.04	0.06	<0.02	0.13	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.04	0.07	<0.02	0.15	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.26	0.47	<0.02	0.78	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.08	0.21	<0.02	0.20	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.58	1.2	<0.02	1.2	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.41	0.90	<0.02	0.82	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.33	0.73	<0.02	0.65	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.37	0.83	<0.02	0.80	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.49	1.1	<0.02	0.40	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.21	0.49	<0.02	0.93	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.34	0.78	<0.02	0.55	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.06	0.15	<0.02	0.12	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.26	0.60	<0.02	0.38	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.27	0.64	<0.02	0.42	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.8	6.2	<0.2	6.5	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.9	8.6	<0.3	8.3	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	JKI 4L1 (0-50) 4L2 (0-50) 4L3 (0-50) 4L4 (0-40)
X02	grond	4L2 4L7 (0-50) 4L5 (0-50) 4L6 (0-50)
X03	grond	4L3 4L1 (50-90) 4L2 (50-100) 4L3 (60-100) 4L4 (50-100)
X04	grond	4L4 4L7 (50-90) 4L5 (50-80) 4L6 (50-100)
X05	grond	4L5 4L1 (100-150) 4L1 (150-200) 4L2 (100-150) 4L2 (160-200) 4L3 (100-150) 4L3 (160-200) 4L4 (100-150) 4L4 (150-200)
X06	grond	4L7 4L7 (150-200) 4L5 (80-130) 4L5 (130-180) 4L6 (100-150) 4L6 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 2 van 9

Projectnaam : Getijdenmaas
Projectnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006Rapportnummer : 0651437
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	5.4		<1			<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	2.8 #		<1			<1
PCB 52	ug/kgds	1.0		<1			<1
PCB 101	ug/kgds	3.6		<1			<1
PCB 118	ug/kgds	1.6		<1			<1
PCB 138	ug/kgds	10		<1			<1
PCB 153	ug/kgds	12		<1			<1
PCB 180	ug/kgds	13		<1			<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	45		<7			<7
EOX	mg/kgds	0.32	1.6	<0.1	0.72	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	JKI 4L1 (0-50) 4L2 (0-50) 4L3 (0-50) 4L4 (0-40)
X02	grond	4L2 4L7 (0-50) 4L5 (0-50) 4L6 (0-50)
X03	grond	4L3 4L1 (50-90) 4L2 (50-100) 4L3 (60-100) 4L4 (50-100)
X04	grond	4L4 4L7 (50-90) 4L5 (50-80) 4L6 (50-100)
X05	grond	4L5 4L1 (100-150) 4L1 (150-200) 4L2 (100-150) 4L2 (160-200) 4L3 (100-150) 4L3 (160-200) 4L4 (100-150) 4L4 (150-200)
X06	grond	4L7 4L7 (150-200) 4L5 (80-130) 4L5 (130-180) 4L6 (100-150) 4L6 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 3 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006Rapportnummer : 0651437
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2		<2			<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1		<1			<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. DDD	ug/kgds	<2		<2			<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1		<1			<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. DDE	ug/kgds	<2		<2			<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1		<1			<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1		<1			<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6		<6			<6
aldrin	ug/kgds	<1		<1			<1
dieldrin	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2		<2			<2
endrin	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3		<3			<3
telodrin	ug/kgds	<1		<1			<1
isodrin	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5		<5			<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
beta-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
delta-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
heptachloor	ug/kgds	<1		<1			<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1		<1			<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	1.3		<1			<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1		<1			<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1		<1			<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2		<2			<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		<1			<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2		<2			<2
quintozeen	ug/kgds	<1		<1			<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	10	<5	10	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	80	<5	50	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	30	95	<5	30	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	55	190	<20	90	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	44	70	86 #	52	98 #	120 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	JKI 4L1 (0-50) 4L2 (0-50) 4L3 (0-50) 4L4 (0-40)
X02	grond	4L2 4L7 (0-50) 4L5 (0-50) 4L6 (0-50)
X03	grond	4L3 4L1 (50-90) 4L2 (50-100) 4L3 (60-100) 4L4 (50-100)
X04	grond	4L4 4L7 (50-90) 4L5 (50-80) 4L6 (50-100)
X05	grond	4L5 4L1 (100-150) 4L1 (150-200) 4L2 (100-150) 4L2 (160-200) 4L3 (100-150) 4L3 (160-200) 4L4 (100-150) 4L4 (150-200)
X06	grond	4L7 4L7 (150-200) 4L5 (80-130) 4L5 (130-180) 4L6 (100-150) 4L6 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 4 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 22-12-2006
 Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 0651437
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X07
droge stof	gew.-%	76.4
organische stof (gloeiverl	% vd DS	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	22
METALEN		
arsen	mg/kgds	13
barium	mg/kgds	85
cadmium	mg/kgds	2.1
chrom	mg/kgds	29
kobalt	mg/kgds	12
koper	mg/kgds	23
kwik	mg/kgds	0.22
lood	mg/kgds	110
nikkel	mg/kgds	27
seleen	mg/kgds	<5
vanadium	mg/kgds	31
zink	mg/kgds	290
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	0.06
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.17
antraceen	mg/kgds	0.04
fluoranteen	mg/kgds	0.18
pyreen	mg/kgds	0.13
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.14
chryseen	mg/kgds	0.11
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.17
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.08
benzo (a) pyreen	mg/kgds	0.08
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.07
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.06
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.99
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	4L6 4L7 (100-150)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 5 van 9

Projectnaam : Getijdenmaas
Projectnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 0651437
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X07
CHLOORBENZENEN		
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
PCB 28	ug/kgds	<1
PCB 52	ug/kgds	<1
PCB 101	ug/kgds	<1
PCB 118	ug/kgds	<1
PCB 138	ug/kgds	<1
PCB 153	ug/kgds	<1
PCB 180	ug/kgds	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7
EOX	mg/kgds	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	4L6 4L7 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 6 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006Rapportnummer : 0651437
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X07
---------	---------	-----

CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN

tot. DDT	ug/kgds	<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1
tot. DDD	ug/kgds	<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1
tot. DDE	ug/kgds	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6
aldrin	ug/kgds	<1
dieldrin	ug/kgds	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2
endrin	ug/kgds	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3
telodrin	ug/kgds	<1
isodrin	ug/kgds	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1
heptachloor	ug/kgds	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2
quintozeen	ug/kgds	<1

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride	mg/kgds	70
----------	---------	----

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X07	grond	4L6 4L7 (100-150)
-----	-------	-------------------



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 7 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 0651437
Rapportagedatum : 10-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	JKI
PCB 28 Monster X003	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 4L3
chloride Monster X005	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 4L5
chloride Monster X006	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 4L7
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 8 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006Rapportnummer : 0651437
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b) fluoranteen	grond	Idem
benzo(k) fluoranteen	grond	Idem
benzo(a) pyreen	grond	Idem
dibenz(ah) antraceen	grond	Idem
benzo(ghi) peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 9 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006Rapportnummer : 0651437
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadien	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

X01	a0656058	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656072	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793294	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793300	22-12-06	22-12-06	ALC201
X02	a0656020	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656075	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793305	22-12-06	22-12-06	ALC201
X03	a0656069	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656082	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793117	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793317	22-12-06	22-12-06	ALC201
X04	a0656053	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656054	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793315	22-12-06	22-12-06	ALC201
X05	a0656061	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656062	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656066	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656071	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656074	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793299	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793306	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793322	22-12-06	22-12-06	ALC201
X06	a0656025	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656060	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656065	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0656067	22-12-06	22-12-06	ALC201
	a0793324	22-12-06	22-12-06	ALC201
X07	a0793314	22-12-06	22-12-06	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 0651437
Rapportagedatum : 10-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X002 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X003 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X004 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X005 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X006 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X007 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H9
 Rapportagedatum : 19-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	77.6	78.5	74.9	79.2	81.6	77.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS						2.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	4.8		5.5	1.3	0.8	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		5.2				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	12		26	29	9.4	25
min. delen <2um	% vd DS		13				
min. delen <16um	% vd DS		23				
min. delen <63um	% vd DS		42				
min. delen <210um	% vd DS		77				
METALEN							
arsen	mg/kgds	18	14	16	12	4.9	11
barium	mg/kgds	150		130	100	45	91
cadmium	mg/kgds	7.2	5.2	3.6	<0.4	<0.4	0.6
chrom	mg/kgds	34	38	38	28	17	27
kobalt	mg/kgds	9.7		13	13	5.3	13
koper	mg/kgds	56	40	46	17	7.0	17
kwik	mg/kgds	0.98	0.77	0.57	0.07	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	160	110	120	40	19	37
nikkel	mg/kgds	22	24	31	30	12	31
seleen	mg/kgds	<5		<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	23		35	29	17	28
zink	mg/kgds	690	470	410	110	71	120
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	6.0		2.8	2.0	1.4	1.9

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4L13 4L13 (0-50)
X02	grond	4L14 4L19 (0-50) 4L17 (0-40) 4L15 (0-40) 4L14 (0-50)
X03	grond	4L15 4L20 (0-50) 4L18 (0-50) 4L16 (0-40)
X04	grond	4L16 4L15 (50-100) 4L14 (50-100) 4L13 (50-100)
X05	grond	4L17 4L19 (50-100) 4L17 (50-100)
X06	grond	4L18 4L20 (50-100) 4L18 (50-100) 4L16 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H9
 Rapportagedatum : 19-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.48	0.23	0.22	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.08	0.06	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.10	0.05	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.11	0.06	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.72	0.44	0.28	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.22	0.14	0.07	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	1.3	0.90	0.40	0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.88	0.61	0.26	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.73	0.57	0.23	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.80	0.51	0.25	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.96	0.76	0.37	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.42	0.33	0.16	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.64	0.49	0.20	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.13	0.10	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.43	0.34	0.16	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.46	0.35	0.15	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	6.2	4.3	2.1	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	8.5	5.9	2.9	<0.3	<0.3	<0.3
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	13	5.5	6.5	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	6.3 #	3.2 #	29 #	<1	<1	
PCB 52	ug/kgds	2.5	1.0	19	<1	<1	
PCB 101	ug/kgds	6.8	4.2	170	<1	<1	
PCB 118	ug/kgds	4.5	2.4	120	<1	<1	
PCB 138	ug/kgds	21	11	850	<1	<1	
PCB 153	ug/kgds	21	13	1200	<1	<1	
PCB 180	ug/kgds	20	14	750	<1	<1	
tot. PCB (7)	ug/kgds	82	49	3100	<7	<7	
EOX	mg/kgds	0.14	0.45	4.0	<0.1	<0.1	0.13

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4L13 4L13 (0-50)
X02	grond	4L14 4L19 (0-50) 4L17 (0-40) 4L15 (0-40) 4L14 (0-50)
X03	grond	4L15 4L20 (0-50) 4L18 (0-50) 4L16 (0-40)
X04	grond	4L16 4L15 (50-100) 4L14 (50-100) 4L13 (50-100)
X05	grond	4L17 4L19 (50-100) 4L17 (50-100)
X06	grond	4L18 4L20 (50-100) 4L18 (50-100) 4L16 (50-100)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 11

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010H9
Rapportagedatum : 19-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	ug/kgds	1.3	<1	1.7	<1	<1	
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6	<6	<6	
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3	<3	<3	
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	1.1	2.4	<1	<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	ug/kgds	3.3	1.7	1.4	<1	<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	
quintozeen	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	5	10	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	40	30	30	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	45	45	35	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	95	85	75	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	43 #		50 #	60 #	38 #	47 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4L13 4L13 (0-50)
X02	grond	4L14 4L19 (0-50) 4L17 (0-40) 4L15 (0-40) 4L14 (0-50)
X03	grond	4L15 4L20 (0-50) 4L18 (0-50) 4L16 (0-40)
X04	grond	4L16 4L15 (50-100) 4L14 (50-100) 4L13 (50-100)
X05	grond	4L17 4L19 (50-100) 4L17 (50-100)
X06	grond	4L18 4L20 (50-100) 4L18 (50-100) 4L16 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H9
 Rapportagedatum : 19-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10
droge stof	gew.-%	37.2	67.1	81.0	70.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	24.1		<0.5	5.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		3.1		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	38	42	5.3	23
METALEN					
arsen	mg/kgds	25	11	<4	18
barium	mg/kgds	210	140	<35	160
cadmium	mg/kgds	1.0	<0.4	<0.4	3.1
chrom	mg/kgds	64	48	<15	43
kobalt	mg/kgds	25	16	2.6	14
koper	mg/kgds	33	22	<5	65
kwik	mg/kgds	0.30	0.10	<0.05	0.85
lood	mg/kgds	36	41	<13	230
nikkel	mg/kgds	59	41	6.4	32
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	74	53	5.1	44
zink	mg/kgds	210	150	<20	630
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (totaal)	mg/kgds	6.3	1.4	1.6	2.4
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.09
acenaftylen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.27
antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.05
fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	0.29
pyreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.20
benzo(a)antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.21
chryseen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.19
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	0.23
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.14
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.03 #	<0.02	<0.02	0.09
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.27 #	<0.2	<0.2	1.5
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.4 #	<0.3	<0.3	2.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	4L19 4L14 (150-200) 4L13 (100-150) 4L13 (150-200)
X08	grond	4L20 4L17 (150-200) 4L15 (110-150) 4L15 (150-200) 4L14 (100- 150)
X09	grond	4L21 4L19 (100-150) 4L19 (150-200) 4L17 (100-150)
X10	grond	4L22 4L20 (100-150) 4L20 (150-200) 4L18 (100-150) 4L18 (150- 200) 4L16 (100-150)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H9
 Rapportagedatum : 19-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kgds		<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kgds		<1		
PCB 52	ug/kgds		<1		
PCB 101	ug/kgds		<1		
PCB 118	ug/kgds		<1		
PCB 138	ug/kgds		1.9		
PCB 153	ug/kgds		2.7		
PCB 180	ug/kgds		2.1		
tot. PCB (7)	ug/kgds		<7		
EOX	mg/kgds	0.33	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	4L19 4L14 (150-200) 4L13 (100-150) 4L13 (150-200)
X08	grond	4L20 4L17 (150-200) 4L15 (110-150) 4L15 (150-200) 4L14 (100- 150)
X09	grond	4L21 4L19 (100-150) 4L19 (150-200) 4L17 (100-150)
X10	grond	4L22 4L20 (100-150) 4L20 (150-200) 4L18 (100-150) 4L18 (150- 200) 4L16 (100-150)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H9
 Rapportagedatum : 19-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN					
tot. DDT	ug/kgds		<2.5 #		
o,p-DDT	ug/kgds		<1		
p,p-DDT	ug/kgds		<1.5 #		
tot. DDD	ug/kgds		<2.5 #		
o,p-DDD	ug/kgds		<1		
p,p-DDD	ug/kgds		<1.5 #		
tot. DDE	ug/kgds		<2		
o,p-DDE	ug/kgds		<1		
p,p-DDE	ug/kgds		<1		
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds		<6		
aldrin	ug/kgds		<1		
dieldrin	ug/kgds		<1		
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds		<2		
endrin	ug/kgds		<1		
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds		<3		
telodrin	ug/kgds		<1		
isodrin	ug/kgds		<1		
tot. 5 drins	ug/kgds		<5		
alfa-HCH	ug/kgds		<1		
beta-HCH	ug/kgds		<1		
gamma-HCH	ug/kgds		<1		
delta-HCH	ug/kgds		<1		
heptachloor	ug/kgds		<1.5 #		
alfa-endosulfan	ug/kgds		<1		
hexachloorbutadieen	ug/kgds		<1		
beta-endosulfan	ug/kgds		<1		
trans-chloordaan	ug/kgds		<1		
cis-chloordaan	ug/kgds		<1		
tot. chloordaan	ug/kgds		<2		
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1		
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1		
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds		<2		
quintozeen	ug/kgds		<1.5 #		
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5 #	<5	<5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5 #	<5	<5	25
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5 #	<5	<5	30
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	65
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/kgds	120 #	81 #	66 #	60 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	4L19 4L14 (150-200) 4L13 (100-150) 4L13 (150-200)
X08	grond	4L20 4L17 (150-200) 4L15 (110-150) 4L15 (150-200) 4L14 (100- 150)
X09	grond	4L21 4L19 (100-150) 4L19 (150-200) 4L17 (100-150)
X10	grond	4L22 4L20 (100-150) 4L20 (150-200) 4L18 (100-150) 4L18 (150- 200) 4L16 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010H9
Rapportagedatum : 19-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	4L13
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	4L14
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	4L15
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X004	4L16
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
Monster X005	4L17
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
Monster X006	4L18
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 8 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H9
Rapportagedatum : 19-01-2007

Opmerkingen

Monster X007	4L19
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO)	Idem
Pak-totaal (16 van EPA)	Idem
naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaftteen	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
pyreen	Idem
benzo(a)antraceen	Idem
chryseen	Idem
benzo(k)fluoranteen	Idem
benzo(a)pyreen	Idem
dibenz(ah)antraceen	Idem
benzo(ghi)peryleen	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Idem
Monster X008	4L20
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
Monster X009	4L21
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X010	4L22
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 9 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL4
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H9
 Rapportagedatum : 19-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 10 van 11

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010H9
Rapportagedatum : 19-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0792771	03-01-07	03-01-07	ALC201
X02	a0792722	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792726	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792727	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792803	03-01-07	03-01-07	ALC201
X03	a0792791	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059667	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060036	03-01-07	03-01-07	ALC201
X04	a0792731	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792744	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792775	03-01-07	03-01-07	ALC201
X05	a0792797	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792804	03-01-07	03-01-07	ALC201
X06	a0792792	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792800	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060138	03-01-07	03-01-07	ALC201
X07	a0792772	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792801	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059660	03-01-07	03-01-07	ALC201
X08	a0792721	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792736	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792739	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059657	03-01-07	03-01-07	ALC201
X09	a0792783	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792787	03-01-07	03-01-07	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 11 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL4
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H9
Rapportagedatum : 19-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0792802	03-01-07	03-01-07	ALC201
X10	a0792770	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792784	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792785	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792798	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059662	03-01-07	03-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL5
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010J0
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	74.2	81.7	82.3	79.6	88.0	74.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS						7.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	8.2		3.1	3.4	0.8	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		4.7				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	18		6.6	9.6	<1	28
min. delen <2um	% vd DS		7.9				
min. delen <16um	% vd DS		14				
min. delen <63um	% vd DS		36				
min. delen <210um	% vd DS		70				
METALEN							
arsen	mg/kgds	21	13	7.8	13	4.2	27
barium	mg/kgds	210		65	76	<35	160
cadmium	mg/kgds	8.7	3.9	2.3	3.1	0.6	6.3
chrom	mg/kgds	54	23	21	22	<15	45
kobalt	mg/kgds	13		6.7	8.6	3.2	15
koper	mg/kgds	82	41	36	42	8.3	110
kwik	mg/kgds	1.4	0.54	0.39	0.58	0.09	1.7
lood	mg/kgds	190	130	83	160	54	400
nikkel	mg/kgds	31	17	15	18	7.3	28
seleen	mg/kgds	<5		<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	37		14	17	6.0	29
zink	mg/kgds	770	510	310	520	150	1100
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	3.6		1.5	1.7	<1	1.9

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	5L1 5L01 (0-50)
X02	grond	5L2 5L09 (0-50) 5L08 (0-50) 5L07 (0-50) 5L06 (0-50) 5L05 (0-50) 5L04 (0-50) 5L03 (0-50) 5L02 (0-50)
X03	grond	5L3 5L10 (0-50)
X04	grond	5L4 5L08 (50-100) 5L07 (50-100) 5L06 (50-100) 5L05 (50-100) 5L04 (50-100) 5L03 (50-100) 5L01 (50-100)
X05	grond	5L5 5L09 (50-100) 5L02 (50-100)
X06	grond	5L6 5L10 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 11

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASL5
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010J0
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.72	0.34	0.08	0.16	<0.02	0.17
acenaftyleen	mg/kgds	0.12	0.07	0.02	0.02	<0.02	0.04
acenafteen	mg/kgds	0.14	0.06	0.02	0.03	<0.02	0.04
fluoreen	mg/kgds	0.15	0.08	0.03	0.04	<0.02	0.05
fenantreen	mg/kgds	0.98	0.57	0.22	0.38	0.04	0.63
antraceen	mg/kgds	0.28	0.15	0.06	0.07	<0.02	0.12
fluoranteen	mg/kgds	1.6	0.92	0.46	0.49	0.04	0.79
pyreen	mg/kgds	1.1	0.63	0.33	0.33	0.03	0.55
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.94	0.59	0.27	0.36	0.03	0.47
chryseen	mg/kgds	0.90	0.57	0.28	0.31	0.03	0.50
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	1.2	0.80	0.40	0.38	0.04	0.71
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.54	0.35	0.17	0.17	<0.02	0.31
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.79	0.49	0.26	0.23	0.02	0.38
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.16	0.11	0.05	0.05	<0.02	0.09
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.53	0.33	0.19	0.15	<0.02	0.27
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.52	0.33	0.21	0.15	<0.02	0.27
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	7.8	4.6	2.2	2.5	0.23	3.9
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	11	6.4	3.0	3.3	0.31	5.4
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	27	2.0	1.7	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	10 #	1.1 #	1.5 #	<1	<1	
PCB 52	ug/kgds	3.2	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	ug/kgds	15	2.2	1.9	<1	1.1	
PCB 118	ug/kgds	9.8	1.3	<1	<1	<1	
PCB 138	ug/kgds	38	4.0	4.9	<1	4.8	
PCB 153	ug/kgds	45	4.5	6.0	<1	9.3	
PCB 180	ug/kgds	41	4.4	6.0	<1	5.9	
tot. PCB (7)	ug/kgds	160	17	20	<7	21	
EOX	mg/kgds	0.61	0.17	0.18	<0.1	<0.1	0.23

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	5L1 5L01 (0-50)
X02	grond	5L2 5L09 (0-50) 5L08 (0-50) 5L07 (0-50) 5L06 (0-50) 5L05 (0-50) 5L04 (0-50) 5L03 (0-50) 5L02 (0-50)
X03	grond	5L3 5L10 (0-50)
X04	grond	5L4 5L08 (50-100) 5L07 (50-100) 5L06 (50-100) 5L05 (50-100) 5L04 (50-100) 5L03 (50-100) 5L01 (50-100)
X05	grond	5L5 5L09 (50-100) 5L02 (50-100)
X06	grond	5L6 5L10 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL5
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010J0
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
tot. DDE	ug/kgds	7.1	<2	<2	<2	<2	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDE	ug/kgds	7.1	<1	<1	<1	<1	
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	7.1	<6	<6	<6	<6	
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3	<3	<3	
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	ug/kgds	6.5	<1	<1	<1	<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1	<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2	<2	
quintozeen	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	20	10	<5	10	<5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	50	30	20	25	<5	40
fractie C30 - C40	mg/kgds	65	40	25	30	<5	40
totaal olie C10-C40	mg/kgds	140	85	45	65	<20	90
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	59 #		45 #	60 #	54 #	44 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	5L1 5L01 (0-50)
X02	grond	5L2 5L09 (0-50) 5L08 (0-50) 5L07 (0-50) 5L06 (0-50) 5L05 (0-50) 5L04 (0-50) 5L03 (0-50) 5L02 (0-50)
X03	grond	5L3 5L10 (0-50)
X04	grond	5L4 5L08 (50-100) 5L07 (50-100) 5L06 (50-100) 5L05 (50-100) 5L04 (50-100) 5L03 (50-100) 5L01 (50-100)
X05	grond	5L5 5L09 (50-100) 5L02 (50-100)
X06	grond	5L6 5L10 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL5
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010J0
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09
droge stof	gew.-%	85.1	80.0	72.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		1.5	6.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	1.1	7.6	24
METALEN				
arsen	mg/kgds	<4	14	27
barium	mg/kgds	<35	70	170
cadmium	mg/kgds	<0.4	2.4	5.5
chrom	mg/kgds	<15	15	48
kobalt	mg/kgds	2.3	7.0	17
koper	mg/kgds	<5	34	90
kwik	mg/kgds	0.06	0.32	0.89
lood	mg/kgds	18	130	330
nikkel	mg/kgds	5.1	13	35
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	<5	12	47
zink	mg/kgds	76	380	1000
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1	1.2	3.0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02	0.05	0.17
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.03
fluoreen	mg/kgds	<0.02	0.03	0.07
fenantreen	mg/kgds	0.02	0.15	0.52
antracene	mg/kgds	<0.02	0.03	0.11
fluoranteen	mg/kgds	0.03	0.18	0.64
pyreen	mg/kgds	0.02	0.13	0.46
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.02	0.09	0.45
chryseen	mg/kgds	<0.02	0.11	0.37
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.06	0.13	0.50
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	0.06	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.08	0.08	0.30
dibenz(ah)antracene	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.07	0.06	0.21
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.07	0.06	0.20
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.36	0.86	3.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.47	1.2	4.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	5L7 5L09 (100-150) 5L07 (160-200) 5L06 (150-200) 5L04 (100- 150) 5L03 (150-200) 5L02 (100-150)
X08	grond	5L8 5L10 (110-150) 5L10 (150-200) 5L08 (100-150) 5L08 (150- 200) 5L05 (100-150) 5L01 (100-150)
X09	grond	5L9 5L07 (100-150) 5L05 (150-200) 5L01 (150-190)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL5
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010J0
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kgds	<1		
PCB 52	ug/kgds	<1		
PCB 101	ug/kgds	<1		
PCB 118	ug/kgds	<1		
PCB 138	ug/kgds	<1		
PCB 153	ug/kgds	<1		
PCB 180	ug/kgds	<1		
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7		
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.28

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	5L7 5L09 (100-150) 5L07 (160-200) 5L06 (150-200) 5L04 (100- 150) 5L03 (150-200) 5L02 (100-150)
X08	grond	5L8 5L10 (110-150) 5L10 (150-200) 5L08 (100-150) 5L08 (150- 200) 5L05 (100-150) 5L01 (100-150)
X09	grond	5L9 5L07 (100-150) 5L05 (150-200) 5L01 (150-190)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 11

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASL5
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010J0
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
tot. DDT	ug/kgds	<2.5 #		
o,p-DDT	ug/kgds	<1		
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #		
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #		
o,p-DDD	ug/kgds	<1		
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #		
tot. DDE	ug/kgds	<2		
o,p-DDE	ug/kgds	<1		
p,p-DDE	ug/kgds	<1		
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6		
aldrin	ug/kgds	<1		
dieldrin	ug/kgds	<1		
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2		
endrin	ug/kgds	<1		
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3		
telodrin	ug/kgds	<1		
isodrin	ug/kgds	<1		
tot. 5 drins	ug/kgds	<5		
alfa-HCH	ug/kgds	<1		
beta-HCH	ug/kgds	<1		
gamma-HCH	ug/kgds	<1		
delta-HCH	ug/kgds	<1		
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #		
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1		
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1		
beta-endosulfan	ug/kgds	<1		
trans-chloordaan	ug/kgds	<1		
cis-chloordaan	ug/kgds	<1		
tot. chloordaan	ug/kgds	<2		
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2		
quintozeen	ug/kgds	<1.5 #		
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	15	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	35	40
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	35	35
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	85	85
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/kgds	52 #	65 #	66 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	5L7 5L09 (100-150) 5L07 (160-200) 5L06 (150-200) 5L04 (100- 150) 5L03 (150-200) 5L02 (100-150)
X08	grond	5L8 5L10 (110-150) 5L10 (150-200) 5L08 (100-150) 5L08 (150- 200) 5L05 (100-150) 5L01 (100-150)
X09	grond	5L9 5L07 (100-150) 5L05 (150-200) 5L01 (150-190)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL5
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010J0
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	5L1
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	5L2
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	5L3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X004	5L4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
Monster X005	5L5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
Monster X006	5L6
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie





C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 8 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL5
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010J0
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X007 5L7

chloride Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die
een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT Idem
heptachloor Idem
p,p-DDD Idem
p,p-DDT Idem
quintozeen Idem
Monster X008 5L8

chloride Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X009 5L9

chloride Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 9 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL5
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010J0
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 10 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL5
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010J0
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0792795	03-01-07	03-01-07	ALC201
X02	a0792769	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792778	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059663	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059930	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060141	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060148	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060152	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060155	03-01-07	03-01-07	ALC201
X03	y0059921	03-01-07	03-01-07	ALC201
X04	a0792665	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792779	03-01-07	03-01-07	ALC201
	a0792788	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059659	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059920	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060091	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060142	03-01-07	03-01-07	ALC201
X05	y0059928	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060145	03-01-07	03-01-07	ALC201
X06	y0059929	03-01-07	03-01-07	ALC201
X07	a0792742	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059666	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059917	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059923	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060137	03-01-07	03-01-07	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 11 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL5
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010J0
Rapportagedatum : 17-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	y0060150	03-01-07	03-01-07	ALC201
X08	a0792799	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059673	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059918	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059925	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0059931	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060140	03-01-07	03-01-07	ALC201
X09	y0059934	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060139	03-01-07	03-01-07	ALC201
	y0060147	03-01-07	03-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL6
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701102
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	81.0	77.6	93.2	95.4	93.1	91.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)					<0.5	<0.5	
organische stof (gloeiverl % vd DS)			1.2	0.8			<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)		5.3					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		12	1.2	<1	<1	<1
min. delen <2um	% vd DS	1.5					
min. delen <16um	% vd DS	2.6					
min. delen <63um	% vd DS	75					
min. delen <210um	% vd DS	82					
METALEN							
arsen	mg/kgds	13	19	5.0	<4	<4	<4
barium	mg/kgds		160	<35	<35	<35	<35
cadmium	mg/kgds	3.8	7.6	0.5	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	24	41	<15	<15	<15	<15
kobalt	mg/kgds		11	3.9	2.3	2.4	2.5
koper	mg/kgds	40	60	12	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	0.92	0.17	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	150	180	40	<13	<13	13
nikkel	mg/kgds	17	24	8.7	5.3	5.6	5.5
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		26	6.9	<5	<5	<5
zink	mg/kgds	530	730	140	51	50	65
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds		4.0	1.3	1.1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	6L1 6L02 (0-50) 6L01 (0-40) 6L03 (0-50)
X02	grond	6L2 6L04 (0-30) 6L05 (0-50) 6L06 (0-20)
X03	grond	6L3 6L02 (50-100) 6L01 (50-100) 6L03 (60-100)
X04	grond	6L4 6L04 (30-80) 6L05 (60-100) 6L06 (50-100)
X05	grond	6L5 6L02 (100-150) 6L02 (150-200) 6L01 (100-150) 6L01 (150- 200) 6L03 (100-150) 6L03 (150-200)
X06	grond	6L6 6L04 (100-150) 6L04 (150-200) 6L05 (100-150) 6L05 (150- 200) 6L06 (100-150) 6L06 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL6
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701102
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.17	0.73	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.04	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.03	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.04	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.30	0.66	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.08	0.17	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.49	0.98	0.06	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.33	0.66	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.28	0.54	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.30	0.59	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.42	0.93	0.06	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.18	0.40	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.24	0.50	0.04	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.07	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.19	0.39	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.19	0.42	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.4	5.4	0.35	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.3	7.4	0.47	<0.3	<0.3	<0.3
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	3.1	8.7	<1			<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	1.8 #	5.6 #	<1			<1
PCB 52	ug/kgds	<1	2.3	<1			<1
PCB 101	ug/kgds	2.9	9.1	<1			<1
PCB 118	ug/kgds	2.4	7.7	<1			<1
PCB 138	ug/kgds	6.2	21	<1			<1
PCB 153	ug/kgds	7.3	24	<1			<1
PCB 180	ug/kgds	6.5	21	<1			<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	27	91	<7			<7
EOX	mg/kgds	0.21	0.49	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	6L1 6L02 (0-50) 6L01 (0-40) 6L03 (0-50)
X02	grond	6L2 6L04 (0-30) 6L05 (0-50) 6L06 (0-20)
X03	grond	6L3 6L02 (50-100) 6L01 (50-100) 6L03 (60-100)
X04	grond	6L4 6L04 (30-80) 6L05 (60-100) 6L06 (50-100)
X05	grond	6L5 6L02 (100-150) 6L02 (150-200) 6L01 (100-150) 6L01 (150-200) 6L03 (100-150) 6L03 (150-200)
X06	grond	6L6 6L04 (100-150) 6L04 (150-200) 6L05 (100-150) 6L05 (150-200) 6L06 (100-150) 6L06 (150-200)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL6
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701102
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #			<3 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #			<1.5 #
tot. DDD	ug/kgds	3.7	9.2	<3 #			<3 #
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
p,p-DDD	ug/kgds	3.7	9.2	<1.5 #			<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds	<2	4.0	<2			<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
p,p-DDE	ug/kgds	1.8	4.0	<1			<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	13	<6			<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2			<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3			<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5			<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	1.4	3.7	<1			<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2			<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2			<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	10	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	15	30	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	25	50	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	50	85	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds		60 #	48 #	<10 #	<10 #	38 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	6L1 6L02 (0-50) 6L01 (0-40) 6L03 (0-50)
X02	grond	6L2 6L04 (0-30) 6L05 (0-50) 6L06 (0-20)
X03	grond	6L3 6L02 (50-100) 6L01 (50-100) 6L03 (60-100)
X04	grond	6L4 6L04 (30-80) 6L05 (60-100) 6L06 (50-100)
X05	grond	6L5 6L02 (100-150) 6L02 (150-200) 6L01 (100-150) 6L01 (150- 200) 6L03 (100-150) 6L03 (150-200)
X06	grond	6L6 6L04 (100-150) 6L04 (150-200) 6L05 (100-150) 6L05 (150- 200) 6L06 (100-150) 6L06 (150-200)





C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL6
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701102
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	6L1
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	6L2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	6L3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X004	6L4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	6L5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X006	6L6
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL6
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701102
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 6

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASL6
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 05-01-2007Rapportnummer : 0701102
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0907962	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059654	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059770	05-01-07	04-01-07	ALC201
X02	a0907981	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059676	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0060089	05-01-07	04-01-07	ALC201
X03	a0794347	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059764	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059767	05-01-07	04-01-07	ALC201
X04	a0907965	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0907979	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059668	05-01-07	04-01-07	ALC201
X05	a0907947	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0907980	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059765	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059766	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059769	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059772	05-01-07	04-01-07	ALC201
X06	a0792789	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0907960	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0907963	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0907975	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059674	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0060087	05-01-07	04-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL7
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701122
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
droge stof	gew.-%	82.5	77.5	82.1	78.7	93.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				6.2	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		5.3	4.4		<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	1.9				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS		2.4	12	17	<1
min. delen <2um	% vd DS	5.1				
min. delen <16um	% vd DS	9.0				
min. delen <63um	% vd DS	29				
min. delen <210um	% vd DS	72				
METALEN						
arsen	mg/kgds	12	16	13	22	<4
barium	mg/kgds		140	82	160	<35
cadmium	mg/kgds	3.9	6.2	3.3	5.8	0.5
chrom	mg/kgds	25	38	22	38	<15
kobalt	mg/kgds		12	8.9	12	7.7
koper	mg/kgds	39	67	36	75	67
kwik	mg/kgds	0.79	0.80	0.38	1.0	<0.05
lood	mg/kgds	97	150	120	290	83
nikkel	mg/kgds	18	24	18	26	7.6
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		22	18	35	<5
zink	mg/kgds	430	650	460	890	68
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (totaal)	mg/kgds		2.9	2.5	1.7	1.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	7L1 7L04 (0-50) 7L03 (0-50) 7L02 (0-50) 7L01 (0-50)
X02	grond	7L2 7L05 (0-50)
X03	grond	7L3 7L04 (50-100) 7L03 (50-90) 7L02 (50-100) 7L01 (50-90)
X04	grond	7L4 7L05 (50-100)
X05	grond	7L5 7L05 (100-150) 7L04 (150-200) 7L03 (100-150) 7L02 (150- 200) 7L01 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL7
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701122
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	0.33	0.43	0.25	0.27	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.09	0.09	0.05	0.06	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.07	0.09	0.05	0.04	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.10	0.10	0.06	0.07	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.71	0.70	0.41	0.55	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.23	0.21	0.11	0.12	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	1.3	1.3	0.67	0.76	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.94	0.88	0.46	0.51	<0.02
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.78	0.74	0.38	0.44	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.78	0.78	0.39	0.55	<0.02
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	1.0	1.1	0.57	0.64	<0.02
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.43	0.47	0.25	0.28	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.66	0.65	0.34	0.36	<0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.15	0.16	0.08	0.11	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.42	0.45	0.23	0.26	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.48	0.51	0.26	0.27	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	6.2	6.2	3.3	3.9	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	8.5	8.6	4.6	5.3	<0.3
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kgds	3.6	6.0	1.7		<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kgds	1.9 #	3.8 #	<1		<1
PCB 52	ug/kgds	<1	1.3	<1		<1
PCB 101	ug/kgds	3.0	4.5	1.3		<1
PCB 118	ug/kgds	2.2	3.5	<1		<1
PCB 138	ug/kgds	8.1	14	3.3		<1
PCB 153	ug/kgds	8.6	14	3.3		<1
PCB 180	ug/kgds	8.7	15	3.2		<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	33	56	11		<7
EOX	mg/kgds	0.11	0.64	0.19	0.17	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	7L1 7L04 (0-50) 7L03 (0-50) 7L02 (0-50) 7L01 (0-50)
X02	grond	7L2 7L05 (0-50)
X03	grond	7L3 7L04 (50-100) 7L03 (50-90) 7L02 (50-100) 7L01 (50-90)
X04	grond	7L4 7L05 (50-100)
X05	grond	7L5 7L05 (100-150) 7L04 (150-200) 7L03 (100-150) 7L02 (150- 200) 7L01 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL7
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 05-01-2007Rapportnummer : 0701122
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN						
tot. DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #		<3 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #
tot. DDD	ug/kgds	4.3	4.7	3.1		<3 #
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
p,p-DDD	ug/kgds	4.3	4.7	3.1		<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds	<2	2.0	<2		<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
p,p-DDE	ug/kgds	1.7	2.0	1.2		<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	6.7	<6		<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2		<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3		<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5		<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2		<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2		<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1		<1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	10	5	5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	10	35	20	30	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	20	45	25	35	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	35	90	50	75	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride	mg/kgds		45 #	44 #	47 #	35 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	7L1 7L04 (0-50) 7L03 (0-50) 7L02 (0-50) 7L01 (0-50)
X02	grond	7L2 7L05 (0-50)
X03	grond	7L3 7L04 (50-100) 7L03 (50-90) 7L02 (50-100) 7L01 (50-90)
X04	grond	7L4 7L05 (50-100)
X05	grond	7L5 7L05 (100-150) 7L04 (150-200) 7L03 (100-150) 7L02 (150- 200) 7L01 (100-150)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL7
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701122
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	7L1
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	7L2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	7L3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X004	7L4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	7L5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL7
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701122
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antracene	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antracene	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL7
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 05-01-2007Rapportnummer : 0701122
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0794372	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059045	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0060077	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0060086	05-01-07	04-01-07	ALC201
X02	y0059650	05-01-07	04-01-07	ALC201
X03	y0059655	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059675	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0060078	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0060093	05-01-07	04-01-07	ALC201
X04	a0792766	05-01-07	04-01-07	ALC201
X05	y0059048	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059645	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0059656	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0060094	05-01-07	04-01-07	ALC201
	y0060096	05-01-07	04-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 1 van 10

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASL8
 Datum opdracht : 08-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070201C
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	85.3	77.9	71.5	84.6	85.2	82.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		1.5	3.0	0.8	0.9	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	1.1					
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS						4.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	21	27	9.2	3.3	
min. delen <2um	% vd DS						5.3
min. delen <16um	% vd DS						9.3
min. delen <63um	% vd DS						22
min. delen <210um	% vd DS						70
METALEN							
arsen	mg/kgds	4.5	15	41	<4	4.7	12
barium	mg/kgds	<35	64	180	<35	<35	
cadmium	mg/kgds	0.7	2.0	6.7	<0.4	0.8	3.1
chrom	mg/kgds	<15	30	79	<15	<15	29
kobalt	mg/kgds	4.4	10	21	2.9	4.3	
koper	mg/kgds	20	39	110	7.6	24	33
kwik	mg/kgds	0.08	0.34	1.9	<0.05	1.3	0.76
lood	mg/kgds	41	130	340	16	41	98
nikkel	mg/kgds	9.6	23	43	6.2	8.1	17
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	
vanadium	mg/kgds	7.9	28	69	<5	7.1	
zink	mg/kgds	260	540	1300	79	230	420
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	2.1	3.1	2.6	2.1	2.0	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	8L7 8L01 (100-150) 8L01 (150-200) 8L02 (100-150) 8L02 (150- 200) 8L03 (100-150) 8L03 (150-200) 8L05 (100-150) 8L05 (150-200)
X02	grond	8L11 8L09 (100-150) 8L11 (150-200)
X03	grond	8L10 8L08 (80-130)
X04	grond	8L9 8L06 (110-160) 8L06 (170-200) 8L07 (80-130) 8L07 (130-1 80) 8L09 (150-200) 8L10 (100-150) 8L10 (150-200) 8L11 (100-150)
X05	grond	8L8 8L04 (100-150) 8L04 (150-200) 8L08 (130-180) 8L08 (180- 200)
X06	grond	8L1 8L01 (0-50) 8L02 (0-50) 8L03 (0-50) 8L05 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 2 van 10

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL8
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070201C
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.07	0.03	0.10	0.04	0.04	0.27
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.09
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.08
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
fenantreen	mg/kgds	0.14	0.12	0.50	0.11	0.08	0.97
antraceen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	0.31
fluoranteen	mg/kgds	0.17	0.13	0.57	0.11	0.14	1.9
pyreen	mg/kgds	0.12	0.11	0.43	0.08	0.10	1.5
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.11	0.08	0.28	0.06	0.08	1.0
chryseen	mg/kgds	0.13	0.10	0.42	0.08	0.09	1.0
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.15	0.14	0.51	0.10	0.11	1.2
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.07	0.06	0.23	0.04	0.05	0.52
benzo (a) pyreen	mg/kgds	0.10	0.08	0.28	0.05	0.07	0.89
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	0.16
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.07	0.06	0.19	0.03	0.05	0.56
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.07	0.05	0.18	0.04	0.05	0.57
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.94	0.73	2.8	0.58	0.66	8.0
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.3	1.0	3.9	0.78	0.89	11
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1					4.9
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1					3.9 #
PCB 52	ug/kgds	<1					2.4
PCB 101	ug/kgds	<1					6.5
PCB 118	ug/kgds	<1					4.3
PCB 138	ug/kgds	<1					11
PCB 153	ug/kgds	<1					12
PCB 180	ug/kgds	<1					8.9
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7					49
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.20	<0.1	<0.1	0.27

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	8L7 8L01 (100-150) 8L01 (150-200) 8L02 (100-150) 8L02 (150-200) 8L03 (100-150) 8L03 (150-200) 8L05 (100-150) 8L05 (150-200)
X02	grond	8L11 8L09 (100-150) 8L11 (150-200)
X03	grond	8L10 8L08 (80-130)
X04	grond	8L9 8L06 (110-160) 8L06 (170-200) 8L07 (80-130) 8L07 (130-180) 8L09 (150-200) 8L10 (100-150) 8L10 (150-200) 8L11 (100-150)
X05	grond	8L8 8L04 (100-150) 8L04 (150-200) 8L08 (130-180) 8L08 (180-200)
X06	grond	8L1 8L01 (0-50) 8L02 (0-50) 8L03 (0-50) 8L05 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 3 van 10

Projectnaam : Getijdenmaas
Projectnummer : NVO-MAASL8
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070201C
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<4.5 #					<4.5 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1					<1
p,p-DDT	ug/kgds	<3.5 #					<3.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<3 #					3.9
o,p-DDD	ug/kgds	<1					<1
p,p-DDD	ug/kgds	<2 #					3.9
tot. DDE	ug/kgds	<2					<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1					<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1					<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6					<6
aldrin	ug/kgds	<1					<1
dieldrin	ug/kgds	<1					<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2					<2
endrin	ug/kgds	<1					<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3					<3
telodrin	ug/kgds	<1					<1
isodrin	ug/kgds	<1					<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5					<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1					<1
beta-HCH	ug/kgds	<1					<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1					<1
delta-HCH	ug/kgds	<1					<1
heptachloor	ug/kgds	<1					<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1					<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1					1.3
beta-endosulfan	ug/kgds	<1					<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1					<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1					<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2					<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1					<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1					<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2					<2
quintozeen	ug/kgds	<1					<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	15	<5	<5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	40	<5	<5	15
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	40	<5	<5	20
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	90	<20	<20	40
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	64 #	62 #	100 #	42 #	47 #	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	8L7 8L01 (100-150) 8L01 (150-200) 8L02 (100-150) 8L02 (150- 200) 8L03 (100-150) 8L03 (150-200) 8L05 (100-150) 8L05 (150-200)
X02	grond	8L11 8L09 (100-150) 8L11 (150-200)
X03	grond	8L10 8L08 (80-130)
X04	grond	8L9 8L06 (110-160) 8L06 (170-200) 8L07 (80-130) 8L07 (130-1 80) 8L09 (150-200) 8L10 (100-150) 8L10 (150-200) 8L11 (100-150)
X05	grond	8L8 8L04 (100-150) 8L04 (150-200) 8L08 (130-180) 8L08 (180- 200)
X06	grond	8L1 8L01 (0-50) 8L02 (0-50) 8L03 (0-50) 8L05 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 4 van 10

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL8
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070201C
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11
droge stof	gew.-%	82.1	85.3	84.7	74.3	81.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		4.4			
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	4.2		3.9	6.3	7.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	10	13	5.4	15	7.1
METALEN						
arsen	mg/kgds	16	17	11	16	18
barium	mg/kgds	120	110	58	130	140
cadmium	mg/kgds	4.5	4.3	2.7	5.4	5.7
chrom	mg/kgds	34	35	20	35	38
kobalt	mg/kgds	11	10	6.7	9.4	10
koper	mg/kgds	67	64	29	46	54
kwik	mg/kgds	0.96	0.78	0.41	0.75	0.95
lood	mg/kgds	240	160	94	140	160
nikkel	mg/kgds	23	20	15	21	22
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	30	28	16	30	29
zink	mg/kgds	780	650	360	670	690
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (totaal)	mg/kgds	2.3	3.0	3.6	5.6	4.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	0.18	0.34	0.35	0.72	0.85
acenaftyleen	mg/kgds	0.05	0.08	0.08	0.12	0.21
acenafteen	mg/kgds	0.03	0.06	0.06	0.12	0.18
fluoreen	mg/kgds	0.06	0.09	0.09	0.16	0.31
fenantreen	mg/kgds	0.45	0.73	0.80	1.1	2.2
antraceen	mg/kgds	0.12	0.22	0.28	0.28	0.96
fluoranteen	mg/kgds	0.70	1.2	1.7	1.6	4.0
pyreen	mg/kgds	0.46	0.85	1.1	1.1	2.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.41	0.72	0.87	0.82	2.1
chryseen	mg/kgds	0.48	0.80	0.96	0.94	2.3
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.55	0.90	1.1	1.1	2.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.24	0.39	0.47	0.48	1.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.32	0.58	0.74	0.67	1.6
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.08	0.12	0.16	0.15	0.33
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.23	0.39	0.45	0.47	0.99
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.25	0.41	0.51	0.51	1.1
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	3.4	5.8	7.1	7.6	17
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	4.6	7.9	9.6	10	23

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	8L6 8L06 (50-100) 8L07 (50-80) 8L09 (50-100) 8L10 (50-100) 8L11 (60-100)
X08	grond	8L5 8L04 (50-100) 8L08 (50-80)
X09	grond	8L4 8L01 (60-100) 8L02 (50-100) 8L03 (50-100) 8L05 (50-100)
X10	grond	8L3 8L06 (0-50) 8L07 (0-50) 8L09 (0-50) 8L10 (0-50) 8L11 (0-50)
X11	grond	8L2 8L04 (0-50) 8L08 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 5 van 10

Projectnaam : Getijdenmaas
Projectnummer : NVO-MAASL8
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070201C
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1		1.6	6.6	9.7
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kgds	<1		<1	3.0 #	8.7 #
PCB 52	ug/kgds	<1		<1	1.9	6.9
PCB 101	ug/kgds	<1		<1	5.7	14
PCB 118	ug/kgds	<1		<1	4.6	9.4
PCB 138	ug/kgds	<1		2.5	14	24
PCB 153	ug/kgds	<1		2.5	14	25
PCB 180	ug/kgds	<1		2.7	11	17
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7		7.7	54	110
EOX	mg/kgds	<0.1	0.14	0.15	0.47	0.67

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	8L6 8L06 (50-100) 8L07 (50-80) 8L09 (50-100) 8L10 (50-100) 8L11 (60-100)
X08	grond	8L5 8L04 (50-100) 8L08 (50-80)
X09	grond	8L4 8L01 (60-100) 8L02 (50-100) 8L03 (50-100) 8L05 (50-100)
X10	grond	8L3 8L06 (0-50) 8L07 (0-50) 8L09 (0-50) 8L10 (0-50) 8L11 (0 -50)
X11	grond	8L2 8L04 (0-50) 8L08 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 6 van 10

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL8
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070201C
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN						
tot. DDT	ug/kgds	<4 #		<4 #	<2	<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<3 #		<3 #	<1	<1
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #		6.0	<2	<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #		6.0	<1	<1
tot. DDE	ug/kgds	<2		<2	2.7	2.9
o,p-DDE	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1		<1	2.7	2.9
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6		<6	<6	<6
aldrin	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2		<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3		<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5		<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #		<1.5 #	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1		<1	1.4	2.6
beta-endosulfan	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2		<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2		<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1		<1	<1	<1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	10	5	10	15
fractie C22 - C30	mg/kgds	30	30	15	35	40
fractie C30 - C40	mg/kgds	40	40	15	55	45
totaal olie C10-C40	mg/kgds	80	75	35	100	100
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride	mg/kgds	56 #	83 #	38 #	59 #	74 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	8L6 8L06 (50-100) 8L07 (50-80) 8L09 (50-100) 8L10 (50-100) 8L11 (60-100)
X08	grond	8L5 8L04 (50-100) 8L08 (50-80)
X09	grond	8L4 8L01 (60-100) 8L02 (50-100) 8L03 (50-100) 8L05 (50-100)
X10	grond	8L3 8L06 (0-50) 8L07 (0-50) 8L09 (0-50) 8L10 (0-50) 8L11 (0-50)
X11	grond	8L2 8L04 (0-50) 8L08 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 7 van 10

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL8
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070201C
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	8L7
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X002	8L11
chloride Monster X003	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 8L10
chloride Monster X004	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 8L9
chloride Monster X005	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 8L8
chloride Monster X006	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 8L1
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X007	8L6
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X008	8L5
chloride Monster X009	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 8L4
chloride tot. DDT	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
heptachloor	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X010	8L3
chloride PCB 28 Monster X011	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 8L2
chloride PCB 28	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31

C.S.O. MAASTRICHT

Bijlage 8 van 10





ir. J.A.P. Wirtz

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASL8
 Datum opdracht : 08-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070201C
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaftteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b) fluoranteen	grond	Idem
benzo(k) fluoranteen	grond	Idem
benzo(a) pyreen	grond	Idem
dibenz(ah) antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 9 van 10

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL8
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070201C
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	y0059689	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0059690	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0060019	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0060023	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0060026	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0060027	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0060030	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0060031	05-01-07	05-01-07	ALC201	
X02	y0059646	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0059670	05-01-07	05-01-07	ALC201	
X03	y0059761	05-01-07	05-01-07	ALC201	
X04	y0059054	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0059638	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0059652	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0059680	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0059684	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0059691	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0059693	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0060018	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	X05	y0059692	05-01-07	05-01-07	ALC201
		y0059694	05-01-07	05-01-07	ALC201
y0059776		05-01-07	05-01-07	ALC201	
X06	y0060022	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0059695	05-01-07	05-01-07	ALC201	
	y0060017	05-01-07	05-01-07	ALC201	





C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 10 van 10

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASL8
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070201C
Rapportagedatum : 17-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	y0060029	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0060034	05-01-07	05-01-07	ALC201
X07	a0794390	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0059643	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0059696	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0060021	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0060095	05-01-07	05-01-07	ALC201
X08	a0794403	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0059773	05-01-07	05-01-07	ALC201
X09	y0059682	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0060024	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0060033	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0060088	05-01-07	05-01-07	ALC201
X10	a0794397	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0059047	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0059049	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0059639	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0059683	05-01-07	05-01-07	ALC201
X11	a0793972	05-01-07	05-01-07	ALC201
	y0059056	05-01-07	05-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 11

*** Gewijzigd rapport ***

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL9
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702136/2
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	82.0	83.0	86.8	79.6	78.9	86.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)					3.4		2.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)			1.6	1.3		2.2	
organische stof (gloeiverl % vd DS)		4.3					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		11	2.9	9.3	16	7.0
min. delen <2um	% vd DS	11					
min. delen <16um	% vd DS	20					
min. delen <63um	% vd DS	42					
min. delen <210um	% vd DS	80					
METALEN							
arsen	mg/kgds	14	5.4	<4	11	15	8.4
barium	mg/kgds		<35	<35	94	88	55
cadmium	mg/kgds	3.9	<0.4	0.7	3.3	3.8	2.1
chrom	mg/kgds	27	<15	<15	25	29	18
kobalt	mg/kgds		5.5	3.4	7.4	9.9	5.8
koper	mg/kgds	37	7.4	7.2	31	42	26
kwik	mg/kgds	0.59	<0.05	0.09	0.49	0.58	0.40
lood	mg/kgds	120	28	21	110	130	110
nikkel	mg/kgds	21	13	8.2	17	21	13
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		12	6.7	17	22	13
zink	mg/kgds	450	79	100	390	440	370
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1	<1	1.8	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	9L1 9L01 (0-50) 9L06 (0-50) 9L02 (0-50) 9L05 (0-50)
X02	grond	9L2 9L07 (0-50) 9L08 (0-50) 9L10 (0-50)
X03	grond	9L3 9L04 (0-50) 9L03 (0-40) 9L11 (0-50)
X04	grond	9L4 9L01 (50-100)
X05	grond	9L5 9L07 (50-100) 9L06 (50-100) 9L03 (50-100) 9L02 (50-100) 9L08 (50-100) 9L10 (50-100)
X06	grond	9L6 9L04 (50-100) 9L05 (60-100) 9L11 (50-80)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 11

*** Gewijzigd rapport ***

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL9
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702136/2
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.35	<0.02	0.09	0.21	0.26	0.09
acenaftyleen	mg/kgds	0.06	<0.02	0.04	0.05	0.05	0.02
acenafteen	mg/kgds	0.07	<0.02	0.03	0.04	0.05	0.02
fluoreen	mg/kgds	0.08	<0.02	0.04	0.05	0.06	0.03
fenantreen	mg/kgds	0.49	<0.02	0.23	0.39	0.41	0.24
antraceen	mg/kgds	0.13	<0.02	0.08	0.12	0.11	0.05
fluoranteen	mg/kgds	0.82	<0.02	0.48	1.2	0.65	0.34
pyreen	mg/kgds	0.55	<0.02	0.33	0.88	0.45	0.25
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.45	<0.02	0.27	0.70	0.35	0.19
chryseen	mg/kgds	0.55	<0.02	0.31	0.83	0.44	0.25
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.65	<0.02	0.38	0.91	0.51	0.28
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.28	<0.02	0.16	0.40	0.22	0.12
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.38	<0.02	0.24	0.58	0.30	0.17
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.09	<0.02	0.05	0.12	0.08	0.04
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.27	<0.02	0.16	0.40	0.21	0.12
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.31	<0.02	0.19	0.43	0.23	0.13
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.0	<0.2	2.2	5.2	3.2	1.7
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	5.5	<0.3	3.1	7.3	4.4	2.3
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	3.3	<1	1.6		1.2	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	2.1 #	<1	1.3 #		<1	
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
PCB 101	ug/kgds	3.1	<1	1.3		<1	
PCB 118	ug/kgds	2.4	<1	<1		<1	
PCB 138	ug/kgds	7.5	<1	4.1		1.0	
PCB 153	ug/kgds	7.1	<1	4.9		<1	
PCB 180	ug/kgds	6.8	<1	5.5		1.2	
tot. PCB (7)	ug/kgds	29	<7	17		<7	
EOX	mg/kgds	0.25	<0.1	0.10	0.15	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	9L1 9L01 (0-50) 9L06 (0-50) 9L02 (0-50) 9L05 (0-50)
X02	grond	9L2 9L07 (0-50) 9L08 (0-50) 9L10 (0-50)
X03	grond	9L3 9L04 (0-50) 9L03 (0-40) 9L11 (0-50)
X04	grond	9L4 9L01 (50-100)
X05	grond	9L5 9L07 (50-100) 9L06 (50-100) 9L03 (50-100) 9L02 (50-100) 9L08 (50-100) 9L10 (50-100)
X06	grond	9L6 9L04 (50-100) 9L05 (60-100) 9L11 (50-80)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 11

*** Gewijzigd rapport ***

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL9
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702136/2
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #		<3 #	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #	
tot. DDD	ug/kgds	3.1	<3 #	<3 #		2.5	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
p,p-DDD	ug/kgds	3.1	<1.5 #	<1.5 #		2.5	
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
p,p-DDE	ug/kgds	1.3	<1	<1		<1	
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6		<6	
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3		<3	
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5		<5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	<5	5	<5	10	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	<5	10	<5	25	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	30	<5	15	<5	30	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	60	<20	30	<20	70	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds		46 #	36 #	36 #	72 #	53 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	9L1 9L01 (0-50) 9L06 (0-50) 9L02 (0-50) 9L05 (0-50)
X02	grond	9L2 9L07 (0-50) 9L08 (0-50) 9L10 (0-50)
X03	grond	9L3 9L04 (0-50) 9L03 (0-40) 9L11 (0-50)
X04	grond	9L4 9L01 (50-100)
X05	grond	9L5 9L07 (50-100) 9L06 (50-100) 9L03 (50-100) 9L02 (50-100) 9L08 (50-100) 9L10 (50-100)
X06	grond	9L6 9L04 (50-100) 9L05 (60-100) 9L11 (50-80)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 11

*** Gewijzigd rapport ***

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL9
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702136/2
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09
droge stof	gew.-%	83.2	84.6	77.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		<0.5	2.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	1.1		
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	3.7	20
METALEN				
arsen	mg/kgds	4.2	<4	10 #
barium	mg/kgds	<35	<35	84 #
cadmium	mg/kgds	0.6	<0.4	<0.4 #
chrom	mg/kgds	<15	<15	30 #
kobalt	mg/kgds	4.0	3.4	11 #
koper	mg/kgds	8.7	<5	13 #
kwik	mg/kgds	0.10	<0.05	0.07 #
lood	mg/kgds	34	<13	29 #
nikkel	mg/kgds	9.5	8.4	25 #
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5 #
vanadium	mg/kgds	9.1	7.1	35 #
zink	mg/kgds	110	51	79 #
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	mg/kgds	1.5	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	0.10	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.13	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.27	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.18	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.17	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.20	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.20	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.09	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.13	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.11	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.11	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.4	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.8	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	9L7 9L01 (100-150) 9L04 (110-150) 9L03 (150-200) 9L02 (100- 150) 9L05 (150-200)
X08	grond	9L8 9L07 (150-200) 9L06 (110-150) 9L08 (110-150) 9L10 (150- 200) 9L11 (130-180)
X09	grond	9L9 9L02 (150-200) 9L10 (100-150) 9L11 (80-130)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 11

*** Gewijzigd rapport ***

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL9
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702136/2
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kgds	<1		
PCB 52	ug/kgds	<1		
PCB 101	ug/kgds	<1		
PCB 118	ug/kgds	<1		
PCB 138	ug/kgds	1.1		
PCB 153	ug/kgds	<1		
PCB 180	ug/kgds	1.1		
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7		
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	9L7 9L01 (100-150) 9L04 (110-150) 9L03 (150-200) 9L02 (100- 150) 9L05 (150-200)
X08	grond	9L8 9L07 (150-200) 9L06 (110-150) 9L08 (110-150) 9L10 (150- 200) 9L11 (130-180)
X09	grond	9L9 9L02 (150-200) 9L10 (100-150) 9L11 (80-130)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 11

*** Gewijzigd rapport ***

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL9
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702136/2
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
tot. DDT	ug/kgds	<3 #		
o,p-DDT	ug/kgds	<1		
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #		
tot. DDD	ug/kgds	<3 #		
o,p-DDD	ug/kgds	<1		
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #		
tot. DDE	ug/kgds	<2		
o,p-DDE	ug/kgds	<1		
p,p-DDE	ug/kgds	<1		
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6		
aldrin	ug/kgds	<1		
dieldrin	ug/kgds	<1		
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2		
endrin	ug/kgds	<1		
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3		
telodrin	ug/kgds	<1		
isodrin	ug/kgds	<1		
tot. 5 drins	ug/kgds	<5		
alfa-HCH	ug/kgds	<1		
beta-HCH	ug/kgds	<1		
gamma-HCH	ug/kgds	<1		
delta-HCH	ug/kgds	<1		
heptachloor	ug/kgds	<1		
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1		
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1		
beta-endosulfan	ug/kgds	<1		
trans-chloordaan	ug/kgds	<1		
cis-chloordaan	ug/kgds	<1		
tot. chloordaan	ug/kgds	<2		
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2		
quintozeen	ug/kgds	<1		
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/kgds	47 #	39 #	42 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	9L7 9L01 (100-150) 9L04 (110-150) 9L03 (150-200) 9L02 (100- 150) 9L05 (150-200)
X08	grond	9L8 9L07 (150-200) 9L06 (110-150) 9L08 (110-150) 9L10 (150- 200) 9L11 (130-180)
X09	grond	9L9 9L02 (150-200) 9L10 (100-150) 9L11 (80-130)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 11

*** Gewijzigd rapport ***
Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL9
Datum opdracht : 10-01-2007
Startdatum : 10-01-2007Rapportnummer : 0702136/2
Rapportagedatum : 22-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	9L1
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	9L2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X003	9L3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X004	9L4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	9L5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X006	9L6
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X007	9L7
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X008	9L8
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X009	9L9
arsen	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.
barium	Idem
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
cadmium	Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek.
kobalt	Idem
chrom	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 8 van 11

*** Gewijzigd rapport ***
Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL9
Datum opdracht : 10-01-2007
Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702136/2
Rapportagedatum : 22-01-2007

Opmerkingen

koper	Idem
nikkel	Idem
lood	Idem
seleen	Idem
vanadium	Idem
zink	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 9 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL9
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

*** Gewijzigd rapport ***

Rapportnummer : 0702136/2
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 10 van 11

*** Gewijzigd rapport ***
 Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL9
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702136/2
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadien	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0792981	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0792989	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793097	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793121	09-01-07	09-01-07	ALC201
X02	a0793112	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793477	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793482	09-01-07	09-01-07	ALC201
X03	a0792976	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0792983	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793474	09-01-07	09-01-07	ALC201
X04	a0793058	09-01-07	09-01-07	ALC201
X05	a0792970	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0792977	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793113	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793114	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793473	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793486	09-01-07	09-01-07	ALC201
X06	a0792962	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0792971	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793478	09-01-07	09-01-07	ALC201
X07	a0792961	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0792972	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0792974	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0792987	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793049	09-01-07	09-01-07	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 11 van 11

*** Gewijzigd rapport ***

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL9
Datum opdracht : 10-01-2007
Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702136/2
Rapportagedatum : 22-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X08	a0793108	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793123	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793475	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793481	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793488	09-01-07	09-01-07	ALC201
X09	a0792988	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793476	09-01-07	09-01-07	ALC201
	a0793489	09-01-07	09-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL9
 Datum opdracht : 11-01-2007
 Startdatum : 11-01-2007

Rapportnummer : 070217T
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	80.9	86.6	83.9	89.3	80.2	59.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				2.0		7.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	5.9	8.9	2.7		1.3	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	1.2	1.5	<1	3.6	3.2	20
METALEN							
arsen	mg/kgds	14	5.9	7.3	8.0	<4	17
barium	mg/kgds	98	36	44	61	<35	90
cadmium	mg/kgds	5.7	1.6	2.0	2.5	0.6	4.6
chrom	mg/kgds	30	16	18	22	<15	43
kobalt	mg/kgds	7.1	4.5	5.4	5.5	4.5	17
koper	mg/kgds	39	14	19	20	5.9	43
kwik	mg/kgds	0.63	0.28	0.30	0.44	0.09	0.48
lood	mg/kgds	110	44	70	60	34	360
nikkel	mg/kgds	16	11	12	13	11	33
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	20	11	13	14	8.4	43
zink	mg/kgds	440	150	230	260	110	980
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	3.4	1.8	1.1	1.6	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.58	0.21	0.20	0.14	<0.02	0.07
acenaftyleen	mg/kgds	0.15	0.06	0.07	0.06	<0.02	<0.02
acenaften	mg/kgds	0.14	0.05	0.05	0.03	<0.02	0.02
fluoreen	mg/kgds	0.17	0.07	0.06	0.05	<0.02	0.09
fenantreen	mg/kgds	0.98	0.42	0.41	0.44	0.03	0.30
antraceen	mg/kgds	0.32	0.13	0.12	0.18	<0.02	0.08
fluoranteen	mg/kgds	1.7	0.76	0.72	0.91	0.05	0.29
pyreen	mg/kgds	1.1	0.53	0.48	0.63	0.03	0.21
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.96	0.44	0.41	0.47	0.04	0.16
chryseen	mg/kgds	1.1	0.47	0.49	0.50	0.03	0.20
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	1.2	0.54	0.56	0.57	0.04	0.21
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.53	0.24	0.24	0.25	<0.02	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.80	0.36	0.35	0.40	0.03	0.12
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.16	0.08	0.07	0.07	<0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.56	0.25	0.23	0.28	<0.02	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.63	0.28	0.26	0.31	<0.02	0.11
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	8.1	3.6	3.4	3.9	0.26	1.5
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	11	4.9	4.7	5.3	0.35	2.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	9L10 9L12 (0-50) 9L13 (0-50)
X02	grond	9L11 9L14 (0-50) 9L15 (0-50) 9L09-2 (0-50)
X03	grond	9L12 9L12 (50-90) 9L14 (50-100) 9L15 (50-100) 9L09-2 (60-100)
X04	grond	9L13 9L13 (50-100)
X05	grond	9L14 9L12 (100-150) 9L12 (150-200) 9L13 (100-150) 9L13 (150-200) 9L14 (100-150) 9L14 (150-200) 9L15 (110-160) 9L09-2 (100-150) 9L09-2 (150-200)
X06	grond	9L15 9L15 (170-220)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 6

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASL9
Datum opdracht : 11-01-2007
Startdatum : 11-01-2007Rapportnummer : 070217T
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	7.4	3.4	1.8		<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	1.6 #	1.5 #	<1		<1	
PCB 52	ug/kgds	1.3	<1	<1		<1	
PCB 101	ug/kgds	3.3	1.5	<1		<1	
PCB 118	ug/kgds	2.5	<1	<1		<1	
PCB 138	ug/kgds	15	3.9	1.6		<1	
PCB 153	ug/kgds	12	4.7	1.3		<1	
PCB 180	ug/kgds	14	5.1	1.7		<1	
tot. PCB (7)	ug/kgds	50	17	<7		<7	
EOX	mg/kgds	0.27	0.12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	9L10 9L12 (0-50) 9L13 (0-50)
X02	grond	9L11 9L14 (0-50) 9L15 (0-50) 9L09-2 (0-50)
X03	grond	9L12 9L12 (50-90) 9L14 (50-100) 9L15 (50-100) 9L09-2 (60-100)
X04	grond	9L13 9L13 (50-100)
X05	grond	9L14 9L12 (100-150) 9L12 (150-200) 9L13 (100-150) 9L13 (150- 200) 9L14 (100-150) 9L14 (150-200) 9L15 (110-160) 9L09- 2 (100-150) 9L09-2 (150-200)
X06	grond	9L15 9L15 (170-220)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL9
Datum opdracht : 11-01-2007
Startdatum : 11-01-2007Rapportnummer : 070217T
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	3.7	<2.5 #	<2.5 #		<3 #	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
p,p-DDT	ug/kgds	3.7	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #	
tot. DDD	ug/kgds	15	<2.5 #	<2.5 #		6.2	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
p,p-DDD	ug/kgds	15	<1.5 #	<1.5 #		6.2	
tot. DDE	ug/kgds	5.2	2.1	<2		<2	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
p,p-DDE	ug/kgds	5.2	2.1	<1		<1	
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	24	<6	<6		6.2	
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3		<3	
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5		<5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	10	10	10	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	35	25	20	15	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	40	35	25	25	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	90	75	50	55	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	37 #	34 #	36 #	39 #	54 #	54 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	9L10 9L12 (0-50) 9L13 (0-50)
X02	grond	9L11 9L14 (0-50) 9L15 (0-50) 9L09-2 (0-50)
X03	grond	9L12 9L12 (50-90) 9L14 (50-100) 9L15 (50-100) 9L09-2 (60-100)
X04	grond	9L13 9L13 (50-100)
X05	grond	9L14 9L12 (100-150) 9L12 (150-200) 9L13 (100-150) 9L13 (150-200) 9L14 (100-150) 9L14 (150-200) 9L15 (110-160) 9L09-2 (100-150) 9L09-2 (150-200)
X06	grond	9L15 9L15 (170-220)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL9
Datum opdracht : 11-01-2007
Startdatum : 11-01-2007

Rapportnummer : 070217T
Rapportagedatum : 18-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	9L10
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	9L11
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	9L12
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X004	9L13
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	9L14
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X006	9L15
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASL9
 Datum opdracht : 11-01-2007
 Startdatum : 11-01-2007

Rapportnummer : 070217T
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaftteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b) fluoranteen	grond	Idem
benzo(k) fluoranteen	grond	Idem
benzo(a) pyreen	grond	Idem
dibenz(ah) antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASL9
Datum opdracht : 11-01-2007
Startdatum : 11-01-2007Rapportnummer : 070217T
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadien	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	y0059293	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059294	10-01-07	10-01-07	ALC201
X02	y0059280	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059349	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059996	10-01-07	10-01-07	ALC201
X03	y0059259	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059287	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059351	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059993	10-01-07	10-01-07	ALC201
X04	y0059289	10-01-07	10-01-07	ALC201
X05	y0059265	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059270	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059284	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059296	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059300	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059303	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059355	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059990	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059992	10-01-07	10-01-07	ALC201
X06	y0059353	10-01-07	10-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (L10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 11-01-2007
 Startdatum : 11-01-2007

Rapportnummer : 070219X
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	83.0	72.6	86.3	82.2	82.5	79.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				1.7	0.8	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		6.8	1.8			2.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	4.2					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		18	8.3	17	1.3	2.8
min. delen <2um	% vd DS	6.6					
min. delen <16um	% vd DS	12					
min. delen <63um	% vd DS	27					
min. delen <210um	% vd DS	76					
METALEN							
arsen	mg/kgds	6.2	21	6.6	8.0	<4	13
barium	mg/kgds		120	37	51	<35	98
cadmium	mg/kgds	1.9	4.1	1.4	1.0	<0.4	0.7
chrom	mg/kgds	18	46	<15	19	<15	27
kobalt	mg/kgds		15	5.5	8.0	3.2	13
koper	mg/kgds	17	57	17	13	<5	17
kwik	mg/kgds	0.23	0.51	0.23	0.13	<0.05	0.11
lood	mg/kgds	55	240	72	72	<13	86
nikkel	mg/kgds	13	36	13	20	7.7	31
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		38	10	19	7.2	29
zink	mg/kgds	240	750	250	200	46	180
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	10L1 10L01 (0-50) 10L02 (0-50) 10L03 (0-50) 10L04 (0-20) 10L 05 (0-50) 10L06 (0-50) 10L07 (0-50) 10L10 (0-50)
X02	grond	10L2 10L04 (20-50) 10L08 (0-20) 10L09 (0-50)
X03	grond	10L3 10L01 (50-100) 10L02 (50-90) 10L03 (50-100) 10L04 (50-1 00) 10L06 (50-90) 10L07 (50-100)
X04	grond	10L4 10L05 (50-100) 10L08 (70-100) 10L09 (50-100) 10L10 (50- 100)
X05	grond	10L5 10L01 (100-150) 10L02 (150-200) 10L03 (100-150) 10L04 (150-200) 10L05 (100-150) 10L06 (150-200) 10L07 (100-150) 10L08 (150-200) 10L09 (150-200)
X06	grond	10L6 10L08 (100-150) 10L09 (100-140) 10L10 (100-150) 10L10 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (L10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 11-01-2007
 Startdatum : 11-01-2007

Rapportnummer : 070219X
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.20	0.16	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.05	0.04	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.04	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.30	0.22	0.16	0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.08	0.06	0.06	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.48	0.36	0.29	0.03	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.33	0.25	0.20	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.25	0.20	0.16	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.32	0.28	0.20	0.02	<0.02	<0.02
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.40	0.35	0.21	0.03	<0.02	<0.02
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.17	0.15	0.09	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.24	0.21	0.14	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.05	0.05	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.18	0.17	0.09	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.19	0.17	0.09	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.4	2.0	1.3	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.3	2.7	1.8	<0.3	<0.3	<0.3
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	2.1	2.7	<1			<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	2.0 #	1.1 #	<1			<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
PCB 101	ug/kgds	2.2	1.1	<1			<1
PCB 118	ug/kgds	1.8	<1	<1			<1
PCB 138	ug/kgds	5.8	3.8	<1			<1
PCB 153	ug/kgds	6.4	4.8	<1			<1
PCB 180	ug/kgds	5.6	4.4	<1			<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	24	15	<7			<7
EOX	mg/kgds	0.14	0.22	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	10L1 10L01 (0-50) 10L02 (0-50) 10L03 (0-50) 10L04 (0-20) 10L 05 (0-50) 10L06 (0-50) 10L07 (0-50) 10L10 (0-50)
X02	grond	10L2 10L04 (20-50) 10L08 (0-20) 10L09 (0-50)
X03	grond	10L3 10L01 (50-100) 10L02 (50-90) 10L03 (50-100) 10L04 (50-1 00) 10L06 (50-90) 10L07 (50-100)
X04	grond	10L4 10L05 (50-100) 10L08 (70-100) 10L09 (50-100) 10L10 (50- 100)
X05	grond	10L5 10L01 (100-150) 10L02 (150-200) 10L03 (100-150) 10L04 (150-200) 10L05 (100-150) 10L06 (150-200) 10L07 (100-150) 10L08 (150-200) 10L09 (150-200)
X06	grond	10L6 10L08 (100-150) 10L09 (100-140) 10L10 (100-150) 10L10 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (L10, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 11-01-2007
Startdatum : 11-01-2007Rapportnummer : 070219X
Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	2.2	<3 #	<2			<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
p,p-DDT	ug/kgds	2.2	<1.5 #	<1			<1
tot. DDD	ug/kgds	2.1	<3 #	<2			<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
p,p-DDD	ug/kgds	2.1	<1.5 #	<1			<1
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2			<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6			<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2			<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3			<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5			<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1			<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1.5 #	<1.5	<1			<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<3 #	<3 #	<2			<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2			<2
quintozeen	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1			<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	15	25	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	25	40	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	45	65	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds		110 #	36 #	39 #	39 #	46 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	10L1 10L01 (0-50) 10L02 (0-50) 10L03 (0-50) 10L04 (0-20) 10L 05 (0-50) 10L06 (0-50) 10L07 (0-50) 10L10 (0-50)
X02	grond	10L2 10L04 (20-50) 10L08 (0-20) 10L09 (0-50)
X03	grond	10L3 10L01 (50-100) 10L02 (50-90) 10L03 (50-100) 10L04 (50-1 00) 10L06 (50-90) 10L07 (50-100)
X04	grond	10L4 10L05 (50-100) 10L08 (70-100) 10L09 (50-100) 10L10 (50- 100)
X05	grond	10L5 10L01 (100-150) 10L02 (150-200) 10L03 (100-150) 10L04 (150-200) 10L05 (100-150) 10L06 (150-200) 10L07 (100-150) 10L08 (150-200) 10L09 (150-200)
X06	grond	10L6 10L08 (100-150) 10L09 (100-140) 10L10 (100-150) 10L10 (150-200)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (L10, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 11-01-2007
Startdatum : 11-01-2007

Rapportnummer : 070219X
Rapportagedatum : 22-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	10L1
tot. chloordaan	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
heptachloor	Idem
trans-chloordaan	Idem
quintozeen	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	10L2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
tot. chloordaan	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	10L3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X004	10L4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	10L5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X006	10L6
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (L10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 11-01-2007
 Startdatum : 11-01-2007

Rapportnummer : 070219X
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antracene	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antracene	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (L10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 11-01-2007
 Startdatum : 11-01-2007

Rapportnummer : 070219X
 Rapportagedatum : 22-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	y0059285	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059344	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059346	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059517	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060101	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060104	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060111	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060112	10-01-07	10-01-07	ALC201
X02	y0059339	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059531	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059982	10-01-07	10-01-07	ALC201
X03	y0059337	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059342	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059352	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060098	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060103	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060110	10-01-07	10-01-07	ALC201
X04	y0059522	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059529	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059983	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060109	10-01-07	10-01-07	ALC201
X05	y0059338	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059343	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059354	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059519	10-01-07	10-01-07	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (L10, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 11-01-2007
Startdatum : 11-01-2007

Rapportnummer : 070219X
Rapportagedatum : 22-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	y0059980	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060105	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060108	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060113	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0060115	10-01-07	10-01-07	ALC201
X06	y0059518	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059521	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059523	10-01-07	10-01-07	ALC201
	y0059977	10-01-07	10-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASR1
 Datum opdracht : 22-12-2006
 Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 065138M
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	84.4	90.5	95.7	86.9	78.5	82.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)				<0.5	<0.5	5.8	
organische stof (gloeiverl % vd DS)			0.8				2.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)		1.7					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		<1	<1	9.9	20	14
min. delen <2um	% vd DS	11					
min. delen <16um	% vd DS	20					
min. delen <63um	% vd DS	28					
min. delen <210um	% vd DS	67					
METALEN							
arsen	mg/kgds	10	5.3	<4	<4	19	9.4
barium	mg/kgds		<35	<35	<35	110	63
cadmium	mg/kgds	3.6	1.3	<0.4	<0.4	4.9	1.9
chrom	mg/kgds	28	<15	<15	<15	37	24
kobalt	mg/kgds		4.1	3.2	2.8	11	8.5
koper	mg/kgds	36	10	<5	<5	72	30
kwik	mg/kgds	0.56	0.19	<0.05	<0.05	<0.05	0.36
lood	mg/kgds	100	34	<13	16	310	110
nikkel	mg/kgds	17	8.2	5.2	5.1	28	20
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		6.2	<5	<5	22	18
zink	mg/kgds	370	170	27	51	900	330
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1	<1	<1	1.1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	1R1 1R8 (0-50) 1R7 (0-50) 1R12 (0-50) 1R11 (0-50) 1R1 (0-50) 1R2 (0-50)
X02	grond	1R10 1R8 (100-150) 1R7 (110-150) 1R6 (100-150) 1R12 (150-200) 1R11 (110-150) 1R1 (150-200) 1R2 (120-150) 1R5 (150-200)
X03	grond	1R11 1R9 (100-140) 1R9 (140-200) 1R10 (110-150) 1R10 (150-200) 1R3 (100-150) 1R3 (150-200)
X04	grond	1R12 1R4 (100-130) 1R4 (130-150) 1R4 (150-200)
X05	grond	1R2 1R3 (0-50)
X06	grond	1R3 1R4 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006Rapportnummer : 065138M
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	0.09
acenaftyleen	mg/kgds	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03
acenafteen	mg/kgds	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
fluoreen	mg/kgds	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.04
fenantreen	mg/kgds	0.50	0.03	<0.02	0.04	0.31	0.38
antraceen	mg/kgds	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.11
fluoranteen	mg/kgds	0.94	0.05	<0.02	0.05	0.37	0.57
pyreen	mg/kgds	0.69	0.04	<0.02	0.03	0.26	0.41
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.55	0.04	<0.02	0.03	0.32	0.44
chryseen	mg/kgds	0.53	0.03	<0.02	0.04	0.26	0.33
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.80	0.05	<0.02	0.04	0.39	0.47
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.35	0.02	<0.02	<0.02	0.17	0.21
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.52	0.03	<0.02	0.02	0.20	0.30
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.07
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.39	0.02	<0.02	<0.02	0.16	0.23
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.42	0.03	<0.02	<0.02	0.17	0.24
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.5	0.27	<0.2	0.26	2.1	2.9
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	6.3	0.38	<0.3	0.36	2.9	3.9
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	2.5	<1				<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	2.6 #	<1				1.0 #
PCB 52	ug/kgds	1.2	<1				<1
PCB 101	ug/kgds	4.0	<1				1.2
PCB 118	ug/kgds	1.9	<1				<1
PCB 138	ug/kgds	9.6	1.1				2.3
PCB 153	ug/kgds	11	1.1				3.1
PCB 180	ug/kgds	11	1.1				3.1
tot. PCB (7)	ug/kgds	41	<7				11
EOX	mg/kgds	0.52	<0.1	<0.1	<0.1	0.15	0.18

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	1R1 1R8 (0-50) 1R7 (0-50) 1R12 (0-50) 1R11 (0-50) 1R1 (0-50) 1R2 (0-50)
X02	grond	1R10 1R8 (100-150) 1R7 (110-150) 1R6 (100-150) 1R12 (150-200) 1R11 (110-150) 1R1 (150-200) 1R2 (120-150) 1R5 (150-200)
X03	grond	1R11 1R9 (100-140) 1R9 (140-200) 1R10 (110-150) 1R10 (150-200) 1R3 (100-150) 1R3 (150-200)
X04	grond	1R12 1R4 (100-130) 1R4 (130-150) 1R4 (150-200)
X05	grond	1R2 1R3 (0-50)
X06	grond	1R3 1R4 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006Rapportnummer : 065138M
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #				<2.5 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1				<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #				<1.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<2	<2				<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1				<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1				<1
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2				<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1				<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1				<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6				<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1				<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1				<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2				<2
endrin	ug/kgds	<1	<1				<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3				<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1				<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1				<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5				<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1				<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1				<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1				<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1				<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1				<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1				<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1				<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1				<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1				<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1				<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2				<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1				<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1				<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2				<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1				<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	<5	<5	<5	5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	40	<5	<5	<5	15	30
fractie C30 - C40	mg/kgds	40	<5	<5	<5	15	25
totaal olie C10-C40	mg/kgds	90	<20	<20	<20	35	65
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds		33 #	32 #	47 #	51	70

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	1R1 1R8 (0-50) 1R7 (0-50) 1R12 (0-50) 1R11 (0-50) 1R1 (0-50) 1R2 (0-50)
X02	grond	1R10 1R8 (100-150) 1R7 (110-150) 1R6 (100-150) 1R12 (150-200) 1R11 (110-150) 1R1 (150-200) 1R2 (120-150) 1R5 (150-200)
X03	grond	1R11 1R9 (100-140) 1R9 (140-200) 1R10 (110-150) 1R10 (150-200) 1R3 (100-150) 1R3 (150-200)
X04	grond	1R12 1R4 (100-130) 1R4 (130-150) 1R4 (150-200)
X05	grond	1R2 1R3 (0-50)
X06	grond	1R3 1R4 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASR1
 Datum opdracht : 22-12-2006
 Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 065138M
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	80.5	77.0	89.2	95.2	83.6	79.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS					1.7	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	3.8	6.6	1.6	0.5		3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	20	13	6.0	1.2	10	21
METALEN							
arsen	mg/kgds	12	18	7.5	4.4	9.9	19
barium	mg/kgds	62	110	49	<35	55	95
cadmium	mg/kgds	3.1	5.4	2.1	<0.4	0.7	6.0
chrom	mg/kgds	73	41	17	<15	25	41
kobalt	mg/kgds	11	14	5.7	4.0	10.0	17
koper	mg/kgds	29	53	22	<5	15	34
kwik	mg/kgds	<0.05	0.65	0.56	<0.05	0.12	0.39
lood	mg/kgds	190	310	82	17	45	390
nikkel	mg/kgds	65	30	12	7.5	23	38
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	23	35	11	5.2	25	49
zink	mg/kgds	510	910	320	59	170	900
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1	4.7	<1	<1	<1	1.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.05	0.09	0.13	<0.02	0.06	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	0.03	0.03	<0.02	0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.10	0.26	0.30	<0.02	0.24	0.07
antraceen	mg/kgds	0.03	0.08	0.09	<0.02	0.05	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.18	0.50	0.47	<0.02	0.43	0.10
pyreen	mg/kgds	0.12	0.34	0.33	<0.02	0.29	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.16	0.42	0.38	<0.02	0.33	0.07
chryseen	mg/kgds	0.13	0.32	0.29	<0.02	0.25	0.10
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.19	0.45	0.42	<0.02	0.32	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.08	0.20	0.18	<0.02	0.14	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.10	0.27	0.25	<0.02	0.19	0.06
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.03	0.06	0.06	<0.02	0.04	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.08	0.21	0.19	<0.02	0.13	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.08	0.20	0.19	<0.02	0.13	0.05
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.00	2.6	2.5	<0.2	2.0	0.57
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.4	3.5	3.4	<0.3	2.7	0.80

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	1R4 1R6 (0-50) 1R5 (0-50)
X08	grond	1R5 1R9 (0-30) 1R10 (0-40)
X09	grond	1R6 1R8 (50-100) 1R7 (50-110) 1R6 (50-100) 1R12 (50-90) 1R1 1 (50-110) 1R1 (50-100) 1R2 (50-100)
X10	grond	1R7 1R9 (50-100) 1R10 (70-110) 1R3 (50-100)
X11	grond	1R8 1R4 (50-100)
X12	grond	1R9 1R9 (30-50) 1R10 (40-70) 1R5 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 10

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006Rapportnummer : 065138M
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	3.5	1.2	<1		<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1	1.6 #	<1	<1		<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
PCB 101	ug/kgds	<1	1.8	<1	<1		<1
PCB 118	ug/kgds	<1	1.4	<1	<1		<1
PCB 138	ug/kgds	<1	5.2	2.6	<1		<1
PCB 153	ug/kgds	1.6	6.9	3.2	<1		<1
PCB 180	ug/kgds	1.8	6.8	3.1	<1		<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	24	8.9	<7		<7
EOX	mg/kgds	0.18	0.31	0.32	<0.1	<0.1	0.15

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	1R4 1R6 (0-50) 1R5 (0-50)
X08	grond	1R5 1R9 (0-30) 1R10 (0-40)
X09	grond	1R6 1R8 (50-100) 1R7 (50-110) 1R6 (50-100) 1R12 (50-90) 1R1 1 (50-110) 1R1 (50-100) 1R2 (50-100)
X10	grond	1R7 1R9 (50-100) 1R10 (70-110) 1R3 (50-100)
X11	grond	1R8 1R4 (50-100)
X12	grond	1R9 1R9 (30-50) 1R10 (40-70) 1R5 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 10

Projectnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006Rapportnummer : 065138M
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #		<2.5 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6	<6		<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3	<3		<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5	<5		<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	20	<5	15	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	20	<5	20	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	45	<20	35	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	51 #	53	45 #	36 #	67	42

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	1R4 1R6 (0-50) 1R5 (0-50)
X08	grond	1R5 1R9 (0-30) 1R10 (0-40)
X09	grond	1R6 1R8 (50-100) 1R7 (50-110) 1R6 (50-100) 1R12 (50-90) 1R1 1 (50-110) 1R1 (50-100) 1R2 (50-100)
X10	grond	1R7 1R9 (50-100) 1R10 (70-110) 1R3 (50-100)
X11	grond	1R8 1R4 (50-100)
X12	grond	1R9 1R9 (30-50) 1R10 (40-70) 1R5 (50-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006Rapportnummer : 065138M
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	1R1
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	1R10
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X003	1R11
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X004	1R12
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X006	1R3
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X007	1R4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X008	1R5
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X009	1R6
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X010	1R7
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X012	1R9
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem

C.S.O. MAASTRICHT

Bijlage 8 van 10





B.J.M. Habets

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASR1
 Datum opdracht : 22-12-2006
 Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 065138M
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaftteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b) fluoranteen	grond	Idem
benzo(k) fluoranteen	grond	Idem
benzo(a) pyreen	grond	Idem
dibenz(ah) antraceen	grond	Idem
benzo(ghi) peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 9 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 065138M
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0738187	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738188	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738198	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738442	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738451	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738477	22-12-06	21-12-06	ALC201
X02	a0738139	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738183	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738190	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738327	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738433	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738440	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738446	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738476	22-12-06	22-12-06	ALC201
				(Theoretische monsternamedatum)
X03	a0738165	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738166	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738170	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738192	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738195	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738445	22-12-06	21-12-06	ALC201
X04	a0738421	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738455	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738464	22-12-06	21-12-06	ALC201
X05	a0738191	22-12-06	21-12-06	ALC201
X06	a0738481	22-12-06	21-12-06	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 10 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 065138M
Rapportagedatum : 17-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X07	a0738470	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738478	22-12-06	21-12-06	ALC201
X08	a0738161	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738460	22-12-06	21-12-06	ALC201
X09	a0738167	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738177	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738184	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738201	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738420	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738432	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738443	22-12-06	21-12-06	ALC201
X10	a0738164	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738168	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738189	22-12-06	21-12-06	ALC201
X11	a0738458	22-12-06	21-12-06	ALC201
X12	a0738172	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738429	22-12-06	21-12-06	ALC201
	a0738468	22-12-06	21-12-06	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 22-12-2006
Startdatum : 22-12-2006

Rapportnummer : 065138M
Rapportagedatum : 17-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```

===== X002 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X003 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X004 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X005 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X006 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X007 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X008 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X009 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X010 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X011 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X012 =====
cyanide (totaal)      De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

```



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR2
 Datum opdracht : 27-12-2006
 Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202A
 Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	82.2	86.2	91.4
organische stof (gloeiverl	% vd DS			0.7
organische stof (gloeiverl	% vd DS		4.2	
organische stof (gloeiverl	% vd DS	4.8		
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS		2.7	5.4
min. delen <2um	% vd DS	7.1		
min. delen <16um	% vd DS	13		
min. delen <63um	% vd DS	36		
min. delen <210um	% vd DS	81		
METALEN				
arsen	mg/kgds	11	6.6	<4
barium	mg/kgds		<35	<35
cadmium	mg/kgds	4.6	1.5	0.6
chrom	mg/kgds	33	<15	<15
kobalt	mg/kgds		4.0	3.1
koper	mg/kgds	38	12	7.5
kwik	mg/kgds	0.88	0.16	0.13
lood	mg/kgds	110	49	29
nikkel	mg/kgds	21	8.1	7.3
seleen	mg/kgds		<5	<5
vanadium	mg/kgds		6.3	5.8
zink	mg/kgds	480	210	120
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	mg/kgds		1.5	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	2R1 2R6 (0-40) 2R1 (0-50) 2R2 (0-50) 2R3 (0-50) 2R4 (0-50) 2R5 (0-50)
X02	grond	2R2 2R6 (40-100) 2R1 (50-100) 2R2 (50-75) 2R2 (75-100) 2R3 (50-100) 2R4 (50-100) 2R5 (50-100)
X03	grond	2R3 2R6 (100-150) 2R6 (150-200) 2R1 (100-150) 2R1 (150-200) 2R2 (100-150) 2R2 (150-200) 2R3 (150-200) 2R4 (100-150) 2R4 (150-200) 2R5 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR2
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202A
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	0.36	0.49	0.06
acenaftyleen	mg/kgds	0.06	0.06	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.05	0.06	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.06	0.07	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.44	0.52	0.08
antraceen	mg/kgds	0.14	0.15	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.89	0.90	0.11
pyreen	mg/kgds	0.62	0.59	0.07
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.53	0.50	0.06
chryseen	mg/kgds	0.54	0.46	0.06
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.77	0.65	0.09
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.33	0.28	0.04
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.52	0.41	0.05
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.13	0.10	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.38	0.28	0.04
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.38	0.29	0.04
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.5	4.3	0.56
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	6.2	5.8	0.76
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kgds	11	3.0	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kgds	6.6 #	1.3 #	
PCB 52	ug/kgds	2.4	<1	
PCB 101	ug/kgds	8.3	1.9	
PCB 118	ug/kgds	4.5	1.5	
PCB 138	ug/kgds	22	4.6	
PCB 153	ug/kgds	28	4.8	
PCB 180	ug/kgds	29	4.9	
tot. PCB (7)	ug/kgds	100	19	
EOX	mg/kgds	0.49	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	2R1 2R6 (0-40) 2R1 (0-50) 2R2 (0-50) 2R3 (0-50) 2R4 (0-50) 2R5 (0-50)
X02	grond	2R2 2R6 (40-100) 2R1 (50-100) 2R2 (50-75) 2R2 (75-100) 2R3 (50-100) 2R4 (50-100) 2R5 (50-100)
X03	grond	2R3 2R6 (100-150) 2R6 (150-200) 2R1 (100-150) 2R1 (150-200) 2R2 (100-150) 2R2 (150-200) 2R3 (150-200) 2R4 (100-150) 2R4 (150-200) 2R5 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR2
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202A
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
tot. DDT	ug/kgds	<5 #	<5 #	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDT	ug/kgds	<4 #	<4 #	
tot. DDD	ug/kgds	5.3	3.3	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDD	ug/kgds	5.3	3.3	
tot. DDE	ug/kgds	2.4	<2	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDE	ug/kgds	2.4	<1	
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	7.8	<6	
aldrin	ug/kgds	<1	<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	
endrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	
telodrin	ug/kgds	<1	<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	
hexachloorbutadieen	ug/kgds	4.1	<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	10	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	25	20	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	30	20	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	60	50	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/kgds		35 #	36 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	2R1 2R6 (0-40) 2R1 (0-50) 2R2 (0-50) 2R3 (0-50) 2R4 (0-50) 2R5 (0-50)
X02	grond	2R2 2R6 (40-100) 2R1 (50-100) 2R2 (50-75) 2R2 (75-100) 2R3 (50-100) 2R4 (50-100) 2R5 (50-100)
X03	grond	2R3 2R6 (100-150) 2R6 (150-200) 2R1 (100-150) 2R1 (150-200) 2R2 (100-150) 2R2 (150-200) 2R3 (150-200) 2R4 (100-150) 2R4 (150-200) 2R5 (100-150)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR2
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202A
Rapportagedatum : 09-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	2R1
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
heptachloor	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	2R2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
heptachloor	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	2R3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR2
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202A
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR2
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202A
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0738127	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738134	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738141	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738320	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738326	28-12-06	23-12-06	ALC201	
X02	a0738341	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738118	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738131	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738144	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738242	28-12-06	23-12-06	ALC201	
X03	a0738325	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738340	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738347	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0737752	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738107	28-12-06	28-12-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
	a0738125	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738130	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738135	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738136	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738337	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738338	28-12-06	23-12-06	ALC201	
a0738346	28-12-06	23-12-06	ALC201		
a0738353	28-12-06	23-12-06	ALC201		



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR2
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202A
Rapportagedatum : 09-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X002 =====
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X003 =====
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR3
 Datum opdracht : 27-12-2006
 Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202C
 Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	83.5	76.1	84.9	93.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			3.5	<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		9.4		
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	5.6			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS		12	7.1	<1
min. delen <2um	% vd DS	9.2			
min. delen <16um	% vd DS	16			
min. delen <63um	% vd DS	37			
min. delen <210um	% vd DS	76			
METALEN					
arsen	mg/kgds	13	28	12	<4
barium	mg/kgds		230	86	<35
cadmium	mg/kgds	4.5	13	3.4	<0.4
chrom	mg/kgds	22	56	16	<15
kobalt	mg/kgds		14	7.4	2.2
koper	mg/kgds	36	94	37	<5
kwik	mg/kgds	0.57	1.5	0.50	<0.05
lood	mg/kgds	110	240	150	<13
nikkel	mg/kgds	16	31	15	4.7
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		36	14	<5
zink	mg/kgds	450	1000	490	70
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (totaal)	mg/kgds		3.1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	3R1 3R1 (0-50) 3R2 (0-60)
X02	grond	3R2 3R3 (0-50) 3R3 (50-110)
X03	grond	3R3 3R2 (60-90)
X04	grond	3R4 3R1 (100-150) 3R1 (150-200) 3R2 (90-140) 3R2 (140-170) 3R3 (110-150) 3R3 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202C
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	0.56	1.3	0.19	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.09	0.18	0.05	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.08	0.18	0.03	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.11	0.22	0.05	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.91	1.5	0.40	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.26	0.45	0.10	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	1.6	2.8	0.58	<0.02
pyreen	mg/kgds	1.1	1.8	0.40	<0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.83	1.6	0.34	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.82	1.7	0.36	<0.02
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	1.0	2.1	0.47	<0.02
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.45	0.93	0.20	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	0.70	1.4	0.28	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	0.16	0.33	0.07	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.46	0.89	0.19	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.48	0.95	0.21	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	7.1	14	2.9	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	9.6	18	3.9	<0.3
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kgds	5.8	15		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kgds	3.0 #	6.7 #		
PCB 52	ug/kgds	1.5	4.6		
PCB 101	ug/kgds	5.2	12		
PCB 118	ug/kgds	4.3	6.6		
PCB 138	ug/kgds	15	27		
PCB 153	ug/kgds	16	32		
PCB 180	ug/kgds	14	32		
tot. PCB (7)	ug/kgds	59	120		
EOX	mg/kgds	0.30	0.84	0.11	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	3R1 3R1 (0-50) 3R2 (0-60)
X02	grond	3R2 3R3 (0-50) 3R3 (50-110)
X03	grond	3R3 3R2 (60-90)
X04	grond	3R4 3R1 (100-150) 3R1 (150-200) 3R2 (90-140) 3R2 (140-170) 3R3 (110-150) 3R3 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202C
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN					
tot. DDT	ug/kgds	<5 #	<5 #		
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1		
p,p-DDT	ug/kgds	<4 #	<4 #		
tot. DDD	ug/kgds	7.4	21		
o,p-DDD	ug/kgds	<1	1.3		
p,p-DDD	ug/kgds	7.4	19		
tot. DDE	ug/kgds	2.1	5.2		
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1		
p,p-DDE	ug/kgds	2.1	5.2		
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	9.5	26		
aldrin	ug/kgds	<1	<1		
dieldrin	ug/kgds	<1	<1		
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2		
endrin	ug/kgds	<1	<1		
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3		
telodrin	ug/kgds	<1	<1		
isodrin	ug/kgds	<1	<1		
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5		
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1		
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1		
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1		
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1		
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #		
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		
hexachloorbutadieen	ug/kgds	1.7	5.0		
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2		
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2		
quintozeen	ug/kgds	<1	<1		
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	10	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	45	15	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	25	50	20	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	55	110	40	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/kgds		60 #	37	31

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	3R1 3R1 (0-50) 3R2 (0-60)
X02	grond	3R2 3R3 (0-50) 3R3 (50-110)
X03	grond	3R3 3R2 (60-90)
X04	grond	3R4 3R1 (100-150) 3R1 (150-200) 3R2 (90-140) 3R2 (140-170) 3R3 (110-150) 3R3 (150-200)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202C
Rapportagedatum : 09-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	3R1
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
heptachloor	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	3R2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
heptachloor	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202C
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 6 van 6

Projectnaam : Getijdenmaas
Projectnummer : NVO-MAASR3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202C
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0738294	28-12-06	23-12-06	ALC201
	a0738297	28-12-06	23-12-06	ALC201
X02	a0738311	28-12-06	23-12-06	ALC201
	a0738313	28-12-06	23-12-06	ALC201
X03	a0738267	28-12-06	23-12-06	ALC201
X04	a0738204	28-12-06	23-12-06	ALC201
	a0738217	28-12-06	23-12-06	ALC201
	a0738225	28-12-06	23-12-06	ALC201
	a0738254	28-12-06	23-12-06	ALC201
	a0738298	28-12-06	23-12-06	ALC201
	a0738317	28-12-06	23-12-06	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR3
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202C
Rapportagedatum : 09-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X002 =====
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X003 =====
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X004 =====
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Hoogvliet, 09-01-2007

Geachte ir. J.A.P. Wirtz,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Getijdenmaas
Uw projektnummer : NVO-MAASR4

ALcontrol rapportnummer : 065202D

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 6 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR4
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202D
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	76.1	79.1	81.8	78.4	81.8	93.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)					5.8	2.6	<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)			4.0	4.0			
organische stof (gloeiverl % vd DS)		4.6					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		15	19	21	9.0	2.2
min. delen <2um	% vd DS	24					
min. delen <16um	% vd DS	42					
min. delen <63um	% vd DS	66					
min. delen <210um	% vd DS	71					
METALEN							
arsen	mg/kgds	13	11	12	19	4.7	6.4
barium	mg/kgds		94	94	120	42	<35
cadmium	mg/kgds	0.7	2.7	3.2	4.2	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	48	33	32	40	<15	<15
kobalt	mg/kgds		9.9	10	14	3.9	3.2
koper	mg/kgds	28	27	35	55	6.1	<5
kwik	mg/kgds	0.16	0.52	0.49	0.95	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	50	76	160	250	15	14
nikkel	mg/kgds	41	24	24	30	9.7	6.2
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		30	31	40	11	<5
zink	mg/kgds	150	330	480	700	59	44
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1	1.1	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4R1 4R1 (0-50) 4R1 (50-100) 4R1 (100-125)
X02	grond	4R2 4R2 (0-50) 4R3 (0-50)
X03	grond	4R3 4R2 (50-100)
X04	grond	4R4 4R3 (50-100) 4R3 (100-150) 4R3 (150-200)
X05	grond	4R5 4R1 (125-150)
X06	grond	4R6 4R2 (100-150) 4R2 (150-200) 4R1 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR4
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202D
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.15	0.06	0.09	0.15	0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.19	0.18	0.19	0.33	0.06	0.02
antraceen	mg/kgds	0.05	0.05	0.04	0.06	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.29	0.41	0.29	0.42	0.11	0.04
pyreen	mg/kgds	0.20	0.31	0.21	0.30	0.09	0.03
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.15	0.24	0.23	0.23	0.06	0.02
chryseen	mg/kgds	0.16	0.28	0.19	0.34	0.05	0.02
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.23	0.37	0.28	0.38	0.09	0.03
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.10	0.16	0.12	0.16	0.04	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.13	0.28	0.16	0.21	0.06	<0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.04	0.06	0.04	0.06	<0.02	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.11	0.21	0.12	0.16	0.05	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.10	0.25	0.12	0.16	0.05	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.4	2.1	1.6	2.2	0.51	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	2.0	2.9	2.1	3.0	0.71	<0.3
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	8.8	1.2			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1	5.6 #	<1			
PCB 52	ug/kgds	<1	1.8	<1			
PCB 101	ug/kgds	<1	6.1	<1			
PCB 118	ug/kgds	<1	2.4	<1			
PCB 138	ug/kgds	1.1	14	1.8			
PCB 153	ug/kgds	<1	19	2.1			
PCB 180	ug/kgds	<1	21	2.0			
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	70	<7			
EOX	mg/kgds	<0.1	0.18	0.23	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4R1 4R1 (0-50) 4R1 (50-100) 4R1 (100-125)
X02	grond	4R2 4R2 (0-50) 4R3 (0-50)
X03	grond	4R3 4R2 (50-100)
X04	grond	4R4 4R3 (50-100) 4R3 (100-150) 4R3 (150-200)
X05	grond	4R5 4R1 (125-150)
X06	grond	4R6 4R2 (100-150) 4R2 (150-200) 4R1 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR4
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202D
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<5 #	<5 #	<5 #			
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1			
p,p-DDT	ug/kgds	<4 #	<4 #	<4 #			
tot. DDD	ug/kgds	4.3	<3 #	<3 #			
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1			
p,p-DDD	ug/kgds	4.3	<2 #	<2 #			
tot. DDE	ug/kgds	6.9	<2	<2			
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1			
p,p-DDE	ug/kgds	6.9	<1	<1			
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	11	<6	<6			
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2			
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3			
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5			
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #			
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	5.6	<1			
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			
trans-chloordaan	ug/kgds	11	<1	<1			
cis-chloordaan	ug/kgds	1.5	<1	<1			
tot. chloordaan	ug/kgds	13	<2	<2			
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2			
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1			
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	5	5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	15	15	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	40	30	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	60	50	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds		59	57	75 #	37 #	37 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	4R1 4R1 (0-50) 4R1 (50-100) 4R1 (100-125)
X02	grond	4R2 4R2 (0-50) 4R3 (0-50)
X03	grond	4R3 4R2 (50-100)
X04	grond	4R4 4R3 (50-100) 4R3 (100-150) 4R3 (150-200)
X05	grond	4R5 4R1 (125-150)
X06	grond	4R6 4R2 (100-150) 4R2 (150-200) 4R1 (150-200)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR4
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202D
Rapportagedatum : 09-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	4R1
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
heptachloor	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X002	4R2
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	4R3
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X004	4R4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	4R5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X006	4R6
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR4
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202D
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR4
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006Rapportnummer : 065202D
Rapportagedatum : 09-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0738208	28-12-06	28-12-06	ALC201	
	a0738223	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738357	28-12-06	28-12-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
X02	a0738213	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738345	28-12-06	23-12-06	ALC201	
X03	a0738214	28-12-06	23-12-06	ALC201	
X04	a0738111	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738216	28-12-06	28-12-06	ALC201	
	a0738356	28-12-06	23-12-06	ALC201	
X05	a0738333	28-12-06	28-12-06	ALC201	
X06	a0738128	28-12-06	23-12-06	ALC201	
	a0738354	28-12-06	28-12-06	ALC201	
	a0738361	28-12-06	23-12-06	ALC201	



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR4
Datum opdracht : 27-12-2006
Startdatum : 27-12-2006

Rapportnummer : 065202D
Rapportagedatum : 09-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X002 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X003 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X004 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X005 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X006 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 1 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR5
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006Rapportnummer : 06520A3
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	77.1	75.2	78.2	80.8	75.7	91.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)					4.7	6.7	1.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)			7.5	7.9			
organische stof (gloeiverl % vd DS)		8.1					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		13	12	12	19	3.8
min. delen <2um	% vd DS	10					
min. delen <16um	% vd DS	18					
min. delen <63um	% vd DS	37					
min. delen <210um	% vd DS	71					
METALEN							
arseen	mg/kgds	16	25	19	20	23	<4
barium	mg/kgds		280	130	190	130	<35
cadmium	mg/kgds	7.6	15	6.9	9.9	6.1	0.5
chrom	mg/kgds	38	94	31	68	44	<15
kobalt	mg/kgds		16	10	11	14	3.4
koper	mg/kgds	57	100	63	68	82	6.0
kwik	mg/kgds	0.93	1.9	0.77	1.4	1.6	0.06
lood	mg/kgds	150	230	230	180	330	26
nikkel	mg/kgds	22	36	22	27	28	7.8
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		38	24	30	29	8.2
zink	mg/kgds	700	1200	780	830	1000	79
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds		6.6	1.4	4.2	2.9	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	5R1 5R4 (0-50) 5R6 (0-50) 5R1 (0-40) 5R2 (0-60)
X02	grond	5R2 5R3 (0-40) 5R5 (0-50)
X03	grond	5R3 5R4 (50-100) 5R6 (50-110) 5R2 (60-120)
X04	grond	5R4 5R3 (40-90)
X05	grond	5R5 5R5 (50-110)
X06	grond	5R6 5R1 (40-90)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 2 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR5
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006Rapportnummer : 06520A3
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.99	0.33	0.88	0.29	0.24	0.03
acenaftyleen	mg/kgds	0.16	0.11	0.15	0.06	0.04	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.18	0.09	0.17	0.05	0.05	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.20	0.11	0.20	0.07	0.07	<0.02
fenantreen	mg/kgds	1.4	0.65	1.4	0.45	0.59	0.07
antraceen	mg/kgds	0.41	0.23	0.40	0.12	0.12	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	2.5	1.4	2.6	0.69	0.71	0.12
pyreen	mg/kgds	1.7	0.99	1.7	0.48	0.49	0.09
benzo (a) antraceen	mg/kgds	1.3	0.83	1.4	0.41	0.38	0.07
chryseen	mg/kgds	1.5	0.92	1.7	0.47	0.46	0.09
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	1.7	1.2	1.8	0.63	0.53	0.13
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.75	0.54	0.79	0.28	0.23	0.06
benzo (a) pyreen	mg/kgds	1.1	0.76	1.1	0.37	0.31	0.08
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	0.22	0.16	0.27	0.09	0.07	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.72	0.59	0.71	0.30	0.22	0.07
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.80	0.71	0.77	0.34	0.23	0.07
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	11	7.0	12	3.7	3.5	0.67
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	16	9.6	16	5.1	4.7	0.94
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	11	26	1.9			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	6.7 #	8.8 #	<1			
PCB 52	ug/kgds	2.7	4.4	<1			
PCB 101	ug/kgds	9.6	14	<1			
PCB 118	ug/kgds	5.5	5.6	<1			
PCB 138	ug/kgds	25	32	2.3			
PCB 153	ug/kgds	30	48	2.3			
PCB 180	ug/kgds	29	35	2.6			
tot. PCB (7)	ug/kgds	110	150	7.3			
EOX	mg/kgds	0.77	2.2	0.44	1.3	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	5R1 5R4 (0-50) 5R6 (0-50) 5R1 (0-40) 5R2 (0-60)
X02	grond	5R2 5R3 (0-40) 5R5 (0-50)
X03	grond	5R3 5R4 (50-100) 5R6 (50-110) 5R2 (60-120)
X04	grond	5R4 5R3 (40-90)
X05	grond	5R5 5R5 (50-110)
X06	grond	5R6 5R1 (40-90)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 3 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR5
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006Rapportnummer : 06520A3
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2	<2	<2			
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1			
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. DDD	ug/kgds	14	<2	<2			
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1			
p,p-DDD	ug/kgds	14	<1	<1			
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2			
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1			
p,p-DDE	ug/kgds	1.6	<1	<1			
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	14	<6	<6			
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2			
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3			
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5			
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1			
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			
hexachloorbutadieen	ug/kgds	4.2	7.5	<1			
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1			
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2			
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2			
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1			
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	15	10	10	5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	45	95	45	65	35	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	45	110	40	60	40	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	95	220	90	140	80	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds		69 #	55 #	71 #	68 #	34 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	5R1 5R4 (0-50) 5R6 (0-50) 5R1 (0-40) 5R2 (0-60)
X02	grond	5R2 5R3 (0-40) 5R5 (0-50)
X03	grond	5R3 5R4 (50-100) 5R6 (50-110) 5R2 (60-120)
X04	grond	5R4 5R3 (40-90)
X05	grond	5R5 5R5 (50-110)
X06	grond	5R6 5R1 (40-90)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 4 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR5
 Datum opdracht : 29-12-2006
 Startdatum : 29-12-2006

Rapportnummer : 06520A3
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08
droge stof	gew.-%	83.7	88.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	<0.5	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		1.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	1.5	2.3
METALEN			
arsen	mg/kgds	4.6	4.3
barium	mg/kgds	<35	<35
cadmium	mg/kgds	<0.4	0.5
chrom	mg/kgds	<15	<15
kobalt	mg/kgds	2.9	3.2
koper	mg/kgds	5.0	5.7
kwik	mg/kgds	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	23	27
nikkel	mg/kgds	6.3	7.1
seleen	mg/kgds	<5	<5
vanadium	mg/kgds	5.3	6.7
zink	mg/kgds	94	96
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	0.03	0.06
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.07	0.12
antraceen	mg/kgds	<0.02	0.03
fluoranteen	mg/kgds	0.09	0.18
pyreen	mg/kgds	0.07	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.06	0.10
chryseen	mg/kgds	0.06	0.11
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.07	0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.03	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.05	0.08
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.04	0.06
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.47	0.85
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.65	1.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	5R7 5R3 (90-150) 5R5 (110-150)
X08	grond	5R8 5R4 (100-150) 5R4 (150-180) 5R6 (110-150) 5R6 (150-200) 5R1 (90-120) 5R1 (120-150) 5R1 (150-200) 5R2 (120-150) 5R2 (150-190) 5R5 (150-180)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 5 van 9

Projectnaam : Getijdenmaas
Projectnummer : NVO-MAASR5
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006

Rapportnummer : 06520A3
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	ug/kgds		<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	ug/kgds		<1
PCB 52	ug/kgds		<1
PCB 101	ug/kgds		<1
PCB 118	ug/kgds		<1
PCB 138	ug/kgds		<1
PCB 153	ug/kgds		<1
PCB 180	ug/kgds		<1
tot. PCB (7)	ug/kgds		<7
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	5R7 5R3 (90-150) 5R5 (110-150)
X08	grond	5R8 5R4 (100-150) 5R4 (150-180) 5R6 (110-150) 5R6 (150-200) 5R1 (90-120) 5R1 (120-150) 5R1 (150-200) 5R2 (120-150) 5R2 (150-190) 5R5 (150-180)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 6 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR5
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006Rapportnummer : 06520A3
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN			
tot. DDT	ug/kgds		<2
o,p-DDT	ug/kgds		<1
p,p-DDT	ug/kgds		<1
tot. DDD	ug/kgds		<2
o,p-DDD	ug/kgds		<1
p,p-DDD	ug/kgds		<1
tot. DDE	ug/kgds		<2
o,p-DDE	ug/kgds		<1
p,p-DDE	ug/kgds		<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds		<6
aldrin	ug/kgds		<1
dieldrin	ug/kgds		<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds		<2
endrin	ug/kgds		<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds		<3
telodrin	ug/kgds		<1
isodrin	ug/kgds		<1
tot. 5 drins	ug/kgds		<5
alfa-HCH	ug/kgds		<1
beta-HCH	ug/kgds		<1
gamma-HCH	ug/kgds		<1
delta-HCH	ug/kgds		<1
heptachloor	ug/kgds		<1
alfa-endosulfan	ug/kgds		<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds		<1
beta-endosulfan	ug/kgds		<1
trans-chloordaan	ug/kgds		<1
cis-chloordaan	ug/kgds		<1
tot. chloordaan	ug/kgds		<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds		<2
quintozeen	ug/kgds		<1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
chloride	mg/kgds	44 #	41 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	5R7 5R3 (90-150) 5R5 (110-150)
X08	grond	5R8 5R4 (100-150) 5R4 (150-180) 5R6 (110-150) 5R6 (150-200) 5R1 (90-120) 5R1 (120-150) 5R1 (150-200) 5R2 (120-150) 5R2 (150-190) 5R5 (150-180)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 7 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR5
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006

Rapportnummer : 06520A3
Rapportagedatum : 10-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	5R1
PCB 28 Monster X002	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 5R2
chloride PCB 28 Monster X003	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 5R3
chloride Monster X004	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 5R4
chloride Monster X005	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 5R5
chloride Monster X006	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 5R6
chloride Monster X007	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 5R7
chloride Monster X008	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 5R8
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie





ir. J.A.P. Wirtz

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR5
 Datum opdracht : 29-12-2006
 Startdatum : 29-12-2006

Rapportnummer : 06520A3
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenaftteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b) fluoranteen	grond	Idem
benzo(k) fluoranteen	grond	Idem
benzo(a) pyreen	grond	Idem
dibenz(ah) antraceen	grond	Idem
benzo(ghi) peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 9 van 9

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR5
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006Rapportnummer : 06520A3
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0738173	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738199	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0739159	29-12-06	28-12-06	ALC201
X02	a0738562	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738948	29-12-06	28-12-06	ALC201
X03	a0738174	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738316	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0739227	29-12-06	28-12-06	ALC201
X04	a0738556	29-12-06	28-12-06	ALC201
X05	a0738937	29-12-06	28-12-06	ALC201
X06	a0738276	29-12-06	28-12-06	ALC201
X07	a0738454	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0739146	29-12-06	28-12-06	ALC201
X08	a0738163	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738171	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738194	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738245	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738306	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738307	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738310	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738946	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0739231	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0740332	29-12-06	28-12-06	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR6
 Datum opdracht : 29-12-2006
 Startdatum : 29-12-2006

Rapportnummer : 06520A2
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	72.4	91.6	64.1	86.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			9.0	<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		18.7		
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	10.7			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS		14	22	2.6
min. delen <2um	% vd DS	18			
min. delen <16um	% vd DS	32			
min. delen <63um	% vd DS	73			
min. delen <210um	% vd DS	84			
METALEN					
arseen	mg/kgds	31	12	18	4.0
barium	mg/kgds		97	140	<35
cadmium	mg/kgds	12	4.6	4.9	<0.4
chrom	mg/kgds	54	24	40	<15
kobalt	mg/kgds		7.5	14	3.2
koper	mg/kgds	110	38	84	6.4
kwik	mg/kgds	1.5	0.67	0.83	0.08
lood	mg/kgds	340	130	300	24
nikkel	mg/kgds	32	17	28	7.0
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		19	36	6.0
zink	mg/kgds	1100	450	850	97
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (totaal)	mg/kgds		2.4	2.2	1.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	6R1 6R1 (0-50) 6R1 (50-80) 6R2 (0-60) 6R3 (0-80)
X02	grond	6R2 6R2 (60-100) 6R3 (80-100) 6R3 (100-150)
X03	grond	6R3 6R1 (80-140) 6R2 (160-200)
X04	grond	6R4 6R1 (140-190) 6R2 (100-160) 6R3 (150-180)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR6
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006Rapportnummer : 06520A2
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	1.5	0.83	0.07	0.07
acenaftyleen	mg/kgds	0.29	0.17	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.27	0.15	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.32	0.18	0.03	<0.02
fenantreen	mg/kgds	1.9	1.0	0.13	0.12
antraceen	mg/kgds	0.53	0.31	0.03	0.02
fluoranteen	mg/kgds	3.2	1.8	0.15	0.13
pyreen	mg/kgds	2.2	1.2	0.10	0.09
benzo (a) antraceen	mg/kgds	1.9	1.0	0.08	0.07
chryseen	mg/kgds	2.1	1.2	0.09	0.09
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	1.9	1.4	0.11	0.11
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.84	0.60	0.05	0.05
benzo (a) pyreen	mg/kgds	1.5	0.83	0.06	0.06
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	0.32	0.19	<0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.94	0.55	0.05	0.04
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	1.1	0.62	0.05	0.04
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	15	8.8	0.76	0.69
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	21	12	1.0	0.94
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kgds	12	8.9		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kgds	3.8 #	2.9 #		
PCB 52	ug/kgds	1.6	1.1		
PCB 101	ug/kgds	5.9	3.7		
PCB 118	ug/kgds	3.9	3.2		
PCB 138	ug/kgds	18	12		
PCB 153	ug/kgds	22	13		
PCB 180	ug/kgds	18	11		
tot. PCB (7)	ug/kgds	73	47		
EOX	mg/kgds	0.94	0.60	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	6R1 6R1 (0-50) 6R1 (50-80) 6R2 (0-60) 6R3 (0-80)
X02	grond	6R2 6R2 (60-100) 6R3 (80-100) 6R3 (100-150)
X03	grond	6R3 6R1 (80-140) 6R2 (160-200)
X04	grond	6R4 6R1 (140-190) 6R2 (100-160) 6R3 (150-180)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR6
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006Rapportnummer : 06520A2
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN					
tot. DDT	ug/kgds	<2	<2		
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1		
p,p-DDT	ug/kgds	<1	<1		
tot. DDD	ug/kgds	<2	<2		
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1		
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1		
tot. DDE	ug/kgds	2.3	<2		
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1		
p,p-DDE	ug/kgds	2.3	<1		
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6		
aldrin	ug/kgds	<1	<1		
dieldrin	ug/kgds	<1	<1		
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2		
endrin	ug/kgds	<1	<1		
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3		
telodrin	ug/kgds	<1	<1		
isodrin	ug/kgds	<1	<1		
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5		
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1		
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1		
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1		
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1		
heptachloor	ug/kgds	<1	<1		
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		
hexachloorbutadieen	ug/kgds	3.0	1.7		
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2		
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2		
quintozeen	ug/kgds	<1	<1		
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	20	10	10	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	80	45	25	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	65	50	25	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	160	110	60	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/kgds		51 #	63 #	41 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	6R1 6R1 (0-50) 6R1 (50-80) 6R2 (0-60) 6R3 (0-80)
X02	grond	6R2 6R2 (60-100) 6R3 (80-100) 6R3 (100-150)
X03	grond	6R3 6R1 (80-140) 6R2 (160-200)
X04	grond	6R4 6R1 (140-190) 6R2 (100-160) 6R3 (150-180)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR6
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006

Rapportnummer : 06520A2
Rapportagedatum : 10-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	6R1
PCB 28 Monster X002	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 6R2
chloride PCB 28 Monster X003	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 6R3
chloride Monster X004	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 6R4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR6
 Datum opdracht : 29-12-2006
 Startdatum : 29-12-2006

Rapportnummer : 06520A2
 Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antracene	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antracene	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR6
Datum opdracht : 29-12-2006
Startdatum : 29-12-2006Rapportnummer : 06520A2
Rapportagedatum : 10-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0738575	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738587	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738597	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738947	29-12-06	28-12-06	ALC201
X02	a0738314	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738439	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0739230	29-12-06	28-12-06	ALC201
X03	a0738206	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738349	29-12-06	28-12-06	ALC201
X04	a0738499	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738569	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738900	29-12-06	28-12-06	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR7
 Datum opdracht : 03-01-2007
 Startdatum : 03-01-2007

Rapportnummer : 0701080
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
droge stof	gew.-%	86.1	83.4	92.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		1.4	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	2.4		
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS		21	<1
min. delen <2um	% vd DS	13		
min. delen <16um	% vd DS	23		
min. delen <63um	% vd DS	45		
min. delen <210um	% vd DS	66		
METALEN				
arsen	mg/kgds	7.7	8.2	<4
barium	mg/kgds		63	<35
cadmium	mg/kgds	0.4	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	20	20	<15
kobalt	mg/kgds		8.7	2.0
koper	mg/kgds	13	13	<5
kwik	mg/kgds	0.09	0.10	<0.05
lood	mg/kgds	31	40	<13
nikkel	mg/kgds	19	21	3.6
seleen	mg/kgds		<5	<5
vanadium	mg/kgds		21	<5
zink	mg/kgds	110	110	42
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	mg/kgds		1.2	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	7R1 7R3 (0-50) 7R1 (0-50)
X02	grond	7R2 7R3 (50-100)
X03	grond	7R3 7R3 (130-160) 7R3 (160-210)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR7
Datum opdracht : 03-01-2007
Startdatum : 03-01-2007Rapportnummer : 0701080
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.02	0.04
pyreen	mg/kgds	0.07	<0.02	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.04	<0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	0.05	<0.02	0.04
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.02	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.04	<0.02	0.03
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.04	<0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.30	<0.2	0.23
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.43	<0.3	0.31
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	
PCB 138	ug/kgds	<1	<1	
PCB 153	ug/kgds	<1	<1	
PCB 180	ug/kgds	<1	<1	
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	7R1 7R3 (0-50) 7R1 (0-50)
X02	grond	7R2 7R3 (50-100)
X03	grond	7R3 7R3 (130-160) 7R3 (160-210)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR7
Datum opdracht : 03-01-2007
Startdatum : 03-01-2007Rapportnummer : 0701080
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
tot. DDT	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	
tot. DDD	ug/kgds	<2	<2	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	
tot. DDE	ug/kgds	2.2	<2	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	
p,p-DDE	ug/kgds	2.2	<1	
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	
aldrin	ug/kgds	<1	<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	
endrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	
telodrin	ug/kgds	<1	<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/kgds		39 #	39 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	7R1 7R3 (0-50) 7R1 (0-50)
X02	grond	7R2 7R3 (50-100)
X03	grond	7R3 7R3 (130-160) 7R3 (160-210)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR7
Datum opdracht : 03-01-2007
Startdatum : 03-01-2007

Rapportnummer : 0701080
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	7R1
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X002	7R2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X003	7R3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR7
 Datum opdracht : 03-01-2007
 Startdatum : 03-01-2007

Rapportnummer : 0701080
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR7
Datum opdracht : 03-01-2007
Startdatum : 03-01-2007Rapportnummer : 0701080
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0738565	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738574	29-12-06	28-12-06	ALC201
X02	a0738573	29-12-06	28-12-06	ALC201
X03	a0738519	29-12-06	28-12-06	ALC201
	a0738582	29-12-06	28-12-06	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR7
Datum opdracht : 03-01-2007
Startdatum : 03-01-2007

Rapportnummer : 0701080
Rapportagedatum : 17-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X002 =====
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
===== X003 =====
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 11

Projektnaam : Getijden Maas
Projektnummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	85.3	87.4	80.9	78.8	82.2	86.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		<0.5		2.1	2.6	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	1.6		1.6			1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	18	3.2	14	20	10	9.6
METALEN							
arsen	mg/kgds	7.3	<4	10	8.9	4.2	6.3
barium	mg/kgds	61	<35	75	87	<35	<35
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	0.8	0.5	0.5	0.8
chrom	mg/kgds	17	<15	27	28	<15	<15
kobalt	mg/kgds	7.4	3.5	9.1	9.6	3.3	4.8
koper	mg/kgds	12	<5	18	17	9.7	13
kwik	mg/kgds	0.07	<0.05	0.15	0.14	0.12	0.15
lood	mg/kgds	28	15	41	30	35	55
nikkel	mg/kgds	19	9.2	23	25	7.7	11
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	18	7.7	27	30	7.5	9.0
zink	mg/kgds	80	57	140	100	100	170
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	1.0	1.8	1.5	1.2	1.1	1.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.12	0.08
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.08	0.02	0.36	0.22
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.04
fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.11	0.03	0.40	0.26
pyreen	mg/kgds	0.02	<0.02	0.07	<0.02	0.27	0.18
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	0.20	0.13
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.06	0.02	0.28	0.18
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.08	0.03	0.30	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.13	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.17	0.12
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.13	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.13	0.09
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	0.53	<0.2	2.0	1.3
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	0.73	<0.3	2.7	1.7

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	8R7 8R06 (50-100)
X02	grond	8R12 8R06 (100-150) 8R06 (150-200) 8R12 (100-150) 8R12 (150- 200) 8R11 (100-150) 8R11 (150-200)
X03	grond	8R11 8R05 (100-150) 8R05 (150-200) 8R03 (150-200) 8R02 (150- 200)
X04	grond	8R10 8R04 (150-200) 8R01 (150-200)
X05	grond	8R9 8R03 (100-150) 8R02 (100-150) 8R07 (100-150) 8R07 (150- 200) 8R10 (100-150) 8R10 (150-200)
X06	grond	8R8 8R04 (100-150) 8R01 (100-150) 8R08 (100-150) 8R08 (150- 200) 8R09 (100-150) 8R09 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 11

Projectnaam : Getijden Maas
Projectnummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1		<1			<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1		<1			<1
PCB 52	ug/kgds	<1		<1			<1
PCB 101	ug/kgds	<1		<1			<1
PCB 118	ug/kgds	<1		<1			<1
PCB 138	ug/kgds	<1		1.2			<1
PCB 153	ug/kgds	<1		1.1			1.0
PCB 180	ug/kgds	<1		1.2			<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7		<7			<7
EOX	mg/kgds	0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.19

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	8R7 8R06 (50-100)
X02	grond	8R12 8R06 (100-150) 8R06 (150-200) 8R12 (100-150) 8R12 (150- 200) 8R11 (100-150) 8R11 (150-200)
X03	grond	8R11 8R05 (100-150) 8R05 (150-200) 8R03 (150-200) 8R02 (150- 200)
X04	grond	8R10 8R04 (150-200) 8R01 (150-200)
X05	grond	8R9 8R03 (100-150) 8R02 (100-150) 8R07 (100-150) 8R07 (150- 200) 8R10 (100-150) 8R10 (150-200)
X06	grond	8R8 8R04 (100-150) 8R01 (100-150) 8R08 (100-150) 8R08 (150- 200) 8R09 (100-150) 8R09 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 11

Projektnaam : Getijden Maas
Projektnummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2.5 #		<2.5 #			<2.5 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1		<1			<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #		<1.5 #			<1.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<2		<2			<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1		<1			<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. DDE	ug/kgds	<2		<2			<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1		<1			<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1		<1			<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6		<6			<6
aldrin	ug/kgds	<1		<1			<1
dieldrin	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2		<2			<2
endrin	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3		<3			<3
telodrin	ug/kgds	<1		<1			<1
isodrin	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5		<5			<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
beta-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
delta-HCH	ug/kgds	<1		<1			<1
heptachloor	ug/kgds	<1		<1			<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1		<1			<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1		<1			<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1		<1			<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1		<1			<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2		<2			<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		<1			<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1		<1			<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2		<2			<2
quintozeen	ug/kgds	<1		<1			<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	10	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	30	15
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	40	20
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	80	45
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	48 #	42 #	45 #	54 #	38 #	51 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	8R7 8R06 (50-100)
X02	grond	8R12 8R06 (100-150) 8R06 (150-200) 8R12 (100-150) 8R12 (150- 200) 8R11 (100-150) 8R11 (150-200)
X03	grond	8R11 8R05 (100-150) 8R05 (150-200) 8R03 (150-200) 8R02 (150- 200)
X04	grond	8R10 8R04 (150-200) 8R01 (150-200)
X05	grond	8R9 8R03 (100-150) 8R02 (100-150) 8R07 (100-150) 8R07 (150- 200) 8R10 (100-150) 8R10 (150-200)
X06	grond	8R8 8R04 (100-150) 8R01 (100-150) 8R08 (100-150) 8R08 (150- 200) 8R09 (100-150) 8R09 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 11

Projektnaam : Getijden Maas
Projektnummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	80.8	85.1	94.5	81.7	82.7	80.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			<0.5			
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	4.7	2.6		3.2	3.3	4.8
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	4.8					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	13	9.4	1.3	15	21	12
min. delen <2um	% vd DS	13					
min. delen <16um	% vd DS	22					
min. delen <63um	% vd DS	41					
min. delen <210um	% vd DS	70					
METALEN							
arsen	mg/kgds	16	4.7	<4	13	10	11
barium	mg/kgds	130	<35	<35	90	110	94
cadmium	mg/kgds	5.1	0.6	<0.4	2.0	0.4	3.3
chrom	mg/kgds	38	<15	<15	26	22	26
kobalt	mg/kgds	11	3.6	2.2	9.3	9.2	8.3
koper	mg/kgds	51	8.7	<5	36	18	33
kwik	mg/kgds	0.74	0.10	<0.05	0.51	0.10	0.48
lood	mg/kgds	150	29	14	120	36	92
nikkel	mg/kgds	24	8.1	5.1	22	23	20
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	28	6.7	<5	22	23	20
zink	mg/kgds	620	110	68	370	99	380
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	2.7	1.1	1.8	1.8	1.5	1.9

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	8R1 8R04 (0-50) 8R01 (0-50) 8R08 (0-50) 8R12 (0-50) 8R11 (0 -50) 8R09 (0-50)
X08	grond	8R6 8R05 (50-100) 8R03 (50-100) 8R02 (50-100) 8R07 (50-100) 8R10 (50-100)
X09	grond	8R5 8R12 (50-100) 8R11 (50-100)
X10	grond	8R4 8R04 (50-100) 8R01 (50-100) 8R08 (50-100) 8R09 (50-100)
X11	grond	8R3 8R06 (0-50)
X12	grond	8R2 8R05 (0-50) 8R03 (0-50) 8R02 (0-50) 8R07 (0-50) 8R10 (0 -50)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 11

Projektnaam : Getijden Maas
Projektnummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.21	0.12	0.02	0.13	<0.02	0.20
acenaftyleen	mg/kgds	0.05	0.03	<0.02	0.02	<0.02	0.04
acenafteen	mg/kgds	0.05	0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.05
fluoreen	mg/kgds	0.06	0.03	<0.02	0.03	<0.02	0.05
fenantreen	mg/kgds	0.49	0.25	0.03	0.31	0.02	0.36
antraceen	mg/kgds	0.13	0.06	<0.02	0.06	<0.02	0.09
fluoranteen	mg/kgds	0.85	0.37	0.05	0.40	0.05	0.65
pyreen	mg/kgds	0.58	0.26	0.03	0.28	0.03	0.44
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.50	0.22	0.04	0.21	0.03	0.39
chryseen	mg/kgds	0.50	0.23	0.03	0.29	0.03	0.44
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.73	0.30	0.05	0.32	0.04	0.55
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.32	0.13	<0.02	0.14	<0.02	0.24
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.46	0.19	0.03	0.18	0.02	0.35
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.10	0.06	<0.02	0.04	<0.02	0.07
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.34	0.13	0.02	0.14	0.02	0.24
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.33	0.13	<0.02	0.14	<0.02	0.25
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.1	1.8	0.27	2.0	0.22	3.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	5.7	2.5	0.37	2.7	0.31	4.4
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	5.3	<1		<1	<1	3.9
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	2.5 #	<1		<1	<1	1.7 #
PCB 52	ug/kgds	1.7	<1		<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	13	<1		<1	<1	3.0
PCB 118	ug/kgds	5.6	<1		<1	<1	2.1
PCB 138	ug/kgds	35	1.3		<1	<1	8.6
PCB 153	ug/kgds	48	1.6		1.6	<1	9.9
PCB 180	ug/kgds	43	1.5		1.4	<1	8.4
tot. PCB (7)	ug/kgds	150	<7		<7	<7	34
EOX	mg/kgds	0.43	0.14	<0.1	0.13	<0.1	0.24

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	8R1 8R04 (0-50) 8R01 (0-50) 8R08 (0-50) 8R12 (0-50) 8R11 (0-50) 8R09 (0-50)
X08	grond	8R6 8R05 (50-100) 8R03 (50-100) 8R02 (50-100) 8R07 (50-100) 8R10 (50-100)
X09	grond	8R5 8R12 (50-100) 8R11 (50-100)
X10	grond	8R4 8R04 (50-100) 8R01 (50-100) 8R08 (50-100) 8R09 (50-100)
X11	grond	8R3 8R06 (0-50)
X12	grond	8R2 8R05 (0-50) 8R03 (0-50) 8R02 (0-50) 8R07 (0-50) 8R10 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 11

Projektnaam : Getijden Maas
Projektnummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #		<2.5 #	<2.5 #	<2
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #	<1.5 #	1.7
tot. DDD	ug/kgds	<2	<2		<2	<2	<2
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	1.8	<1		<1	<1	1.6
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2		<2	<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	1.7	<1		<1	<1	1.3
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6		<6	<6	<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2		<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3		<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5		<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2		<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2		<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	<5	<5	5	<5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	25	<5	<5	20	<5	15
fractie C30 - C40	mg/kgds	30	<5	<5	25	<5	25
totaal olie C10-C40	mg/kgds	65	<20	<20	50	<20	45
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	45 #	61 #	<10 #	42 #	44 #	51 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	8R1 8R04 (0-50) 8R01 (0-50) 8R08 (0-50) 8R12 (0-50) 8R11 (0 -50) 8R09 (0-50)
X08	grond	8R6 8R05 (50-100) 8R03 (50-100) 8R02 (50-100) 8R07 (50-100) 8R10 (50-100)
X09	grond	8R5 8R12 (50-100) 8R11 (50-100)
X10	grond	8R4 8R04 (50-100) 8R01 (50-100) 8R08 (50-100) 8R09 (50-100)
X11	grond	8R3 8R06 (0-50)
X12	grond	8R2 8R05 (0-50) 8R03 (0-50) 8R02 (0-50) 8R07 (0-50) 8R10 (0 -50)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 11

Projektnaam : Getijden Maas
Projektnummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	8R7
chloride tot. DDT	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT Monster X002	Idem 8R12
chloride Monster X003	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 8R11
chloride tot. DDT	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT Monster X004	Idem 8R10
chloride Monster X005	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 8R9
chloride Monster X006	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 8R8
chloride tot. DDT	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT Monster X007	Idem 8R1
chloride tot. DDT	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT PCB 28 Monster X008	Idem PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 8R6
chloride tot. DDT	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT Monster X009	Idem 8R5
chloride Monster X010	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 8R4
chloride tot. DDT	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT Monster X011	Idem 8R3
chloride tot. DDT	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 8 van 11

Projektnaam : Getijden Maas
Projekt nummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

p,p-DDT
Monster X012

Idem
8R2

chloride
PCB 28

Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 9 van 11

Projektnaam : Getijden Maas
Projektnummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 10 van 11

Projektnaam : Getijden Maas
Projektnummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0737679	04-01-07	03-01-07	ALC201
X02	a0737673	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737675	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737704	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737705	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737707	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737713	04-01-07	03-01-07	ALC201
X03	a0738281	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0738290	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0738323	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0738334	04-01-07	02-01-07	ALC201
X04	a0737677	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0738332	04-01-07	02-01-07	ALC201
X05	a0737659	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737672	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737698	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737708	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0738218	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0738301	04-01-07	02-01-07	ALC201
X06	a0737665	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737674	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0737676	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737701	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737714	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0738321	04-01-07	02-01-07	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 11 van 11

Projektnaam : Getijden Maas
Projektnummer : NVO-MAASR8
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010H8
Rapportagedatum : 17-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X07	a0737656	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737668	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0737693	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737703	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737716	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0738348	04-01-07	02-01-07	ALC201
X08	a0737666	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737715	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0738264	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0738304	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0738329	04-01-07	02-01-07	ALC201
X09	a0737706	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737712	04-01-07	03-01-07	ALC201
X10	a0737661	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0737689	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737717	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0738339	04-01-07	02-01-07	ALC201
X11	a0737688	04-01-07	03-01-07	ALC201
X12	a0737680	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0737711	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0738319	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0738330	04-01-07	02-01-07	ALC201
	a0738335	04-01-07	02-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASR9
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010P2
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	80.9	74.8	80.7	73.6	87.1	84.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	2.7		1.6		<0.5	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		2.1		2.2		1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	18	26	14	22	2.5	11
METALEN							
arsen	mg/kgds	8.9	14	15	5.6	<4	6.4
barium	mg/kgds	140	140	150	90	<35	45
cadmium	mg/kgds	0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	20	27	22	24	<15	<15
kobalt	mg/kgds	9.1	14	9.3	10	4.6	6.1
koper	mg/kgds	21	13	13	11	<5	8.5
kwik	mg/kgds	0.09	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	32	31	27	19	<13	25
nikkel	mg/kgds	22	29	20	25	11	13
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	22	28	24	23	9.3	14
zink	mg/kgds	110	97	75	88	33	64
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	1.4	2.1	<1	1.3	1.6	1.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	9R7 9R2 (50-100)
X02	grond	9R12 9R8 (100-150) 9R8 (150-200) 9R5 (100-150) 9R5 (150-200) 9R2 (150-200)
X03	grond	9R11 9R2 (100-150)
X04	grond	9R10 9R7 (100-150) 9R4 (100-150) 9R6 (150-200) 9R1 (100-150) 9R3 (150-200)
X05	grond	9R9 9R8 (50-100)
X06	grond	9R8 9R5 (40-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASR9
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010P2
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds		<1		<1		<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds		<1		<1		<1
PCB 52	ug/kgds		<1		<1		<1
PCB 101	ug/kgds		<1		<1		<1
PCB 118	ug/kgds		<1		<1		<1
PCB 138	ug/kgds		<1		<1		<1
PCB 153	ug/kgds		<1		<1		<1
PCB 180	ug/kgds		<1		<1		<1
tot. PCB (7)	ug/kgds		<7		<7		<7
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	9R7 9R2 (50-100)
X02	grond	9R12 9R8 (100-150) 9R8 (150-200) 9R5 (100-150) 9R5 (150-200) 9R2 (150-200)
X03	grond	9R11 9R2 (100-150)
X04	grond	9R10 9R7 (100-150) 9R4 (100-150) 9R6 (150-200) 9R1 (100-150) 9R3 (150-200)
X05	grond	9R9 9R8 (50-100)
X06	grond	9R8 9R5 (40-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR9
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010P2
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds		<2.5 #		<2.5 #		<2.5 #
o,p-DDT	ug/kgds		<1		<1		<1
p,p-DDT	ug/kgds		<1.5 #		<1.5 #		<1.5 #
tot. DDD	ug/kgds		<2.5 #		<2.5 #		<2.5 #
o,p-DDD	ug/kgds		<1		<1		<1
p,p-DDD	ug/kgds		<1.5 #		<1.5 #		<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds		<2		<2		<2
o,p-DDE	ug/kgds		<1		<1		<1
p,p-DDE	ug/kgds		<1		<1		<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds		<6		<6		<6
aldrin	ug/kgds		<1		<1		<1
dieldrin	ug/kgds		<1		<1		<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds		<2		<2		<2
endrin	ug/kgds		<1		<1		<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds		<3		<3		<3
telodrin	ug/kgds		<1		<1		<1
isodrin	ug/kgds		<1		<1		<1
tot. 5 drins	ug/kgds		<5		<5		<5
alfa-HCH	ug/kgds		<1		<1		<1
beta-HCH	ug/kgds		<1		<1		<1
gamma-HCH	ug/kgds		<1		<1		<1
delta-HCH	ug/kgds		<1		<1		<1
heptachloor	ug/kgds		<1.5 #		<1		<1
alfa-endosulfan	ug/kgds		<1		<1		<1
hexachloorbutadien	ug/kgds		<1		<1		<1
beta-endosulfan	ug/kgds		<1		<1		<1
trans-chloordaan	ug/kgds		<1		<1		<1
cis-chloordaan	ug/kgds		<1		<1		<1
tot. chloordaan	ug/kgds		<2		<2		<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1		<1		<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds		<1		<1		<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds		<2		<2		<2
quintozeen	ug/kgds		<1.5 #		<1		<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	41 #	52 #	40 #	55 #	43 #	38 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	9R7 9R2 (50-100)
X02	grond	9R12 9R8 (100-150) 9R8 (150-200) 9R5 (100-150) 9R5 (150-200) 9R2 (150-200)
X03	grond	9R11 9R2 (100-150)
X04	grond	9R10 9R7 (100-150) 9R4 (100-150) 9R6 (150-200) 9R1 (100-150) 9R3 (150-200)
X05	grond	9R9 9R8 (50-100)
X06	grond	9R8 9R5 (40-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASR9
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010P2
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	77.3	75.2	84.6	79.4	77.5	79.6
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				5.5		
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	8.6	2.1	3.5		4.7	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS						6.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	13	25	6.9	9.5	13	
min. delen <2um	% vd DS						12
min. delen <16um	% vd DS						21
min. delen <63um	% vd DS						42
min. delen <210um	% vd DS						78
METALEN							
arsen	mg/kgds	28	10	9.2	9.7	9.7	19
barium	mg/kgds	280	110	65	73	120	
cadmium	mg/kgds	15	0.4	2.1	2.6	1.8	8.3
chrom	mg/kgds	63	32	17	20	23	41
kobalt	mg/kgds	13	11	6.2	6.9	8.5	
koper	mg/kgds	89	14	20	25	25	62
kwik	mg/kgds	1.9	0.07	0.30	0.40	0.31	1.0
lood	mg/kgds	220	30	63	81	62	170
nikkel	mg/kgds	31	27	13	15	19	24
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	
vanadium	mg/kgds	37	32	15	15	24	
zink	mg/kgds	1100	120	240	310	220	730
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	8.6	1.7	1.9	1.5	1.7	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	9R1 9R1 (0-60)
X08	grond	9R6 9R7 (50-100) 9R4 (50-100) 9R6 (50-100) 9R1 (60-100) 9R3 (60-100)
X09	grond	9R5 9R8 (0-50)
X10	grond	9R4 9R5 (0-40)
X11	grond	9R3 9R2 (0-50)
X12	grond	9R2 9R7 (0-50) 9R4 (0-50) 9R6 (0-50) 9R3 (0-60)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASR9
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010P2
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.80	<0.02	0.11	0.18	0.04	0.42
acenaftyleen	mg/kgds	0.16	<0.02	0.03	0.04	<0.02	0.12
acenafteen	mg/kgds	0.18	<0.02	0.03	0.04	<0.02	0.11
fluoreen	mg/kgds	0.21	<0.02	0.03	0.05	<0.02	0.12
fenantreen	mg/kgds	1.2	<0.02	0.24	0.35	0.07	0.92
antraceen	mg/kgds	0.42	<0.02	0.06	0.10	<0.02	0.29
fluoranteen	mg/kgds	2.2	0.02	0.43	0.63	0.12	1.9
pyreen	mg/kgds	1.5	<0.02	0.30	0.42	0.08	1.3
benzo(a) antraceen	mg/kgds	1.4	<0.02	0.24	0.34	0.07	1.2
chryseen	mg/kgds	1.5	<0.02	0.29	0.39	0.08	1.3
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	1.8	<0.02	0.36	0.47	0.10	1.5
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.79	<0.02	0.16	0.21	0.05	0.64
benzo(a) pyreen	mg/kgds	1.2	<0.02	0.22	0.29	0.06	0.98
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.24	<0.02	0.04	0.06	<0.02	0.19
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.76	<0.02	0.15	0.20	0.05	0.65
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.88	<0.02	0.17	0.22	0.05	0.69
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	11	<0.2	2.1	2.9	0.61	9.0
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	15	<0.3	2.9	4.0	0.84	12
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	21	<1	2.5		1.6	8.7
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	9.5 #	<1	1.1 #		<1	3.8 #
PCB 52	ug/kgds	5.6	<1	<1		<1	1.5
PCB 101	ug/kgds	20	<1	1.5		<1	6.1
PCB 118	ug/kgds	9.3	<1	1.3		1.0	3.8
PCB 138	ug/kgds	51	<1	4.6		2.7	16
PCB 153	ug/kgds	57	<1	4.9		3.3	18
PCB 180	ug/kgds	48	<1	3.8		2.8	20
tot. PCB (7)	ug/kgds	200	<7	17		9.9	70
EOX	mg/kgds	0.84	0.18	0.11	0.22	0.11	0.50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	9R1 9R1 (0-60)
X08	grond	9R6 9R7 (50-100) 9R4 (50-100) 9R6 (50-100) 9R1 (60-100) 9R3 (60-100)
X09	grond	9R5 9R8 (0-50)
X10	grond	9R4 9R5 (0-40)
X11	grond	9R3 9R2 (0-50)
X12	grond	9R2 9R7 (0-50) 9R4 (0-50) 9R6 (0-50) 9R3 (0-60)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR9
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010P2
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #		<3 #	<3 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #	<1.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #		<3 #	6.0
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #	6.0
tot. DDE	ug/kgds	2.4	<2	<2		<2	2.2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	2.4	<1	1.4		<1	2.2
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6		<6	8.2
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3		<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5		<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	1.1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	5.1	<1	<1		<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15	<5	5	<5	<5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	70	<5	10	10	<5	30
fractie C30 - C40	mg/kgds	75	<5	15	15	<5	30
totaal olie C10-C40	mg/kgds	160	<20	25	25	<20	65
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	42 #	49 #	53 #	48 #	53 #	

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	9R1 9R1 (0-60)
X08	grond	9R6 9R7 (50-100) 9R4 (50-100) 9R6 (50-100) 9R1 (60-100) 9R3 (60-100)
X09	grond	9R5 9R8 (0-50)
X10	grond	9R4 9R5 (0-40)
X11	grond	9R3 9R2 (0-50)
X12	grond	9R2 9R7 (0-50) 9R4 (0-50) 9R6 (0-50) 9R3 (0-60)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR9
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007Rapportnummer : 07010P2
Rapportagedatum : 18-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	9R7
chloride Monster X002	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 9R12
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
quintozeen	Idem
Monster X003	9R11
chloride Monster X004	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 9R10
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X005	9R9
chloride Monster X006	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 9R8
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X007	9R1
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X008	9R6
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X009	9R5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 8 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR9
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010P2
Rapportagedatum : 18-01-2007

Opmerkingen

tot. DDD De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT Idem
p,p-DDD Idem
p,p-DDT Idem
PCB 28 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X010 9R4

chloride Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X011 9R3

chloride Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT Idem
p,p-DDD Idem
p,p-DDT Idem
Monster X012 9R2

tot. DDT De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT Idem
PCB 28 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 9 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAASR9
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010P2
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 10 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR9
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010P2
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0739306	04-01-07	03-01-07	ALC201
X02	a0739322	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739527	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739529	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739530	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739532	04-01-07	03-01-07	ALC201
X03	a0739318	04-01-07	03-01-07	ALC201
X04	a0739294	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739308	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739332	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739524	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739537	04-01-07	03-01-07	ALC201
X05	a0739525	04-01-07	03-01-07	ALC201
X06	a0739519	04-01-07	03-01-07	ALC201
X07	a0739324	04-01-07	03-01-07	ALC201
X08	a0739300	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739311	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739321	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739523	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739531	04-01-07	03-01-07	ALC201
X09	a0739533	04-01-07	03-01-07	ALC201
X10	a0739516	04-01-07	03-01-07	ALC201
X11	a0739310	04-01-07	03-01-07	ALC201
X12	a0739331	04-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739333	04-01-07	03-01-07	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 11 van 11

Projektnaam : Getijden Maas (06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAASR9
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 04-01-2007

Rapportnummer : 07010P2
Rapportagedatum : 18-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

a0739540	04-01-07	03-01-07	ALC201
a0739544	04-01-07	03-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 8

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 07010P3
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	77.0	79.0	69.2	91.3	73.3	67.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				<0.5	6.7	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	6.3	5.6	6.9			5.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	10	14	31	3.9	18	26
METALEN							
arsen	mg/kgds	16	18	21	<4	24	17
barium	mg/kgds	150	140	260	<35	230	190
cadmium	mg/kgds	7.1	5.9	7.8	<0.4	7.4	4.3
chrom	mg/kgds	45	40	56	<15	60	44
kobalt	mg/kgds	11	12	18	2.5	15	17
koper	mg/kgds	55	52	62	<5	70	41
kwik	mg/kgds	1.1	0.72	0.94	<0.05	1.2	0.56
lood	mg/kgds	130	130	170	<13	200	110
nikkel	mg/kgds	25	25	40	6.1	32	36
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	28	26	44	<5	46	38
zink	mg/kgds	660	620	660	23	800	440
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	3.8	1.9	3.8	<1	2.7	4.4
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.32	0.26	0.68	<0.02	0.44	0.52
acenaftyleen	mg/kgds	0.10	0.07	0.11	<0.02	0.09	0.07
acenaften	mg/kgds	0.10	0.06	0.12	<0.02	0.09	0.09
fluoreen	mg/kgds	0.10	0.08	0.15	<0.02	0.11	0.12
fenantreen	mg/kgds	0.69	0.53	0.76	<0.02	0.74	0.60
antraceen	mg/kgds	0.24	0.16	0.21	<0.02	0.27	0.15
fluoranteen	mg/kgds	1.6	1.0	1.2	<0.02	1.3	0.89
pyreen	mg/kgds	1.1	0.70	0.77	<0.02	0.87	0.58
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.95	0.63	0.67	<0.02	0.79	0.47
chryseen	mg/kgds	0.91	0.69	0.66	<0.02	0.92	0.47
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	1.4	0.87	0.92	<0.02	1.0	0.70
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.59	0.38	0.40	<0.02	0.44	0.30
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.93	0.57	0.58	<0.02	0.74	0.39
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.26	0.13	0.16	<0.02	0.15	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.66	0.40	0.40	<0.02	0.47	0.29
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.70	0.42	0.42	<0.02	0.55	0.33
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	7.5	5.1	6.0	<0.2	6.7	4.4
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	11	7.0	8.2	<0.3	9.0	6.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	10R1 10R4 (0-50) 10R6 (0-40) 10R1 (0-50) 10R3 (0-60)
X02	grond	10R2 10R5 (0-50) 10R2 (0-60)
X03	grond	10R3 10R4 (50-100) 10R6 (40-100) 10R1 (50-100) 10R3 (60-100)
X04	grond	10R4 10R2 (60-120)
X05	grond	10R5 10R5 (50-100)
X06	grond	10R6 10R4 (100-140) 10R4 (140-200) 10R6 (100-160) 10R6 (160- 200) 10R1 (100-140) 10R1 (140-190) 10R3 (100-150) 10R3 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 8

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 07010P3
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	15	6.7	16			8.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	6.1 #	3.1 #	11 #			4.6 #
PCB 52	ug/kgds	2.4	1.2	3.7			2.1
PCB 101	ug/kgds	7.4	4.4	13			6.9
PCB 118	ug/kgds	4.7	2.6	11			4.6
PCB 138	ug/kgds	22	12	27			14
PCB 153	ug/kgds	28	14	27			14
PCB 180	ug/kgds	29	15	22			13
tot. PCB (7)	ug/kgds	99	52	110			59
EOX	mg/kgds	1.2	<0.1	0.73	<0.1	0.38	0.53

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	10R1 10R4 (0-50) 10R6 (0-40) 10R1 (0-50) 10R3 (0-60)
X02	grond	10R2 10R5 (0-50) 10R2 (0-60)
X03	grond	10R3 10R4 (50-100) 10R6 (40-100) 10R1 (50-100) 10R3 (60-100)
X04	grond	10R4 10R2 (60-120)
X05	grond	10R5 10R5 (50-100)
X06	grond	10R6 10R4 (100-140) 10R4 (140-200) 10R6 (100-160) 10R6 (160- 200) 10R1 (100-140) 10R1 (140-190) 10R3 (100-150) 10R3 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 8

Projectnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 05-01-2007Rapportnummer : 07010P3
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #			<3 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #			<1.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<3 #	5.4	13			8.7
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	5.4	13			8.7
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2			<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
p,p-DDE	ug/kgds	1.4	1.6	1.8			1.1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	13			8.7
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	17			<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	17			<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. aldrin/dieldrin/endrins	ug/kgds	<3	<3	17			<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	17			<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	5.9	1.9	5.4			3.6
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2			<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2			<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1			<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	10	20	<5	10	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	70	35	65	<5	30	35
fractie C30 - C40	mg/kgds	90	50	75	<5	30	35
totaal olie C10-C40	mg/kgds	170	95	160	<20	65	80
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	52 #	59 #	89 #	37 #	72 #	89 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	10R1 10R4 (0-50) 10R6 (0-40) 10R1 (0-50) 10R3 (0-60)
X02	grond	10R2 10R5 (0-50) 10R2 (0-60)
X03	grond	10R3 10R4 (50-100) 10R6 (40-100) 10R1 (50-100) 10R3 (60-100)
X04	grond	10R4 10R2 (60-120)
X05	grond	10R5 10R5 (50-100)
X06	grond	10R6 10R4 (100-140) 10R4 (140-200) 10R6 (100-160) 10R6 (160- 200) 10R1 (100-140) 10R1 (140-190) 10R3 (100-150) 10R3 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 8

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 04-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 07010P3
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07
droge stof	gew.-%	66.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	5.4
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	43
METALEN		
arsen	mg/kgds	15
barium	mg/kgds	230
cadmium	mg/kgds	0.9
chrom	mg/kgds	64
kobalt	mg/kgds	21
koper	mg/kgds	28
kwik	mg/kgds	0.10
lood	mg/kgds	61
nikkel	mg/kgds	52
seleen	mg/kgds	<5
vanadium	mg/kgds	71
zink	mg/kgds	200
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
cyanide (totaal)	mg/kgds	3.0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.03
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.05
pyreen	mg/kgds	0.03
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.02
chryseen	mg/kgds	0.03
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.03
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.21
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	10R7 10R5 (100-150) 10R5 (150-200) 10R2 (120-160) 10R2 (160- 200)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 8

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 07010P3
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN		
chloride	mg/kgds	56 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	10R7 10R5 (100-150) 10R5 (150-200) 10R2 (120-160) 10R2 (160- 200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 8

Projectnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 05-01-2007Rapportnummer : 07010P3
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	10R1
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	10R2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	10R3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X004	10R4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	10R5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X006	10R6
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X007	10R7
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 8

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 05-01-2007Rapportnummer : 07010P3
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b) fluoranteen	grond	Idem
benzo(k) fluoranteen	grond	Idem
benzo(a) pyreen	grond	Idem
dibenz(ah) antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 8 van 8

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 04-01-2007
Startdatum : 05-01-2007Rapportnummer : 07010P3
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadien	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monsternamen Verpakking

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monsternamen	Verpakking
X01	a0739086	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739828	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740327	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740344	05-01-07	03-01-07	ALC201
X02	a0739819	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740305	05-01-07	03-01-07	ALC201
X03	a0739820	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739834	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740309	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740350	05-01-07	03-01-07	ALC201
X04	a0740334	05-01-07	03-01-07	ALC201
X05	a0740297	05-01-07	03-01-07	ALC201
X06	a0739815	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739823	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739825	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740284	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740289	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740304	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740316	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740340	05-01-07	03-01-07	ALC201
X07	a0739817	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0739832	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740307	05-01-07	03-01-07	ALC201
	a0740319	05-01-07	03-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701123
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	75.8	78.2	74.6	72.5	76.1	91.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS					7.2	<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	7.2	3.8		3.8		
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			4.4			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	15	25		15	13	2.3
min. delen <2um	% vd DS			27			
min. delen <16um	% vd DS			47			
min. delen <63um	% vd DS			55			
min. delen <210um	% vd DS			90			
METALEN							
arseen	mg/kgds	26	17	14	11	26	<4
barium	mg/kgds	230	140		78	230	<35
cadmium	mg/kgds	9.2	1.7	0.9	0.6	9.7	<0.4
chrom	mg/kgds	58	46	40	29	51	<15
kobalt	mg/kgds	15	15		11	14	5.0
koper	mg/kgds	80	29	21	16	80	<5
kwik	mg/kgds	1.2	0.25	0.14	0.09	1.0	<0.05
lood	mg/kgds	200	84	63	39	220	<13
nikkel	mg/kgds	34	38	32	26	32	11
seleen	mg/kgds	<5	<5		<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	43	52		28	36	7.7
zink	mg/kgds	870	250	190	130	890	36
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	2.7	1.3		<1	1.8	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	10R8 10R8 (0-50) 10R7 (0-70)
X02	grond	10R9 10R9 (0-50) 10R13 (0-30)
X03	grond	10R10 10R12 (0-50) 10R11 (0-50) 10R10 (0-50)
X04	grond	10R11 10R7 (70-100) 10R12 (50-90) 10R11 (50-100) 10R10 (50-100)
X05	grond	10R12 10R8 (50-100)
X06	grond	10R13 10R13 (60-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701123
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.64	0.09	<0.02	0.02	0.57	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	0.10	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	0.09	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	0.12	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.85	0.12	0.03	0.02	0.68	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.25	0.04	<0.02	<0.02	0.19	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	1.5	0.21	0.03	0.04	1.2	<0.02
pyreen	mg/kgds	1.1	0.14	0.02	0.03	0.83	<0.02
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.90	0.12	<0.02	<0.02	0.70	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.97	0.16	0.03	0.04	0.77	<0.02
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	1.3	0.19	0.03	0.04	0.96	<0.02
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.58	0.08	<0.02	<0.02	0.42	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.79	0.12	<0.02	0.02	0.59	<0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.20	0.03	<0.02	<0.02	0.15	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.56	0.10	<0.02	0.02	0.41	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.62	0.10	<0.02	0.02	0.45	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	7.7	1.1	<0.2	0.23	6.0	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	11	1.5	<0.3	0.31	8.3	<0.3
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	15	2.6	<1	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	4.2 #	<1	<1	<1		
PCB 52	ug/kgds	1.9	<1	<1	<1		
PCB 101	ug/kgds	7.9	1.5	<1	<1		
PCB 118	ug/kgds	5.2	1.3	<1	<1		
PCB 138	ug/kgds	19	3.8	<1	<1		
PCB 153	ug/kgds	21	4.6	<1	<1		
PCB 180	ug/kgds	22	4.4	<1	<1		
tot. PCB (7)	ug/kgds	82	16	<7	<7		
EOX	mg/kgds	0.69	0.15	<0.1	<0.1	0.43	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	10R8 10R8 (0-50) 10R7 (0-70)
X02	grond	10R9 10R9 (0-50) 10R13 (0-30)
X03	grond	10R10 10R12 (0-50) 10R11 (0-50) 10R10 (0-50)
X04	grond	10R11 10R7 (70-100) 10R12 (50-90) 10R11 (50-100) 10R10 (50-10 0)
X05	grond	10R12 10R8 (50-100)
X06	grond	10R13 10R13 (60-100)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701123
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #	<3 #		
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #		
tot. DDD	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #	<3 #		
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
p,p-DDD	ug/kgds	7.7	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #		
tot. DDE	ug/kgds	2.2	<2	<2	<2		
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
p,p-DDE	ug/kgds	2.2	<1	<1	<1		
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6	<6		
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3	<3		
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5	<5		
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15	<5	<5	<5	5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	50	<5	<5	<5	30	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	60	<5	<5	<5	35	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	130	<20	<20	<20	70	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	53 #	51 #		56 #	50 #	36 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	10R8 10R8 (0-50) 10R7 (0-70)
X02	grond	10R9 10R9 (0-50) 10R13 (0-30)
X03	grond	10R10 10R12 (0-50) 10R11 (0-50) 10R10 (0-50)
X04	grond	10R11 10R7 (70-100) 10R12 (50-90) 10R11 (50-100) 10R10 (50-10 0)
X05	grond	10R12 10R8 (50-100)
X06	grond	10R13 10R13 (60-100)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701123
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10
droge stof	gew.-%	52.5	87.3	41.7	89.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		<0.5	7.5	<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	9.5			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	35	1.1	33	2.0
METALEN					
arsen	mg/kgds	16	4.2	16	<4
barium	mg/kgds	150	<35	160	<35
cadmium	mg/kgds	0.5	<0.4	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	57	<15	48	<15
kobalt	mg/kgds	20	5.0	27	5.0
koper	mg/kgds	29	7.0	32	<5
kwik	mg/kgds	0.11	<0.05	0.09	<0.05
lood	mg/kgds	48	21	38	<13
nikkel	mg/kgds	51	12	60	12
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	65	10	47	8.7
zink	mg/kgds	170	67	190	41
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (totaal)	mg/kgds	4.4	1.1	3.1	1.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02 #	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02 #	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02 #	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02 #	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02 #	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02 #	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.06	<0.02	<0.02 #	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02 #	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.03	<0.02	0.03	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02 #	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.05	<0.02	<0.02 #	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02 #	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02 #	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02 #	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02 #	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02 #	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.29	<0.2	<0.24 #	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	0.40	<0.3	<0.36 #	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	10R14 10R8 (150-200) 10R7 (100-150) 10R7 (150-200) 10R11 (100 -150)
X08	grond	10R15 10R12 (90-140) 10R12 (140-200) 10R11 (150-200) 10R10 (1 00-150) 10R10 (150-200)
X09	grond	10R16 10R9 (150-200)
X10	grond	10R17 10R13 (100-150) 10R13 (150-200)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 10

Projectnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
Projectnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701123
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kgds	<1			
PCB 52	ug/kgds	<1			
PCB 101	ug/kgds	<1			
PCB 118	ug/kgds	<1			
PCB 138	ug/kgds	<1			
PCB 153	ug/kgds	<1			
PCB 180	ug/kgds	<1			
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7			
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.16	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	10R14 10R8 (150-200) 10R7 (100-150) 10R7 (150-200) 10R11 (100 -150)
X08	grond	10R15 10R12 (90-140) 10R12 (140-200) 10R11 (150-200) 10R10 (1 00-150) 10R10 (150-200)
X09	grond	10R16 10R9 (150-200)
X10	grond	10R17 10R13 (100-150) 10R13 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701123
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN					
tot. DDT	ug/kgds	<2.5 #			
o,p-DDT	ug/kgds	<1			
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #			
tot. DDD	ug/kgds	<2			
o,p-DDD	ug/kgds	<1			
p,p-DDD	ug/kgds	<1			
tot. DDE	ug/kgds	<2			
o,p-DDE	ug/kgds	<1			
p,p-DDE	ug/kgds	<1			
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6			
aldrin	ug/kgds	<1			
dieldrin	ug/kgds	<1			
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2			
endrin	ug/kgds	<1			
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3			
telodrin	ug/kgds	<1			
isodrin	ug/kgds	<1			
tot. 5 drins	ug/kgds	<5			
alfa-HCH	ug/kgds	<1			
beta-HCH	ug/kgds	<1			
gamma-HCH	ug/kgds	<1			
delta-HCH	ug/kgds	<1			
heptachloor	ug/kgds	<1			
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1			
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1			
beta-endosulfan	ug/kgds	<1			
trans-chloordaan	ug/kgds	<1			
cis-chloordaan	ug/kgds	<1			
tot. chloordaan	ug/kgds	<2			
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1			
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1			
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2			
quintozeen	ug/kgds	<1			
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5 #	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5 #	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5 #	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/kgds	79 #	47 #	120 #	36 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	10R14 10R8 (150-200) 10R7 (100-150) 10R7 (150-200) 10R11 (100 -150)
X08	grond	10R15 10R12 (90-140) 10R12 (140-200) 10R11 (150-200) 10R10 (1 00-150) 10R10 (150-200)
X09	grond	10R16 10R9 (150-200)
X10	grond	10R17 10R13 (100-150) 10R13 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 05-01-2007Rapportnummer : 0701123
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	10R8
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	10R9
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X003	10R10
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X004	10R11
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X005	10R12
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X006	10R13
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X007	10R14
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X008	10R15
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X009	10R16
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
fractie C12 - C22	Verhoogde detectie grens i.v.m. laag droge stof gehalte
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
Pak-totaal (10 van VRO)	Idem
Pak-totaal (16 van EPA)	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 8 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701123
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

naftaleen	Idem
acenaftyleen	Idem
acenaften	Idem
fluoreen	Idem
fenantreen	Idem
antraceen	Idem
fluoranteen	Idem
pyreen	Idem
chryseen	Idem
benzo (b) fluoranteen	Idem
benzo (k) fluoranteen	Idem
benzo (a) pyreen	Idem
dibenz (ah) antraceen	Idem
benzo (ghi) peryleen	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	Idem
Monster X010	10R17

chloride Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 9 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701123
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 10 van 10

Projektnaam : Getijden Maas (R10, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 05-01-2007

Rapportnummer : 0701123
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT, DDE, DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0737745	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0737749	05-01-07	04-01-07	ALC201
X02	a0737751	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740100	05-01-07	04-01-07	ALC201
X03	a0739905	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740030	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740109	05-01-07	04-01-07	ALC201
X04	a0738120	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0739982	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740041	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740087	05-01-07	04-01-07	ALC201
X05	a0737739	05-01-07	04-01-07	ALC201
X06	a0740112	05-01-07	04-01-07	ALC201
X07	a0737725	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0737767	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738114	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740057	05-01-07	04-01-07	ALC201
X08	a0739908	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740084	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740106	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740108	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740110	05-01-07	04-01-07	ALC201
X09	a0737762	05-01-07	04-01-07	ALC201
X10	a0740104	05-01-07	04-01-07	ALC201
	a0740105	05-01-07	04-01-07	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 9

Projektnaam : Getijden Maas (R11, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 0701124
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	86.3	81.3	88.5	74.3	70.5	92.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				5.1		
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	3.4		5.5		1.5	<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		2.9				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	6.8		3.6	12	8.9	<1
min. delen <2um	% vd DS		3.7				
min. delen <16um	% vd DS		6.4				
min. delen <63um	% vd DS		39				
min. delen <210um	% vd DS		63				
METALEN							
arsen	mg/kgds	5.6	12	6.4	35	16	<4
barium	mg/kgds	37		43	230	86	<35
cadmium	mg/kgds	1.3	2.7	1.7	9.6	3.6	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	36	<15	61	27	<15
kobalt	mg/kgds	4.7		4.6	19	10	2.5
koper	mg/kgds	15	34	19	120	46	<5
kwik	mg/kgds	0.22	0.54	0.30	1.8	0.49	<0.05
lood	mg/kgds	54	120	82	490	200	15
nikkel	mg/kgds	11	21	9.9	39	22	6.2
seleen	mg/kgds	<5		<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	11		10	53	21	<5
zink	mg/kgds	200	340	250	1500	410	42
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	2.8		2.5	6.3	2.2	2.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	11R1 11R1 (0-50) 11R4 (0-50) 11R5 (0-50) 11R9 (0-50) 11R10 (0-50) 11R12 (0-50)
X02	grond	11R2 11R2 (0-50) 11R3 (0-50) 11R6 (0-50) 11R7 (0-50) 11R8 (0-50) 11R11 (0-50)
X03	grond	11R3 11R1 (50-100) 11R4 (50-100) 11R5 (50-100) 11R10 (50-100) 11R12 (50-75) 11R12 (75-100)
X04	grond	11R4 11R9 (50-100)
X05	grond	11R5 11R2 (50-100) 11R3 (50-100) 11R6 (50-100) 11R7 (50-100) 11R8 (50-70) 11R8 (70-100) 11R11 (50-100)
X06	grond	11R6 11R1 (100-150) 11R4 (150-200) 11R5 (100-150) 11R9 (150-200) 11R10 (100-150) 11R12 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 9

Projektnaam : Getijden Maas (R11, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 0701124
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.20	0.11	0.17	0.33	0.09	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.02	0.02	0.03	0.06	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.02	0.02	0.03	0.05	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.04	0.03	0.04	0.07	0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.27	0.23	0.32	0.70	0.20	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.06	0.05	0.07	0.14	0.04	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.40	0.35	0.43	0.97	0.28	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.27	0.25	0.29	0.68	0.20	<0.02
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.24	0.19	0.23	0.54	0.17	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.25	0.25	0.31	0.72	0.19	<0.02
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.35	0.32	0.38	0.87	0.27	<0.02
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.15	0.14	0.17	0.38	0.12	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.21	0.20	0.22	0.51	0.15	<0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.06	0.05	0.06	0.13	0.05	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.15	0.16	0.15	0.33	0.12	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.15	0.17	0.17	0.38	0.11	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.1	1.9	2.2	5.0	1.5	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	2.8	2.6	3.1	6.9	2.0	<0.3
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	2.3	3.6	<1		<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	1.2 #	1.5 #	<1		<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
PCB 101	ug/kgds	1.7	1.7	<1		<1	<1
PCB 118	ug/kgds	1.4	1.2	<1		<1	<1
PCB 138	ug/kgds	4.9	5.5	1.1		<1	<1
PCB 153	ug/kgds	5.3	6.7	1.1		<1	<1
PCB 180	ug/kgds	5.5	7.7	1.2		<1	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	20	24	<7		<7	<7
EOX	mg/kgds	0.11	0.16	<0.1	0.25	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	11R1 11R1 (0-50) 11R4 (0-50) 11R5 (0-50) 11R9 (0-50) 11R10 (0-50) 11R12 (0-50)
X02	grond	11R2 11R2 (0-50) 11R3 (0-50) 11R6 (0-50) 11R7 (0-50) 11R8 (0-50) 11R11 (0-50)
X03	grond	11R3 11R1 (50-100) 11R4 (50-100) 11R5 (50-100) 11R10 (50-100) 11R12 (50-75) 11R12 (75-100)
X04	grond	11R4 11R9 (50-100)
X05	grond	11R5 11R2 (50-100) 11R3 (50-100) 11R6 (50-100) 11R7 (50-100) 11R8 (50-70) 11R8 (70-100) 11R11 (50-100)
X06	grond	11R6 11R1 (100-150) 11R4 (150-200) 11R5 (100-150) 11R9 (150-200) 11R10 (100-150) 11R12 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 9

Projektnaam : Getijden Maas (R11, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 0701124
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #		<3 #	<3 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #	<1.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #		<3 #	<3 #
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #	<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6		<6	<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3		<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5		<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2		<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1		<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	10	10	15	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	20	25	50	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	50	40	60	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	80	70	130	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	45 #		35 #	42 #	49 #	41 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	11R1 11R1 (0-50) 11R4 (0-50) 11R5 (0-50) 11R9 (0-50) 11R10 (0-50) 11R12 (0-50)
X02	grond	11R2 11R2 (0-50) 11R3 (0-50) 11R6 (0-50) 11R7 (0-50) 11R8 (0-50) 11R11 (0-50)
X03	grond	11R3 11R1 (50-100) 11R4 (50-100) 11R5 (50-100) 11R10 (50-100) 11R12 (50-75) 11R12 (75-100)
X04	grond	11R4 11R9 (50-100)
X05	grond	11R5 11R2 (50-100) 11R3 (50-100) 11R6 (50-100) 11R7 (50-100) 11R8 (50-70) 11R8 (70-100) 11R11 (50-100)
X06	grond	11R6 11R1 (100-150) 11R4 (150-200) 11R5 (100-150) 11R9 (150-200) 11R10 (100-150) 11R12 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 9

Projektnaam : Getijden Maas (R11, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 0701124
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X07
droge stof	gew.-%	90.0
organische stof (gloeiverl	% vd DS	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	1.8
METALEN		
arsen	mg/kgds	<4
barium	mg/kgds	<35
cadmium	mg/kgds	<0.4
chrom	mg/kgds	<15
kobalt	mg/kgds	2.8
koper	mg/kgds	<5
kwik	mg/kgds	<0.05
lood	mg/kgds	14
nikkel	mg/kgds	6.7
seleen	mg/kgds	<5
vanadium	mg/kgds	5.3
zink	mg/kgds	47
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
cyanide (totaal)	mg/kgds	1.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02
pyreen	mg/kgds	<0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	11R7 11R2 (100-150) 11R3 (150-200) 11R6 (100-150) 11R7 (150- 200) 11R8 (100-150) 11R11 (150-200)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 9

Projektnaam : Getijden Maas (R11, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 0701124
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X07
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN		
chloride	mg/kgds	38 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	11R7 11R2 (100-150) 11R3 (150-200) 11R6 (100-150) 11R7 (150- 200) 11R8 (100-150) 11R11 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 9

Projektnaam : Getijden Maas (R11, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 0701124
Rapportagedatum : 18-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	11R1
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	11R2
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X003	11R3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X004	11R4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	11R5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X006	11R6
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X007	11R7
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 9

Projektnaam : Getijden Maas (R11, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 05-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 0701124
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antracene	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antracene	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 8 van 9

Projektnaam : Getijden Maas (R11, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 0701124
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0738287	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738299	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738315	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738378	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738409	08-01-07	04-01-07	ALC201
X02	a0738471	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738211	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738291	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738377	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738418	08-01-07	04-01-07	ALC201
X03	a0738487	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738493	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0737696	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738269	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738293	08-01-07	04-01-07	ALC201
X04	a0738397	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738408	08-01-07	04-01-07	ALC201
X05	a0738475	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738303	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738275	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738285	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738309	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738465	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738466	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738492	08-01-07	04-01-07	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 9 van 9

Projektnaam : Getijden Maas (R11, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 0701124
Rapportagedatum : 18-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0738496	08-01-07	04-01-07	ALC201
X06	a0738265	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738274	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738296	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738400	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738407	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738450	08-01-07	04-01-07	ALC201
X07	a0738266	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738280	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738342	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738410	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738422	08-01-07	04-01-07	ALC201
	a0738500	08-01-07	04-01-07	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Projektnaam : Getijden Maas (R11, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 05-01-2007
Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 0701124
Rapportagedatum : 18-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
===== X001 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X003 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X004 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X005 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X006 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.  
===== X007 =====  
cyanide (totaal) De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
```

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 1 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR1
 Datum opdracht : 08-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070205C
 Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	88.0	88.9	89.5	88.6	77.1	96.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				<0.5	2.0	<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	2.5	<0.5	<0.5			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	1.4	<1	7.9	2.8	12	1.1
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4	8.5	<4
barium	mg/kgds	<35	<35	<35	<35	85	<35
cadmium	mg/kgds	0.6	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15	36	<15
kobalt	mg/kgds	2.9	<2	2.7	3.1	9.3	2.4
koper	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	13	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05
lood	mg/kgds	20	<13	16	27	26	<13
nikkel	mg/kgds	6.5	3.7	6.6	7.8	25	5.3
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	<5	<5	6.3	5.9	41	<5
zink	mg/kgds	100	42	56	64	93	54
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	2.5	1.5	1.2	1.5	3.0	<1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.11	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.22	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.15	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.16	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.14	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.20	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.6	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	11R18 11R23 (0-40) 11R16 (35-60)
X02	grond	11R26 11R24 (110-160) 11R24 (160-200)
X03	grond	11R25 11R27 (90-150) 11R31 (90-130) 11R31 (130-190) 11R28 (12 0-150) 11R19 (100-150) 11R19 (150-180) 11R23 (100-150) 11R23 (150-200)
X04	grond	11R24 11R27 (150-200) 11R28 (150-200) 11R21 (160-200) 11R20 (150-200) 11R16 (100-160)
X05	grond	11R23 11R21 (100-160) 11R20 (100-150) 11R15 (100-150) 11R15 (150-200) 11R16 (160-200)
X06	grond	11R22 11R23 (40-100) 11R16 (60-100)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 2 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR1
 Datum opdracht : 08-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070205C
 Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	1.3	<1	<1			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1	<1	<1			
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1			
PCB 101	ug/kgds	<1	<1	<1			
PCB 118	ug/kgds	<1	<1	<1			
PCB 138	ug/kgds	1.9	<1	<1			
PCB 153	ug/kgds	2.3	<1	<1			
PCB 180	ug/kgds	2.2	<1	<1			
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7	<7			
EOX	mg/kgds	0.10	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	11R18 11R23 (0-40) 11R16 (35-60)
X02	grond	11R26 11R24 (110-160) 11R24 (160-200)
X03	grond	11R25 11R27 (90-150) 11R31 (90-130) 11R31 (130-190) 11R28 (12 0-150) 11R19 (100-150) 11R19 (150-180) 11R23 (100-150) 11R23 (150-200)
X04	grond	11R24 11R27 (150-200) 11R28 (150-200) 11R21 (160-200) 11R20 (150-200) 11R16 (100-160)
X05	grond	11R23 11R21 (100-160) 11R20 (100-150) 11R15 (100-150) 11R15 (150-200) 11R16 (160-200)
X06	grond	11R22 11R23 (40-100) 11R16 (60-100)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 3 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<6 #	<6 #	<6 #			
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1			
p,p-DDT	ug/kgds	<5 #	<5 #	<5 #			
tot. DDD	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #			
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1			
p,p-DDD	ug/kgds	<2 #	<2 #	<2 #			
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2			
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1			
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1			
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6			
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2			
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. aldrin/dieldrin/endrins	ug/kgds	<3	<3	<3			
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5			
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1			
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #			
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1	<1			
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1			
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1			
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2			
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1			
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2			
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1			
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	41 #	35 #	36 #	51 #	59 #	32 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	11R18 11R23 (0-40) 11R16 (35-60)
X02	grond	11R26 11R24 (110-160) 11R24 (160-200)
X03	grond	11R25 11R27 (90-150) 11R31 (90-130) 11R31 (130-190) 11R28 (12 0-150) 11R19 (100-150) 11R19 (150-180) 11R23 (100-150) 11R23 (150-200)
X04	grond	11R24 11R27 (150-200) 11R28 (150-200) 11R21 (160-200) 11R20 (150-200) 11R16 (100-160)
X05	grond	11R23 11R21 (100-160) 11R20 (100-150) 11R15 (100-150) 11R15 (150-200) 11R16 (160-200)
X06	grond	11R22 11R23 (40-100) 11R16 (60-100)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 4 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
droge stof	gew.-%	79.6	78.0	78.6	76.4	80.1	77.2
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			5.2			
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	1.8	4.7			3.9	2.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				6.1		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	1.3	1.9	5.8		8.0	7.4
min. delen <2um	% vd DS				19		
min. delen <16um	% vd DS				33		
min. delen <63um	% vd DS				65		
min. delen <210um	% vd DS				84		
METALEN							
arsen	mg/kgds	5.5	13	21	24	15	12
barium	mg/kgds	<35	89	170		120	85
cadmium	mg/kgds	1.1	3.5	8.3	6.3	4.5	1.0
chrom	mg/kgds	<15	26	36	44	36	36
kobalt	mg/kgds	4.9	8.8	11		10	10
koper	mg/kgds	9.3	46	71	75	40	21
kwik	mg/kgds	0.12	0.66	1.2	0.97	0.68	0.23
lood	mg/kgds	75	190	250	270	140	74
nikkel	mg/kgds	11	19	23	32	24	24
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5		<5	<5
vanadium	mg/kgds	12	22	30		30	40
zink	mg/kgds	190	580	860	850	500	220
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	2.0	2.8	4.6		1.7	2.4

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	11R21 11R27 (40-90) 11R31 (50-90) 11R28 (60-120) 11R21 (50-10 0) 11R20 (40-100) 11R19 (50-100) 11R15 (50-100)
X08	grond	11R20 11R27 (0-40) 11R31 (0-50) 11R28 (0-60)
X09	grond	11R19 11R24 (0-50) 11R24 (50-110)
X10	grond	11R8 11R13 (0-40) 11R14 (0-50) 11R17 (0-50) 11R18 (0-40)
X11	grond	11R17 11R21 (0-50) 11R20 (0-40) 11R19 (0-50) 11R15 (0-50) 11R 16 (0-35)
X12	grond	11R16 11R22 (100-150) 11R22 (150-170) 11R14 (100-140)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 5 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.05	0.18	0.50	0.34	0.30	0.07
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	0.03	0.11	0.03	0.04	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	0.03	0.10	0.04	0.04	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	0.04	0.12	0.06	0.06	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.14	0.35	1.0	0.46	0.39	0.12
antraceen	mg/kgds	0.02	0.07	0.28	0.08	0.10	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.18	0.50	1.9	0.55	0.68	0.15
pyreen	mg/kgds	0.13	0.34	1.2	0.37	0.45	0.10
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.09	0.27	1.1	0.31	0.39	0.08
chryseen	mg/kgds	0.14	0.37	1.1	0.35	0.40	0.10
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.16	0.45	1.4	0.49	0.57	0.14
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.07	0.20	0.61	0.21	0.25	0.06
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.09	0.26	0.90	0.27	0.35	0.07
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.03	0.07	0.23	0.07	0.10	0.03
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.07	0.19	0.60	0.20	0.25	0.07
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.08	0.21	0.67	0.20	0.25	0.06
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	0.94	2.6	8.6	3.0	3.4	0.79
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	1.3	3.5	12	4.0	4.6	1.1
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	<1	1.2		3.1	6.9	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	<1	<1		1.2 #	2.1 #	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
PCB 101	ug/kgds	<1	<1		1.8	3.0	<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1		1.5	2.1	<1
PCB 138	ug/kgds	<1	1.9		4.9	9.3	<1
PCB 153	ug/kgds	<1	2.1		5.6	11	<1
PCB 180	ug/kgds	<1	1.9		4.7	11	<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	<7	<7		20	38	<7
EOX	mg/kgds	<0.1	0.13	0.36	0.17	0.47	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	11R21 11R27 (40-90) 11R31 (50-90) 11R28 (60-120) 11R21 (50-10 0) 11R20 (40-100) 11R19 (50-100) 11R15 (50-100)
X08	grond	11R20 11R27 (0-40) 11R31 (0-50) 11R28 (0-60)
X09	grond	11R19 11R24 (0-50) 11R24 (50-110)
X10	grond	11R8 11R13 (0-40) 11R14 (0-50) 11R17 (0-50) 11R18 (0-40)
X11	grond	11R17 11R21 (0-50) 11R20 (0-40) 11R19 (0-50) 11R15 (0-50) 11R 16 (0-35)
X12	grond	11R16 11R22 (100-150) 11R22 (150-170) 11R14 (100-140)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 6 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X07	X08	X09	X10	X11	X12
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<6 #	<6 #		<6 #	<4.5 #	<4.5 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<5 #	<5 #		<5 #	<3.5 #	<3.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<3 #	<3 #		<3 #	<3 #	<3 #
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<2 #	<2 #		<2 #	<2 #	<2 #
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2		<2	<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1		1.5	1.0	<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6		<6	<6	<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2		<2	<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3		<3	<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5		<5	<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #		<1.5 #	<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1		<1	1.6	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2		<2	<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2		<2	<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1		<1	<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	20	5	5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	65	20	15	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	70	20	30	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	160	50	50	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	86 #	48 #	<10 #		53 #	44 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	11R21 11R27 (40-90) 11R31 (50-90) 11R28 (60-120) 11R21 (50-10 0) 11R20 (40-100) 11R19 (50-100) 11R15 (50-100)
X08	grond	11R20 11R27 (0-40) 11R31 (0-50) 11R28 (0-60)
X09	grond	11R19 11R24 (0-50) 11R24 (50-110)
X10	grond	11R8 11R13 (0-40) 11R14 (0-50) 11R17 (0-50) 11R18 (0-40)
X11	grond	11R17 11R21 (0-50) 11R20 (0-40) 11R19 (0-50) 11R15 (0-50) 11R 16 (0-35)
X12	grond	11R16 11R22 (100-150) 11R22 (150-170) 11R14 (100-140)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 7 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR1
 Datum opdracht : 08-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070205C
 Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
droge stof	gew.-%	92.6	90.7	76.7	75.5	91.6	85.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	<0.5	<0.5	3.7		<0.5	1.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				3.6	0.7	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	<1	6.8	8.8	3.2	2.7
METALEN							
arsen	mg/kgds	<4	<4	13	19	<4	8.0
barium	mg/kgds	<35	<35	67	130	<35	38
cadmium	mg/kgds	0.4	<0.4	3.3	5.0	0.6	1.7
chrom	mg/kgds	<15	<15	35	43	<15	19
kobalt	mg/kgds	2.5	2.4	11	15	3.5	6.1
koper	mg/kgds	<5	<5	33	49	6.1	19
kwik	mg/kgds	0.07	<0.05	0.43	0.60	0.07	0.27
lood	mg/kgds	18	<13	270	280	40	100
nikkel	mg/kgds	6.1	6.3	26	33	8.6	14
seleen	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	<5	5.0	33	45	8.0	15
zink	mg/kgds	60	29	700	760	120	330
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	1.2	1.4	4.4	2.6	2.4	2.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.10	0.24	<0.02	0.07
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.02	0.05	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.23	0.38	<0.02	0.10
antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.04	0.08	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.28	0.53	<0.02	0.12
pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.20	0.36	<0.02	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.15	0.31	<0.02	0.07
chryseen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.23	0.34	<0.02	0.08
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.27	0.46	<0.02	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.12	0.20	<0.02	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.16	0.27	<0.02	0.07
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.05	0.08	<0.02	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.12	0.20	<0.02	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02	<0.02	0.13	0.20	<0.02	0.05
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2	<0.2	1.6	2.7	<0.2	0.67
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	<0.3	<0.3	2.1	3.8	<0.3	0.92

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	11R15 11R25 (100-150) 11R25 (150-200) 11R26 (120-150) 11R30 (100-150) 11R30 (150-200) 11R29 (100-150) 11R29 (150-200)
X14	grond	11R14 11R22 (170-200) 11R13 (100-150) 11R13 (150-200) 11R14 (140-200) 11R17 (100-150) 11R17 (150-200) 11R18 (90-150) 11R18 (150-200)
X15	grond	11R13 11R17 (50-75)
X16	grond	11R12 11R25 (60-100) 11R26 (70-120) 11R30 (50-100) 11R22 (50-100) 11R14 (50-100) 11R18 (40-90)
X17	grond	11R11 11R26 (50-70) 11R29 (60-100) 11R13 (40-100) 11R17 (75-100)
X18	grond	11R10 11R25 (30-60)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 8 van 18

Projectnaam : Getijdenmaas
Projectnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds				1.9		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds				<1		
PCB 52	ug/kgds				<1		
PCB 101	ug/kgds				3.8		
PCB 118	ug/kgds				3.4		
PCB 138	ug/kgds				18		
PCB 153	ug/kgds				24		
PCB 180	ug/kgds				23		
tot. PCB (7)	ug/kgds				71		
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1	0.11	0.22	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	11R15 11R25 (100-150) 11R25 (150-200) 11R26 (120-150) 11R30 (100-150) 11R30 (150-200) 11R29 (100-150) 11R29 (150-200)
X14	grond	11R14 11R22 (170-200) 11R13 (100-150) 11R13 (150-200) 11R14 (140-200) 11R17 (100-150) 11R17 (150-200) 11R18 (90-150) 11R18 (150-200)
X15	grond	11R13 11R17 (50-75)
X16	grond	11R12 11R25 (60-100) 11R26 (70-120) 11R30 (50-100) 11R22 (50- 100) 11R14 (50-100) 11R18 (40-90)
X17	grond	11R11 11R26 (50-70) 11R29 (60-100) 11R13 (40-100) 11R17 (75-1 00)
X18	grond	11R10 11R25 (30-60)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 9 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR1
 Datum opdracht : 08-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070205C
 Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X13	X14	X15	X16	X17	X18
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds				<4.5 #		
o,p-DDT	ug/kgds				<1		
p,p-DDT	ug/kgds				<3.5 #		
tot. DDD	ug/kgds				<3 #		
o,p-DDD	ug/kgds				<1		
p,p-DDD	ug/kgds				<2 #		
tot. DDE	ug/kgds				<2		
o,p-DDE	ug/kgds				<1		
p,p-DDE	ug/kgds				<1		
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds				<6		
aldrin	ug/kgds				<1		
dieldrin	ug/kgds				<1		
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds				<2		
endrin	ug/kgds				<1		
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds				<3		
telodrin	ug/kgds				<1		
isodrin	ug/kgds				<1		
tot. 5 drins	ug/kgds				<5		
alfa-HCH	ug/kgds				<1		
beta-HCH	ug/kgds				<1		
gamma-HCH	ug/kgds				<1		
delta-HCH	ug/kgds				<1		
heptachloor	ug/kgds				<1		
alfa-endosulfan	ug/kgds				<1		
hexachloorbutadien	ug/kgds				<1		
beta-endosulfan	ug/kgds				<1		
trans-chloordaan	ug/kgds				<1		
cis-chloordaan	ug/kgds				<1		
tot. chloordaan	ug/kgds				<2		
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds				<1		
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds				<1		
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds				<2		
quintozeen	ug/kgds				<1		
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	15	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	15	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	30	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	60	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	41 #	37 #	53 #	49 #	39 #	52 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X13	grond	11R15 11R25 (100-150) 11R25 (150-200) 11R26 (120-150) 11R30 (100-150) 11R30 (150-200) 11R29 (100-150) 11R29 (150-200)
X14	grond	11R14 11R22 (170-200) 11R13 (100-150) 11R13 (150-200) 11R14 (140-200) 11R17 (100-150) 11R17 (150-200) 11R18 (90-150) 11R18 (150-200)
X15	grond	11R13 11R17 (50-75)
X16	grond	11R12 11R25 (60-100) 11R26 (70-120) 11R30 (50-100) 11R22 (50- 100) 11R14 (50-100) 11R18 (40-90)
X17	grond	11R11 11R26 (50-70) 11R29 (60-100) 11R13 (40-100) 11R17 (75-1 00)
X18	grond	11R10 11R25 (30-60)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 10 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR1
 Datum opdracht : 08-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070205C
 Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X19
droge stof	gew.-%	79.1
organische stof (gloeiverl	% vd DS	5.2
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	15
METALEN		
arsen	mg/kgds	22
barium	mg/kgds	140
cadmium	mg/kgds	6.0
chrom	mg/kgds	45
kobalt	mg/kgds	14
koper	mg/kgds	71
kwik	mg/kgds	1.1
lood	mg/kgds	310
nikkel	mg/kgds	31
seleen	mg/kgds	<5
vanadium	mg/kgds	39
zink	mg/kgds	970
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
cyanide (totaal)	mg/kgds	2.6
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	0.31
acenaftyleen	mg/kgds	0.06
acenafteen	mg/kgds	0.05
fluoreen	mg/kgds	0.07
fenantreen	mg/kgds	0.55
antraceen	mg/kgds	0.13
fluoranteen	mg/kgds	0.84
pyreen	mg/kgds	0.56
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.45
chryseen	mg/kgds	0.59
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.71
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.31
benzo (a) pyreen	mg/kgds	0.44
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	0.11
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.30
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.33
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	5.8

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grond	11R9 11R25 (0-30) 11R26 (0-50) 11R30 (0-50) 11R29 (0-60) 11R 22 (0-50)



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 11 van 18

Projectnaam : Getijdenmaas
Projectnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X19
CHLOORBENZENEN		
hexachloorbenzeen	ug/kgds	4.0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
PCB 28	ug/kgds	1.6 #
PCB 52	ug/kgds	<1
PCB 101	ug/kgds	2.0
PCB 118	ug/kgds	1.8
PCB 138	ug/kgds	5.9
PCB 153	ug/kgds	6.7
PCB 180	ug/kgds	6.1
tot. PCB (7)	ug/kgds	24
EOX	mg/kgds	0.26

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grond	11R9 11R25 (0-30) 11R26 (0-50) 11R30 (0-50) 11R29 (0-60) 11R 22 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 12 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Eenheid	X19
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN		
tot. DDT	ug/kgds	<4.5 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<3.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<3 #
o,p-DDD	ug/kgds	<1
p,p-DDD	ug/kgds	<2 #
tot. DDE	ug/kgds	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1
p,p-DDE	ug/kgds	1.6
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6
aldrin	ug/kgds	<1
dieldrin	ug/kgds	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2
endrin	ug/kgds	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3
telodrin	ug/kgds	<1
isodrin	ug/kgds	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1
heptachloor	ug/kgds	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1
hexachloorbutadien	ug/kgds	1.2
beta-endosulfan	ug/kgds	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2
quintozeen	ug/kgds	<1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15
fractie C22 - C30	mg/kgds	35
fractie C30 - C40	mg/kgds	55
totaal olie C10-C40	mg/kgds	110
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN		
chloride	mg/kgds	46 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X19	grond	11R9 11R25 (0-30) 11R26 (0-50) 11R30 (0-50) 11R29 (0-60) 11R 22 (0-50)

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 13 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	11R18
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X002	11R26
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X003	11R25
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X004	11R24
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	11R23
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X006	11R22
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X007	11R21
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X008	11R20
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 14 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Opmerkingen

Monster X009	11R19
chloride Monster X010	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 11R8
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X011	11R17
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X012	11R16
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X013	11R15
chloride Monster X014	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 11R14
chloride Monster X015	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 11R13
chloride Monster X016	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 11R12
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X017	11R11
chloride Monster X018	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 11R10
chloride Monster X019	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 11R9
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 15 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Opmerkingen

tot. DDD De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT Idem
p,p-DDD Idem
p,p-DDT Idem
PCB 28 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31



C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 16 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
 Projektnummer : NVO-MAASR1
 Datum opdracht : 08-01-2007
 Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070205C
 Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 17 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0738769	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740128	08-01-07	04-01-07	ALC201
X02	a0740227	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740342	08-01-07	07-01-07	ALC201
X03	a0737636	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0737645	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0737750	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738621	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738636	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0739821	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740336	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740351	08-01-07	04-01-07	ALC201
X04	a0738112	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738772	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0739233	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0739833	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740301	08-01-07	07-01-07	ALC201
X05	a0737709	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738626	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738752	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738763	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740239	08-01-07	07-01-07	ALC201
X06	a0738770	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740338	08-01-07	07-01-07	ALC201
X07	a0737635	08-01-07	07-01-07	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
ir. J.A.P. Wirtz

Bijlage 18 van 18

Projektnaam : Getijdenmaas
Projektnummer : NVO-MAASR1
Datum opdracht : 08-01-2007
Startdatum : 08-01-2007

Rapportnummer : 070205C
Rapportagedatum : 16-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	a0738121	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738631	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738749	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0739827	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0739830	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740132	08-01-07	07-01-07	ALC201
X08	a0737641	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0737650	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0739826	08-01-07	07-01-07	ALC201
X09	a0740339	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740347	08-01-07	07-01-07	ALC201
X10	a0738635	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738637	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738776	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738777	08-01-07	07-01-07	ALC201
X11	a0737766	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738627	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738771	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738775	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740223	08-01-07	07-01-07	ALC201
X12	a0738774	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740323	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740335	08-01-07	07-01-07	ALC201
X13	a0737742	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0737760	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0737763	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738113	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738115	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0739164	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0739829	08-01-07	07-01-07	ALC201
X14	a0738613	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738622	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738632	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738634	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738760	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738768	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738782	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740320	08-01-07	07-01-07	ALC201
X15	a0738640	08-01-07	07-01-07	ALC201
X16	a0737639	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0737753	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738122	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738633	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738778	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740312	08-01-07	07-01-07	ALC201
X17	a0738109	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738628	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738773	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0739831	08-01-07	07-01-07	ALC201
X18	a0737737	08-01-07	07-01-07	ALC201
X19	a0737738	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738123	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0738557	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740328	08-01-07	07-01-07	ALC201
	a0740343	08-01-07	07-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R12, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702137
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	84.9	83.1	88.4	89.0	85.3	85.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)						2.6	<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)			1.7	0.7	0.9		
organische stof (gloeiverl % vd DS)		1.3					
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS		7.8	3.5	9.1	8.0	2.5
min. delen <2um	% vd DS	5.0					
min. delen <16um	% vd DS	8.7					
min. delen <63um	% vd DS	24					
min. delen <210um	% vd DS	64					
METALEN							
arsen	mg/kgds	11	17	12	8.9	14	<4
barium	mg/kgds		120	73	53	120	<35
cadmium	mg/kgds	3.0	4.9	3.0	2.1	3.0	<0.4
chrom	mg/kgds	21	31	19	<15	25	<15
kobalt	mg/kgds		10.0	6.9	5.9	10	3.0
koper	mg/kgds	26	49	29	24	40	<5
kwik	mg/kgds	0.40	0.66	0.29	0.28	0.52	0.07
lood	mg/kgds	87	170	110	110	170	15
nikkel	mg/kgds	15	22	16	13	21	7.0
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		27	18	13	22	19
zink	mg/kgds	380	640	340	350	560	52
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	12R1 12R1 (0-50) 12R2 (0-50) 12R3 (0-50) 12R6 (0-50)
X02	grond	12R2 12R4 (0-50)
X03	grond	12R3 12R5 (0-50)
X04	grond	12R4 12R1 (50-100) 12R2 (50-100) 12R3 (50-100) 12R5 (50-100) 12R6 (50-100)
X05	grond	12R5 12R4 (50-100)
X06	grond	12R6 12R1 (100-150) 12R2 (150-200) 12R3 (100-150) 12R4 (150- 200) 12R5 (100-150) 12R6 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R12, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702137
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.20	0.23	0.08	0.06	0.09	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.05	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.04	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.05	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.43	0.44	0.14	0.19	0.27	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.12	0.11	0.04	0.07	0.05	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.79	0.80	0.25	0.32	0.34	0.03
pyreen	mg/kgds	0.54	0.54	0.17	0.22	0.25	0.03
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.47	0.49	0.16	0.19	0.21	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.55	0.47	0.19	0.22	0.28	<0.02
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.64	0.68	0.23	0.29	0.38	0.03
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.28	0.30	0.10	0.13	0.17	<0.02
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.40	0.42	0.14	0.16	0.20	<0.02
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.09	0.11	0.03	0.03	0.05	<0.02
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.27	0.27	0.10	0.11	0.15	<0.02
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.29	0.28	0.11	0.11	0.15	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	3.8	3.8	1.3	1.6	1.9	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	5.2	5.3	1.8	2.1	2.6	<0.3
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	2.1	1.1	<1	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	1.1 #	<1	<1	<1		
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
PCB 101	ug/kgds	2.0	<1	<1	<1		
PCB 118	ug/kgds	1.7	<1	<1	<1		
PCB 138	ug/kgds	5.4	2.8	2.4	<1		
PCB 153	ug/kgds	5.5	2.7	2.3	<1		
PCB 180	ug/kgds	4.8	2.6	1.9	<1		
tot. PCB (7)	ug/kgds	21	8.1	<7	<7		
EOX	mg/kgds	<0.1	0.11	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	12R1 12R1 (0-50) 12R2 (0-50) 12R3 (0-50) 12R6 (0-50)
X02	grond	12R2 12R4 (0-50)
X03	grond	12R3 12R5 (0-50)
X04	grond	12R4 12R1 (50-100) 12R2 (50-100) 12R3 (50-100) 12R5 (50-100) 12R6 (50-100)
X05	grond	12R5 12R4 (50-100)
X06	grond	12R6 12R1 (100-150) 12R2 (150-200) 12R3 (100-150) 12R4 (150- 200) 12R5 (100-150) 12R6 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R12, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 10-01-2007
Startdatum : 10-01-2007Rapportnummer : 0702137
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #	<3 #		
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #		
tot. DDD	ug/kgds	<3 #	<3 #	2.0	<3 #		
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	2.0	<1.5 #		
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
p,p-DDE	ug/kgds	1.2	<1	1.7	<1		
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6	<6		
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3	<3		
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5	<5		
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
heptachloor	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
hexachloorbutadien	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	<2		
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	<1		
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	15	5	10	10	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	25	10	15	20	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	35	40	20	20	35	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	65	85	35	45	70	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds		41 #	37 #	44 #	51 #	40 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	12R1 12R1 (0-50) 12R2 (0-50) 12R3 (0-50) 12R6 (0-50)
X02	grond	12R2 12R4 (0-50)
X03	grond	12R3 12R5 (0-50)
X04	grond	12R4 12R1 (50-100) 12R2 (50-100) 12R3 (50-100) 12R5 (50-100) 12R6 (50-100)
X05	grond	12R5 12R4 (50-100)
X06	grond	12R6 12R1 (100-150) 12R2 (150-200) 12R3 (100-150) 12R4 (150- 200) 12R5 (100-150) 12R6 (150-200)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R12, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 10-01-2007
Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702137
Rapportagedatum : 18-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	12R1
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	12R2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X003	12R3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X004	12R4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X005	12R5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X006	12R6
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R12, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702137
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R12, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 10-01-2007
Startdatum : 10-01-2007Rapportnummer : 0702137
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0981623	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981881	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981914	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981915	10-01-07	09-01-07	ALC201
X02	a0981920	10-01-07	09-01-07	ALC201
X03	a0981647	10-01-07	09-01-07	ALC201
X04	a0981622	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981640	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981888	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981907	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981922	10-01-07	09-01-07	ALC201
X05	a0981926	10-01-07	09-01-07	ALC201
X06	a0981628	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981645	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981649	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981871	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981925	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981933	10-01-07	09-01-07	ALC201

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R13, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702138
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
droge stof	gew.-%	80.5	81.6	73.2	83.0	81.2	81.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)				8.4	6.2		
organische stof (gloeiverl % vd DS)		1.8				2.5	<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)			1.8				
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	20		13	5.6	6.6	3.0
min. delen <2um	% vd DS		10				
min. delen <16um	% vd DS		18				
min. delen <63um	% vd DS		43				
min. delen <210um	% vd DS		82				
METALEN							
arsen	mg/kgds	14	14	15	17	4.2	4.3
barium	mg/kgds	100		140	99	<35	<35
cadmium	mg/kgds	2.4	5.6	6.2	6.4	3.7	0.9
chrom	mg/kgds	40	28	40	22	<15	<15
kobalt	mg/kgds	13		10	6.7	3.0	3.1
koper	mg/kgds	30	41	52	39	8.4	7.3
kwik	mg/kgds	0.32	0.69	0.92	0.71	0.13	0.13
lood	mg/kgds	78	120	150	110	35	27
nikkel	mg/kgds	28	18	23	15	6.8	7.0
seleen	mg/kgds	<5		<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds	36		30	18	5.6	6.5
zink	mg/kgds	320	560	610	490	110	120
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	<1		2.3	3.9	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	13R1 13R1 (0-50) 13R6 (0-50)
X02	grond	13R2 13R3 (0-50) 13R2 (0-50) 13R4 (0-50)
X03	grond	13R3 13R5 (0-50) 13R7 (0-50)
X04	grond	13R4 13R1 (50-100) 13R3 (50-100) 13R2 (50-100)
X05	grond	13R5 13R5 (50-100) 13R4 (50-100) 13R6 (50-100) 13R7 (50-100)
X06	grond	13R6 13R1 (100-150) 13R3 (100-150) 13R2 (150-200) 13R5 (100-150) 13R4 (150-200) 13R6 (150-200) 13R7 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R13, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702138
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	0.09	0.61	0.69	0.84	0.13	0.10
acenaftyleen	mg/kgds	0.03	0.09	0.11	0.16	0.03	0.03
acenafteen	mg/kgds	0.02	0.10	0.11	0.16	0.02	0.02
fluoreen	mg/kgds	0.03	0.12	0.14	0.20	0.04	0.03
fenantreen	mg/kgds	0.23	0.72	0.74	1.4	0.31	0.21
antraceen	mg/kgds	0.09	0.19	0.21	0.42	0.06	0.06
fluoranteen	mg/kgds	0.47	1.2	1.1	2.6	0.42	0.39
pyreen	mg/kgds	0.32	0.79	0.80	1.7	0.29	0.27
benzo(a) antraceen	mg/kgds	0.26	0.66	0.66	1.3	0.25	0.22
chryseen	mg/kgds	0.30	0.80	0.76	1.5	0.27	0.26
benzo(b) fluoranteen	mg/kgds	0.36	0.95	0.98	1.7	0.38	0.32
benzo(k) fluoranteen	mg/kgds	0.16	0.41	0.43	0.73	0.17	0.14
benzo(a) pyreen	mg/kgds	0.24	0.59	0.58	1.1	0.21	0.20
dibenz(ah) antraceen	mg/kgds	0.05	0.13	0.15	0.22	0.06	0.04
benzo(ghi) peryleen	mg/kgds	0.17	0.41	0.46	0.69	0.16	0.14
indeno(1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.19	0.47	0.50	0.79	0.16	0.15
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.2	6.1	6.2	11	2.1	1.9
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.0	8.2	8.5	16	2.9	2.6
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kgds	2.3	7.1			1.5	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kgds	1.2 #	4.2 #			<1	<1
PCB 52	ug/kgds	<1	1.5			<1	<1
PCB 101	ug/kgds	1.7	4.2			<1	<1
PCB 118	ug/kgds	1.1	3.8			<1	<1
PCB 138	ug/kgds	4.1	13			2.2	1.9
PCB 153	ug/kgds	4.8	14			2.2	1.5
PCB 180	ug/kgds	4.8	14			2.3	2.0
tot. PCB (7)	ug/kgds	18	55			<7	<7
EOX	mg/kgds	0.12	0.37	0.33	0.37	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	13R1 13R1 (0-50) 13R6 (0-50)
X02	grond	13R2 13R3 (0-50) 13R2 (0-50) 13R4 (0-50)
X03	grond	13R3 13R5 (0-50) 13R7 (0-50)
X04	grond	13R4 13R1 (50-100) 13R3 (50-100) 13R2 (50-100)
X05	grond	13R5 13R5 (50-100) 13R4 (50-100) 13R6 (50-100) 13R7 (50-100)
X06	grond	13R6 13R1 (100-150) 13R3 (100-150) 13R2 (150-200) 13R5 (100-150) 13R4 (150-200) 13R6 (150-200) 13R7 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R13, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 10-01-2007
 Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702138
 Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05	X06
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN							
tot. DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #			<3 #	<3 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
p,p-DDT	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #			<1.5 #	<1.5 #
tot. DDD	ug/kgds	<2	4.3			<3 #	2.5
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
p,p-DDD	ug/kgds	1.1	4.3			<1.5 #	2.5
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2			<2	<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	1.5			<1	<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6			<6	<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2			<2	<2
endrin	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3			<3	<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5			<5	<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
heptachloor	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2			<2	<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2			<2	<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1			<1	<1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	10	10	20	10	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	10	25	35	40	20	10
fractie C30 - C40	mg/kgds	15	35	50	45	30	20
totaal olie C10-C40	mg/kgds	30	75	100	110	60	40
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	50 #		62 #	50 #	61 #	43 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	13R1 13R1 (0-50) 13R6 (0-50)
X02	grond	13R2 13R3 (0-50) 13R2 (0-50) 13R4 (0-50)
X03	grond	13R3 13R5 (0-50) 13R7 (0-50)
X04	grond	13R4 13R1 (50-100) 13R3 (50-100) 13R2 (50-100)
X05	grond	13R5 13R5 (50-100) 13R4 (50-100) 13R6 (50-100) 13R7 (50-100)
X06	grond	13R6 13R1 (100-150) 13R3 (100-150) 13R2 (150-200) 13R5 (100- 150) 13R4 (150-200) 13R6 (150-200) 13R7 (100-150)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R13, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 10-01-2007
Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702138
Rapportagedatum : 18-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	13R1
chloride tot. DDT	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT PCB 28 Monster X002	Idem PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 13R2
tot. DDT	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT PCB 28 Monster X003	Idem PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31 13R3
chloride Monster X004	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 13R4
chloride Monster X005	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie 13R5
chloride tot. DDD	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT p,p-DDD p,p-DDT Monster X006	Idem Idem Idem 13R6
chloride tot. DDT	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R13, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 10-01-2007
Startdatum : 10-01-2007Rapportnummer : 0702138
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antraceen	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R13, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 10-01-2007
Startdatum : 10-01-2007

Rapportnummer : 0702138
Rapportagedatum : 18-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0981578	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981690	10-01-07	09-01-07	ALC201
X02	a0981588	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981591	10-01-07	09-01-07	ALC201
X03	a0981603	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981674	10-01-07	09-01-07	ALC201
X04	a0981678	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981572	10-01-07	09-01-07	ALC201
X05	a0981585	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981599	10-01-07	09-01-07	ALC201
X06	a0981539	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981583	10-01-07	09-01-07	ALC201
X06	a0981670	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981673	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981584	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981595	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981596	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981657	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981658	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981660	10-01-07	09-01-07	ALC201
	a0981671	10-01-07	09-01-07	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R14, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 09-01-2007
 Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F0
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	80.4	83.5	83.9	71.4
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				2.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		2.2	0.5	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	4.0			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS		6.9	<1	13
min. delen <2um	% vd DS	11			
min. delen <16um	% vd DS	19			
min. delen <63um	% vd DS	42			
min. delen <210um	% vd DS	84			
METALEN					
arsen	mg/kgds	22	6.0	<4	5.6
barium	mg/kgds		40	<35	43
cadmium	mg/kgds	7.8	1.4	0.5	<0.4
chrom	mg/kgds	46	<15	<15	17
kobalt	mg/kgds		4.6	2.7	5.7
koper	mg/kgds	69	16	6.2	9.1
kwik	mg/kgds	0.92	0.14	0.06	0.05
lood	mg/kgds	190	64	26	21
nikkel	mg/kgds	27	10	5.8	15
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		11	5.2	19
zink	mg/kgds	630	220	100	74
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (totaal)	mg/kgds		3.4	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	14R1 14R6 (0-50) 14R7 (0-50) 14R5 (0-50) 14R4 (0-50) 14R3 (0-50) 14R2 (0-50) 14R1 (0-50)
X02	grond	14R2 14R6 (50-100) 14R7 (50-100) 14R5 (50-100) 14R4 (50-100) 14R3 (50-100) 14R2 (50-100) 14R1 (50-100)
X03	grond	14R3 14R6 (150-200) 14R7 (100-150) 14R5 (100-150) 14R2 (150-200) 14R1 (100-150)
X04	grond	14R4 14R4 (100-150) 14R4 (150-200) 14R3 (100-150) 14R3 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R14, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 09-01-2007
 Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F0
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	0.38	0.08	0.03	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.08	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.07	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.08	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.63	0.15	0.06	0.02
antraceen	mg/kgds	0.25	0.05	0.03	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	1.2	0.25	0.12	0.03
pyreen	mg/kgds	0.77	0.17	0.08	0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.68	0.13	0.07	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.81	0.19	0.10	0.02
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.91	0.19	0.11	<0.02
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.40	0.08	0.05	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	0.64	0.14	0.07	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	0.13	0.03	<0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.41	0.09	0.04	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.49	0.11	0.05	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	5.9	1.3	0.62	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	7.9	1.7	0.84	<0.3
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kgds	9.4	<1	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kgds	3.3 #	<1	<1	
PCB 52	ug/kgds	1.5	<1	<1	
PCB 101	ug/kgds	4.5	<1	<1	
PCB 118	ug/kgds	4.0	<1	<1	
PCB 138	ug/kgds	14	<1	<1	
PCB 153	ug/kgds	15	<1	<1	
PCB 180	ug/kgds	13	<1	<1	
tot. PCB (7)	ug/kgds	55	<7	<7	
EOX	mg/kgds	0.31	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	14R1 14R6 (0-50) 14R7 (0-50) 14R5 (0-50) 14R4 (0-50) 14R3 (0-50) 14R2 (0-50) 14R1 (0-50)
X02	grond	14R2 14R6 (50-100) 14R7 (50-100) 14R5 (50-100) 14R4 (50-100) 14R3 (50-100) 14R2 (50-100) 14R1 (50-100)
X03	grond	14R3 14R6 (150-200) 14R7 (100-150) 14R5 (100-150) 14R2 (150-200) 14R1 (100-150)
X04	grond	14R4 14R4 (100-150) 14R4 (150-200) 14R3 (100-150) 14R3 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R14, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007Rapportnummer : 07020F0
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN					
tot. DDT	ug/kgds	<4 #	<4 #	<4 #	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	
p,p-DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #	
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
tot. DDE	ug/kgds	2.3	<2	<2	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	
p,p-DDE	ug/kgds	2.3	<1	<1	
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6	
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2	
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3	
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	ug/kgds	1.7	<1	<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15	5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	45	15	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	60	20	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	120	40	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/kgds		42 #	36 #	54 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	14R1 14R6 (0-50) 14R7 (0-50) 14R5 (0-50) 14R4 (0-50) 14R3 (0 -50) 14R2 (0-50) 14R1 (0-50)
X02	grond	14R2 14R6 (50-100) 14R7 (50-100) 14R5 (50-100) 14R4 (50-100) 14R3 (50-100) 14R2 (50-100) 14R1 (50-100)
X03	grond	14R3 14R6 (150-200) 14R7 (100-150) 14R5 (100-150) 14R2 (150- 200) 14R1 (100-150)
X04	grond	14R4 14R4 (100-150) 14R4 (150-200) 14R3 (100-150) 14R3 (150- 200)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R14, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F0
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	14R1
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	14R2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X003	14R3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
p,p-DDT	Idem
Monster X004	14R4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R14, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 09-01-2007
 Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F0
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antracene	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antracene	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R14, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 09-01-2007
 Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F0
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
X01	a0738231	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738236	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738239	09-01-07	23-07-98	ALC201
	a0738336	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738364	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738376	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738555	09-01-07	08-01-07	ALC201
X02	a0737741	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738157	09-01-07	23-07-98	ALC201
	a0738238	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738240	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738358	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738369	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738379	09-01-07	08-01-07	ALC201
X03	a0738232	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738241	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738360	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738365	09-01-07	08-01-07	ALC201
X04	a0738372	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0737697	09-01-07	23-07-98	ALC201
	a0738221	09-01-07	23-07-98	ALC201
	a0738229	09-01-07	23-07-98	ALC201
	a0738233	09-01-07	23-07-98	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Projektnaam : Getijden Maas (R14, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F0
Rapportagedatum : 17-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

===== X001 =====	
EOX	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
organische stof (gloeifractie C10 - C12)	Idem
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
tot. 5 drins	Idem
tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDE	Idem
tot. DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin/en	Idem
tot. PCB (7)	Idem
tot. chloordaan	Idem
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	Idem
alfa-endosulfan	Idem
dieldrin	Idem
o,p-DDE	Idem
endrin	Idem
beta-endosulfan	Idem
p,p-DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Idem
hexachloorbenzeen	Idem
quintozeen	Idem
hexachloorbutadieen	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
Pak-totaal (16 van EPA)	Idem
PCB 28	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
PCB 52	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
PCB 101	Idem
PCB 118	Idem
PCB 138	Idem
PCB 153	Idem
PCB 180	Idem
===== X002 =====	
chloride	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Projektnaam : Getijden Maas (R14, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F0
Rapportagedatum : 17-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

=====

cyanide (totaal)	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
EOX	Idem
fractie C10 - C12	Idem
fractie C12 - C22	Idem
fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
tot. 5 drins	Idem
tot. heptachloorepoxid	Idem
tot. DDE	Idem
tot. DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin/en	Idem
tot. PCB (7)	Idem
tot. chloordaan	Idem
beta-HCH	Idem
aldrin	Idem
heptachloor	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH	Idem
trans-heptachloorepoxi	Idem
cis-heptachloorepoxide	Idem
trans-chloordaan	Idem
o,p-DDT	Idem
alfa-endosulfan	Idem
dieldrin	Idem
o,p-DDE	Idem
endrin	Idem
beta-endosulfan	Idem
p,p-DDD	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD	Idem
delta-HCH	Idem
hexachloorbenzeen	Idem
quintozeen	Idem
hexachloorbutadieen	Idem
telodrin	Idem
cis-chloordaan	Idem
isodrin	Idem
Pak-totaal (16 van EPA)	Idem
PCB 28	Idem
PCB 52	Idem
PCB 101	Idem
PCB 118	Idem
PCB 138	Idem
PCB 153	Idem
PCB 180	Idem

===== X003 =====

chloride	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
cyanide (totaal)	De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
EOX	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Projektnaam : Getijden Maas (R14, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F0
Rapportagedatum : 17-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

```
=====
fractie C10 - C12      Idem
fractie C12 - C22      Idem
fractie C22 - C30      Idem
fractie C30 - C40      Idem
totaal olie C10-C40    Idem
tot. 5 drins           Idem
tot. heptachloorepoxid Idem
tot. DDE               Idem
tot. DDD               De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin   De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
tot. aldrin/dieldrin/en Idem
tot. PCB (7)           Idem
tot. chloordaan        Idem
beta-HCH               Idem
aldrin                 Idem
heptachloor            De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
alfa-HCH               De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
gamma-HCH              Idem
trans-heptachloorepoxi Idem
cis-heptachloorepoxide Idem
trans-chloordaan       Idem
o,p-DDT                Idem
alfa-endosulfan        Idem
dieldrin               Idem
o,p-DDE                Idem
endrin                 Idem
beta-endosulfan        Idem
p,p-DDD                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
p,p-DDE                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
o,p-DDD                Idem
delta-HCH              Idem
hexachloorbenzeen     Idem
quintozeen            Idem
hexachloorbutadieen   Idem
telodrin               Idem
cis-chloordaan         Idem
isodrin                Idem
Pak-totaal (16 van EPA) Idem
PCB 28                 Idem
PCB 52                 Idem
PCB 101                Idem
PCB 118                Idem
PCB 138                Idem
PCB 153                Idem
PCB 180                Idem
===== X004 =====
chloride                De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
cyanide (totaal)        De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.
EOX                    Idem
fractie C10 - C12      Idem
fractie C12 - C22      Idem
```



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Projektnaam : Getijden Maas (R14, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F0
Rapportagedatum : 17-01-2007

#

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed.

=====

fractie C22 - C30	Idem
fractie C30 - C40	Idem
totaal olie C10-C40	Idem
Pak-totaal (16 van EPA	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R15, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 09-01-2007
 Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F1
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	86.3	86.4	85.4	82.3
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS				<0.5
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		3.6	1.3	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	3.1			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS		3.3	<1	<1
min. delen <2um	% vd DS	4.5			
min. delen <16um	% vd DS	7.9			
min. delen <63um	% vd DS	23			
min. delen <210um	% vd DS	67			
METALEN					
arseen	mg/kgds	11	11	5.5	<4
barium	mg/kgds		71	<35	<35
cadmium	mg/kgds	3.1	3.3	0.9	<0.4
chrom	mg/kgds	27	19	<15	<15
kobalt	mg/kgds		6.2	4.5	2.7
koper	mg/kgds	26	27	12	5.0
kwik	mg/kgds	0.37	0.36	0.16	0.16
lood	mg/kgds	88	86	47	27
nikkel	mg/kgds	16	14	10.0	5.8
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		15	8.4	6.0
zink	mg/kgds	370	360	170	88
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
cyanide (totaal)	mg/kgds		4.1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	15R1 15R1 (0-50) 15R2 (0-50) 15R3 (0-50) 15R4 (0-50) 15R5 (0-50) 15R6 (0-50)
X02	grond	15R2 15R1 (50-100) 15R2 (50-100) 15R3 (50-100) 15R4 (50-100) 15R5 (50-100) 15R6 (50-100)
X03	grond	15R3 15R1 (150-200) 15R2 (100-150) 15R3 (150-200) 15R4 (150-200) 15R5 (100-150) 15R6 (150-200)
X04	grond	15R4 15R4 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R15, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 09-01-2007
 Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F1
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	0.34	0.40	0.06	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.05	0.07	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.05	0.07	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.06	0.09	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.45	0.74	0.11	0.04
antraceen	mg/kgds	0.17	0.29	0.03	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.75	1.3	0.19	0.05
pyreen	mg/kgds	0.48	0.86	0.13	0.04
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.38	0.68	0.10	0.02
chryseen	mg/kgds	0.52	0.82	0.13	0.04
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.55	0.83	0.13	0.03
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.24	0.36	0.06	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	0.39	0.61	0.09	0.03
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	0.08	0.13	0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.26	0.38	0.06	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.30	0.45	0.07	0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	3.8	6.1	0.90	0.23
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	5.1	8.1	1.2	0.31
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kgds	3.9	2.9	<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kgds	1.8 #	<1	<1	
PCB 52	ug/kgds	<1	<1	<1	
PCB 101	ug/kgds	2.4	2.3	<1	
PCB 118	ug/kgds	2.2	1.8	<1	
PCB 138	ug/kgds	7.2	7.0	<1	
PCB 153	ug/kgds	7.7	6.4	<1	
PCB 180	ug/kgds	6.5	6.5	<1	
tot. PCB (7)	ug/kgds	28	24	<7	
EOX	mg/kgds	0.16	0.10	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	15R1 15R1 (0-50) 15R2 (0-50) 15R3 (0-50) 15R4 (0-50) 15R5 (0-50) 15R6 (0-50)
X02	grond	15R2 15R1 (50-100) 15R2 (50-100) 15R3 (50-100) 15R4 (50-100) 15R5 (50-100) 15R6 (50-100)
X03	grond	15R3 15R1 (150-200) 15R2 (100-150) 15R3 (150-200) 15R4 (150-200) 15R5 (100-150) 15R6 (150-200)
X04	grond	15R4 15R4 (100-150)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R15, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007Rapportnummer : 07020F1
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN					
tot. DDT	ug/kgds	<4 #	<4 #	<4 #	
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1	<1	
p,p-DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #	<3 #	
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #	<2.5 #	
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1	<1	
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2	<2	
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1	<1	
p,p-DDE	ug/kgds	1.2	1.0	<1	
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6	<6	
aldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	
dieldrin	ug/kgds	<1	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2	<2	
endrin	ug/kgds	<1	<1	<1	
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3	<3	
telodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	
isodrin	ug/kgds	<1	<1	<1	
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5	<5	
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	
gamma-HCH	ug/kgds	<1	1.4	<1	
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1	<1	
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #	<1.5 #	
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1	<1	
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1	<1	
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1	<1	
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2	<2	
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1	<1	
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2	<2	
quintozeen	ug/kgds	<1	<1	<1	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10	10	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	20	15	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	25	20	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	55	45	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/kgds		37 #	38 #	<10 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	15R1 15R1 (0-50) 15R2 (0-50) 15R3 (0-50) 15R4 (0-50) 15R5 (0-50) 15R6 (0-50)
X02	grond	15R2 15R1 (50-100) 15R2 (50-100) 15R3 (50-100) 15R4 (50-100) 15R5 (50-100) 15R6 (50-100)
X03	grond	15R3 15R1 (150-200) 15R2 (100-150) 15R3 (150-200) 15R4 (150-200) 15R5 (100-150) 15R6 (150-200)
X04	grond	15R4 15R4 (100-150)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R15, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F1
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	15R1
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
PCB 28	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
Monster X002	15R2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X003	15R3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X004	15R4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R15, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 09-01-2007
 Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F1
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antracene	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antracene	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaa n-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 6

Projektnaam : Getijden Maas (R15, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007Rapportnummer : 07020F1
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadien	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0737652	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0737670	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0737691	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0740023	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0740040	09-01-07	08-01-07	ALC201
X02	a0740043	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0737687	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0737692	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0740020	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0740035	09-01-07	08-01-07	ALC201
X03	a0740053	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0981963	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0737682	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0737683	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0737695	09-01-07	08-01-07	ALC201
X04	a0739875	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0740026	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0740037	09-01-07	08-01-07	ALC201
X04	a0740021	09-01-07	08-01-07	ALC201



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Hoogvliet, 17-01-2007

Geachte B.J.M. Habets,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Getijden Maas (R16, 06.B284.20)
Uw projektnummer : NVO-MAAS

ALcontrol rapportnummer : 07020F2

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 7 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

drs. M.G.M. Groenewegen
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 1 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (R16, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 09-01-2007
 Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F2
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
droge stof	gew.-%	81.6	81.1	80.5	83.9	76.9
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS			1.8	0.7	
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS		3.0			1.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	3.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS		16	12	2.0	14
min. delen <2um	% vd DS	6.2				
min. delen <16um	% vd DS	11				
min. delen <63um	% vd DS	25				
min. delen <210um	% vd DS	68				
METALEN						
arsen	mg/kgds	12	14	12	<4	9.4
barium	mg/kgds		77	98	<35	87
cadmium	mg/kgds	2.7	2.6	0.9	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	30	34	36	<15	35
kobalt	mg/kgds		10	11	3.9	10
koper	mg/kgds	34	40	19	5.7	13
kwik	mg/kgds	0.34	0.67	0.15	0.08	0.06
lood	mg/kgds	100	160	58	25	30
nikkel	mg/kgds	20	23	24	8.8	24
seleen	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
vanadium	mg/kgds		29	39	7.9	40
zink	mg/kgds	300	520	190	80	96
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
cyanide (totaal)	mg/kgds		<1	<1	<1	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	16R1 16R5 (0-50) 16R6 (0-50) 16R7 (0-50) 16R1 (0-50) 16R2 (0-50) 16R3 (0-50) 16R4 (0-50)
X02	grond	16R2 16R1 (50-100) 16R2 (50-100) 16R3 (50-100)
X03	grond	16R3 16R5 (50-100) 16R6 (50-100) 16R7 (50-100) 16R4 (50-100)
X04	grond	16R4 16R5 (100-150) 16R5 (150-200) 16R1 (100-150) 16R1 (150-200) 16R2 (100-150) 16R2 (150-200) 16R3 (100-150) 16R3 (150-200)
X05	grond	16R5 16R6 (100-150) 16R6 (150-200) 16R7 (100-150) 16R7 (150-200) 16R4 (100-150) 16R4 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 2 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (R16, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 09-01-2007
 Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F2
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	0.15	0.06	<0.02	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
acenafteen	mg/kgds	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fluoreen	mg/kgds	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.24	0.20	0.03	0.03	<0.02
antraceen	mg/kgds	0.09	0.05	<0.02	<0.02	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.46	0.25	0.05	0.04	<0.02
pyreen	mg/kgds	0.32	0.19	0.03	0.03	<0.02
benzo (a) antraceen	mg/kgds	0.24	0.12	0.02	<0.02	<0.02
chryseen	mg/kgds	0.33	0.21	0.04	0.03	<0.02
benzo (b) fluoranteen	mg/kgds	0.41	0.25	0.03	0.04	<0.02
benzo (k) fluoranteen	mg/kgds	0.18	0.11	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (a) pyreen	mg/kgds	0.25	0.15	0.02	0.02	<0.02
dibenz (ah) antraceen	mg/kgds	0.05	0.03	<0.02	<0.02	<0.02
benzo (ghi) peryleen	mg/kgds	0.17	0.10	<0.02	<0.02	<0.02
indeno (1,2,3-cd) pyreen	mg/kgds	0.20	0.11	0.02	0.02	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.3	1.4	0.23	0.22	<0.2
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	3.2	1.9	0.30	0.30	<0.3
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kgds	1.8	<1			<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kgds	<1	<1			<1
PCB 52	ug/kgds	<1	<1			<1
PCB 101	ug/kgds	1.2	<1			<1
PCB 118	ug/kgds	<1	<1			<1
PCB 138	ug/kgds	2.7	<1			<1
PCB 153	ug/kgds	3.5	<1			<1
PCB 180	ug/kgds	2.8	<1			<1
tot. PCB (7)	ug/kgds	10	<7			<7
EOX	mg/kgds	<0.1	0.15	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	16R1 16R5 (0-50) 16R6 (0-50) 16R7 (0-50) 16R1 (0-50) 16R2 (0-50) 16R3 (0-50) 16R4 (0-50)
X02	grond	16R2 16R1 (50-100) 16R2 (50-100) 16R3 (50-100)
X03	grond	16R3 16R5 (50-100) 16R6 (50-100) 16R7 (50-100) 16R4 (50-100)
X04	grond	16R4 16R5 (100-150) 16R5 (150-200) 16R1 (100-150) 16R1 (150-200) 16R2 (100-150) 16R2 (150-200) 16R3 (100-150) 16R3 (150-200)
X05	grond	16R5 16R6 (100-150) 16R6 (150-200) 16R7 (100-150) 16R7 (150-200) 16R4 (100-150) 16R4 (150-200)

C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 3 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (R16, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007Rapportnummer : 07020F2
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
CHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN						
tot. DDT	ug/kgds	<4 #	<4 #			<4 #
o,p-DDT	ug/kgds	<1	<1			<1
p,p-DDT	ug/kgds	<3 #	<3 #			<3 #
tot. DDD	ug/kgds	<2.5 #	<2.5 #			<2.5 #
o,p-DDD	ug/kgds	<1	<1			<1
p,p-DDD	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #			<1.5 #
tot. DDE	ug/kgds	<2	<2			<2
o,p-DDE	ug/kgds	<1	<1			<1
p,p-DDE	ug/kgds	<1	<1			<1
Som DDT,DDE,DDD	ug/kgds	<6	<6			<6
aldrin	ug/kgds	<1	<1			<1
dieldrin	ug/kgds	<1	<1			<1
tot. aldrin/dieldrin	ug/kgds	<2	<2			<2
endrin	ug/kgds	<1	<1			<1
tot. aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	<3	<3			<3
telodrin	ug/kgds	<1	<1			<1
isodrin	ug/kgds	<1	<1			<1
tot. 5 drins	ug/kgds	<5	<5			<5
alfa-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1
beta-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1
gamma-HCH	ug/kgds	3.2	<1			<1
delta-HCH	ug/kgds	<1	<1			<1
heptachloor	ug/kgds	<1.5 #	<1.5 #			<1.5 #
alfa-endosulfan	ug/kgds	<1	<1			<1
hexachloorbutadieen	ug/kgds	<1	<1			<1
beta-endosulfan	ug/kgds	<1	<1			<1
trans-chloordaan	ug/kgds	<1	<1			<1
cis-chloordaan	ug/kgds	<1	<1			<1
tot. chloordaan	ug/kgds	<2	<2			<2
cis-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1			<1
trans-heptachloorepoxide	ug/kgds	<1	<1			<1
tot. heptachloorepoxide	ug/kgds	<2	<2			<2
quintozeen	ug/kgds	<1	<1			<1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	10	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	15	15	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	25	20	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	45	45	<20	<20	<20
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride	mg/kgds		42 #	55 #	38 #	48 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	16R1 16R5 (0-50) 16R6 (0-50) 16R7 (0-50) 16R1 (0-50) 16R2 (0-50) 16R3 (0-50) 16R4 (0-50)
X02	grond	16R2 16R1 (50-100) 16R2 (50-100) 16R3 (50-100)
X03	grond	16R3 16R5 (50-100) 16R6 (50-100) 16R7 (50-100) 16R4 (50-100)
X04	grond	16R4 16R5 (100-150) 16R5 (150-200) 16R1 (100-150) 16R1 (150-200) 16R2 (100-150) 16R2 (150-200) 16R3 (100-150) 16R3 (150-200)
X05	grond	16R5 16R6 (100-150) 16R6 (150-200) 16R7 (100-150) 16R7 (150-200) 16R4 (100-150) 16R4 (150-200)



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 4 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (R16, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F2
Rapportagedatum : 17-01-2007

Opmerkingen

Monster X001	16R1
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X002	16R2
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem
Monster X003	16R3
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X004	16R4
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
Monster X005	16R5
chloride	Uitgevoerd met segmented flow-analyse i.p.v. ionchromatografie
tot. DDD	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. de aanwezigheid van componenten, die een storende invloed hebben op de meting.
tot. DDT	Idem
heptachloor	Idem
p,p-DDD	Idem
p,p-DDT	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 5 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (R16, 06.B284.20)
 Projektnummer : NVO-MAAS
 Datum opdracht : 09-01-2007
 Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F2
 Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	grond	Idem
min. delen <63um	grond	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <210um	grond	Eigen methode, pipetmethode
arsen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
barium	grond	Idem
cadmium	grond	Idem
chrom	grond	Idem
kobalt	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
seleen	grond	Idem
vanadium	grond	Idem
zink	grond	Idem
cyanide (totaal)	grond	Conform NEN 6655
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antracene	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo (a) antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo (b) fluoranteen	grond	Idem
benzo (k) fluoranteen	grond	Idem
benzo (a) pyreen	grond	Idem
dibenz (ah) antracene	grond	Idem
benzo (ghi) peryleen	grond	Idem
indeno (1,2,3-cd) pyreen	grond	Idem
hexachloorbenzeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	grond	Idem
PCB 52	grond	Idem
PCB 101	grond	Idem
PCB 118	grond	Idem
PCB 138	grond	Idem
PCB 153	grond	Idem
PCB 180	grond	Idem
tot. PCB (7)	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
tot. DDT	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up , analyse m.b.v. GCMSMS
o,p-DDT	grond	Idem
p,p-DDT	grond	Idem
tot. DDD	grond	Idem
o,p-DDD	grond	Idem
p,p-DDD	grond	Idem
tot. DDE	grond	Idem



C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 6 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (R16, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F2
Rapportagedatum : 17-01-2007

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
o,p-DDE	grond	Idem
p,p-DDE	grond	Idem
Som DDT,DDE,DDD	grond	Idem
aldrin	grond	Idem
dieldrin	grond	Idem
tot. aldrin/dieldrin	grond	Idem
endrin	grond	Idem
tot.aldrin/dieldrin/endrin	grond	Idem
telodrin	grond	Idem
isodrin	grond	Idem
tot. 5 drins	grond	Idem
alfa-HCH	grond	Idem
beta-HCH	grond	Idem
gamma-HCH	grond	Idem
delta-HCH	grond	Idem
heptachloor	grond	Idem
alfa-endosulfan	grond	Idem
hexachloorbutadieen	grond	Idem
beta-endosulfan	grond	Idem
trans-chloordaan	grond	Idem
cis-chloordaan	grond	Idem
tot. chloordaan	grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	grond	Idem
tot. heptachloorepoxide	grond	Idem
quintozeen	grond	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS *
chloride	grond	extractie eigen methode, analyse extract conform NEN-EN-ISO 10304-1 en -2
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

X01	a0738472	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738502	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738524	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738534	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0981952	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0981962	09-01-07	08-01-07	ALC201
X02	a0981964	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738503	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738526	09-01-07	08-01-07	ALC201
X03	a0738528	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0981954	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0981966	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0981970	09-01-07	08-01-07	ALC201
X04	a0981972	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738305	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738520	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738521	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738527	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738533	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738537	09-01-07	08-01-07	ALC201
X05	a0981965	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0981971	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0737690	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0738515	09-01-07	08-01-07	ALC201
	a0981949	09-01-07	08-01-07	ALC201





C.S.O. MAASTRICHT
B.J.M. Habets

Bijlage 7 van 7

Projektnaam : Getijden Maas (R16, 06.B284.20)
Projektnummer : NVO-MAAS
Datum opdracht : 09-01-2007
Startdatum : 09-01-2007

Rapportnummer : 07020F2
Rapportagedatum : 17-01-2007

Mnstr Barcode Aanlevering Monstername Verpakking

a0981956	09-01-07	08-01-07	ALC201
a0981961	09-01-07	08-01-07	ALC201
a0981967	09-01-07	08-01-07	ALC201

Bijlage 5 : Overzicht BRL's, NEN-normen en VKB-protocollen

Overzicht certificaten, normen, protocollen en richtlijnen

System- en procescertificaten

Systemcertificaten	
Kwaliteitsmanagement	ISO 9001, 2000
Veiligheid	VCA **, 2004
Veiligheid bij werken op of nabij railinfrastructuur	BTR 2004
Procescertificaten	
Monsterneming voor partijkeuringen, protocollen VKB 1001 en 1002	BRL-SIKB 1000, v.7 (3-3-2005)
Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, protocollen VKB 2001, 2002 en 2018	BRL-SIKB 2000, v.3 (3-3-2005)
KOMO Attest-met-productcertificaat en het NL-BSB-certificaat voor grond	BRL NL 9335, v. 2.1 (10-02-2006)
Individuele partijen grond (KOMO-attest met productcertificaat)	BRL NL 9335-1, v. 2.1 (10-02-2006)
Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen, protocol VKB 6001	BRL-SIKB 6000, v.1.3 (10-12-2003)
Asbestinventarisatie (KOMO Procescertificaat)	BRL-KOMO 5052 (1998)

Normen, protocollen en richtlijnen

Onderzoeksstrategie	
Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek	NEN 5740, 1999
Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek	NVN 5725, 1999
Onderzoeksstrategie bij verkennend waterbodemonderzoek	NVN 5720, 2000
Veldwerk landbodem	
Het uitvoeren van handboringen	VKB 2001, v.3
Het maken van boorbeschrijvingen	VKB 2001, v.3
Classificatie van onverharde grondmonsters	NEN 5104, 1989, 1990
Zintuiglijke beoordeling van bodemmateriaal	NEN 5706, 2003
Interne controle profielbeschrijvingen	BRL 2000, v.3
Veldwerk grondwater	
Het uitvoeren van handboringen	VKB 2001, v.3
Het plaatsen van een peilbuis	VKB 2001, v.3
Afpompen van peilbuizen voor monsternaming	VKB 2001, v.3
Monsterneming voor grondwater	VKB 2002, v.3; NEN 5744, 1991 en NEN 5744, 2006-2 ^e ontwerp NEN 5745, 1997
Veldfiltratie grondwater	VKB 2002, v.3
Blanco bemonstering grondwater	BRL 2000, v.3
Veldwerk waterbodem en oppervlaktewater	
Toestellen en hulpmiddelen	NPR 5741, 2003
Monsterneming grond, niet-vluchtig	NEN 5742, 2001
Monsterneming grond, vluchtig	NEN 5743, 1995
Monsterneming van oppervlaktewater	NEN 6600-2, 2002
Definities begrippen waterbodem	Eigen protocol BB-002
Landmeten en geodesie	
Landmeten algemene procedures	Eigen protocol GD-001
Inmeten van boorpunten en waterpassen	VKB 2001, v.3, Eigen protocol GD-010
Landmeten m.b.v. elektronisch veldboek en total station	Eigen protocol GD-002 t/m -009
Satellietplaatsbepaling	Eigen protocol SN-001 t/m -006
Metingen grond- en oppervlaktewater	
Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen	VKB 2002, v.3
Bepaling van de zuurgraad	VKB 2002, v.3
Overige metingen grondwater	Eigen protocol BB-001
Geofysische en hydrografische metingen	
Algemene procedures	Eigen protocol GF-001
Gebruik X-star, GPR en Magnetometer	Eigenprotocol GF-002 t/m -005
Hydrografische metingen	Eigen protocol HY-001 t/m -012
Monsterneming t.b.v. partijkeuringen	
Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit	VKB 1001, v.1
Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit	VKB 1002, v.1
Monsterneming vormgegeven bouwstoffen voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit	VKB 1003, v.1
Monsterneming afvalwater	
Monsterneming afvalwater	NEN 6600-1, 2002

Verpakken, conserveren en koelen van milieumonsters	
Het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters	VKB 2001, v.3
Verpakking en conservering grondwatermonsters	VKB 2002, v.3
Conserveringsmethoden en conserveringstermijn van milieumonsters	SIKB 3001, v.1
VKB-voorschrift Koelen bodemmonsters	VKB-voorschrift, v.D1
Asbestonderzoek	
Onderzoek naar en advies over asbest in de bodem	VKB 5001-ontwerp, v.2
Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in de bodem	VKB 2018, v.2 .1
Asbestinventarisatie in gebouwen en objecten	BRL 5052, 1998
Monsterneming bouw- en sloopafval en puingranulaat t.b.v. analyse op asbest	NEN 5897, 2005/ c1, 2006
Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en bouw- en afvalstoffen	NEN 5707, 2003
Monsterneming asbest in waterbodem en baggerspecie	NTA 5727, 2004
Milieukundige begeleiding en directievoering bij bodemsanering	
Milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele methoden	VKB 6001, v.1.3
Milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met in-situ methoden	VKB 6002, v.1.2 *)
Milieukundige begeleiding en evaluatie van waterbodemsanering	VKB 6003, v.1.2 *)
Directievoering	Eigen protocol BB-003
Veiligheid	
Werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater	AI-blad 22
Werken met verontreinigde grond en (grond)water	CROW P-132
Voorschrift voor Veilig Werken Railinfrastructuur	VVW 2004
Veiligheid bij uitvoering veldwerk	Eigen protocol AV-001
Veilig werken bij asbest in de bodem	Arbo-informatieblad AI-3 Asbest; Eigen protocol AV-002
Veilig werken met asbest in gebouwen en objecten	Arbo-informatieblad AI-3 Asbest; Handboek Asbest, Intechnum OLC-reeks 84140-2;

*) Niet onder certificaat

Bovenstaand overzicht is het laatst gewijzigd op 24 oktober 2006 door C.E. Kleijn.

Bijlage 6 : Geostatistiek inclusief begrippenlijst

Begrippenlijst Geostatistiek

Actief bodembeheer

Actief bodembeheer is het op een verantwoorde en efficiënte manier omgaan met structurele bodemverontreiniging binnen een beheergebied. Met structureel aanwezige bodemverontreiniging wordt bedoeld dat de omvang van de bodemverontreiniging dermate groot is, dat we zullen moeten leren leven met het idee dat niet alle verontreinigingen verwijderd zullen worden. Uitgangspunten van Actief bodembeheer zijn dat de kwaliteit van de bodem in overeenstemming is met de toegekende functie, dat vrijkomende grond verantwoord wordt hergebruikt en dat maatschappelijke kosten aanvaardbaar zijn.

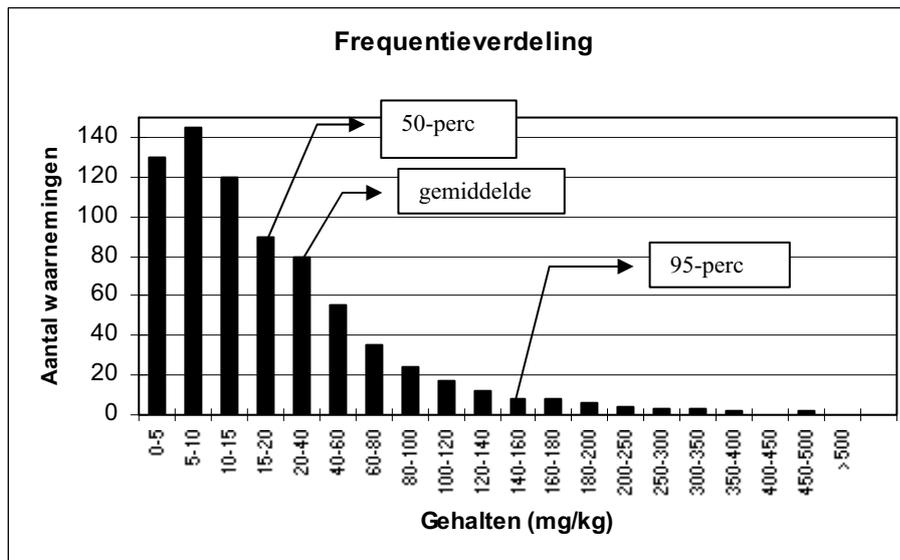
Actief bodembeheer wordt gevoerd door gemeenten en in principe omvat een beheergebied in deze bodemkwaliteitskaart het bebouwde gebied van de gemeente. In uitzonderingsgevallen kan ook een gemeentegrens- of een provinciegrensoverstijgend gebied een beheergebied vormen.

Bodembeheerplan (BBP)

Document behorende bij de bodemkwaliteitskaart, waarin volgens het IPO (Richtsnoer provinciaal beleid) tenminste over de volgende onderwerpen iets geregeld moet zijn: geldigheidsduur van de kaart, mogelijkheden grondverzet tussen gebieden, meldingsprocedure, registratie grondstromen, afstemming met provincie, verantwoordelijkheden en communicatie. Onderdeel van het BBP is een kruistabel waarop staat aangegeven waar welke grond heen mag.

Bodemkwaliteit

De bodemkwaliteit in een bepaald gebied is de verdeling van gehalten in een gebied. Deze verdeling kan worden gekwantificeerd door statistische parameters (gemiddelde, percentielwaarden).



Bodemkwaliteitskaart

Kaart waarop zones met gelijke gebiedseigen chemische bodemkwaliteit staan aangegeven.

Bodemkwaliteitszone

Deel van een beheergebied waarvoor geldt dat er sprake is een zelfde gebiedseigen bodemkwaliteit, waarbij zowel de verwachtingswaarde als de mate van variabiliteit van belang zijn. De spreiding van gehalten binnen een bodemkwaliteitszone is relatief laag.

Deelgebied

Deel van een beheergebied waarvoor geldt dat dit op eenduidige wijze kan worden gekarakteriseerd door middel van de voor het beheersgebied geldende onderscheidende kenmerken. In tegenstelling tot de bodemkwaliteitszone is er voor het deelgebied nog geen toetsing uitgevoerd of het daadwerkelijk een bodemkwaliteitszone is.

Kritische stoffen

Kritische stoffen zijn stoffen die relatief vaak verhoogd voorkomen. Dit wordt bepaald voor de gehele dataset, per bodemlaag. Die stoffen die het meest een toetsingwaarde overschrijden worden de kritische stoffen genoemd.

Maximum (MAX)

Maximale (hoogste) gemeten gehalte binnen dataset.

Mean

Gemiddelde van de gemeten/berekende gehalten.

Minimum (MIN)

Minimale (laagste) gehalte binnen dataset.

Onderscheidende gebiedskenmerken

Kenmerken waarvan verwacht wordt dat deze een verband vertonen met de bodemkwaliteit. Bijvoorbeeld: bodemtype, landgebruik, historie.

Percentiel/percentielwaarde

Waarde waar beneden een bepaald percentage van de waarnemingen gelegen is. Bijvoorbeeld 90-percentiel: 90% van de waarnemingen ligt beneden deze waarde.

Samenstellingswaarden

De toetsingen die in het kader van de Interim-richtlijn Bodemkwaliteitskaarten moeten worden uitgevoerd, moeten plaatsvinden ten opzichte van de samenstellingswaarden uit het Bouwstoffenbesluit.

stof	SW1	TW	SW2
Cadmium	0.8	6.4	12
Kwik	0.3	5.15	10
Koper	36	113	190
Nikkel	35	122.5	210
Lood	85	307.5	530
Zink	140	430	720
Chroom	100	2400	380
Arseen	29	42	55
PAK (10 VROM)	1	20.5	40
EOX	0.8		
Minerale olie	50	275	500

Samenstellingswaarden (mg/kg droge stof) bij standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum)

De toetsingwaarde TW is het gemiddelde van de samenstellingswaarden 1 en 2 (SW1 en SW2).

UBI

UBI staat voor Uniforme Bron Indeling potentieel bodemvervuilende activiteiten. De UBI-code geeft aan elke activiteit die mogelijk bodemverontreiniging kan veroorzaken een unieke code.

Uitbijter

Waarnemingen in het gegevensbestand die niet voldoen aan het patroon dat door de andere waarnemingen is gevestigd. De verhoogde gehalten zijn het gevolg van duidelijk aantoonbare menselijke activiteiten: puntverontreinigingen, verdachte locaties, typfouten.

Variabiliteit

Mate waarin de gehalten binnen een bodemkwaliteitszone varieert.

Variatiecoëfficiënt (VC)

Maat voor de spreiding in gehalten (standaarddeviatie gedeeld door het gemiddelde).

Statistische parameters, toetsing aan HVN (Bedijkte Maas)

OMGEREKEND VAN STANDAARDBODEM NAAR GEMETEN WAARDEN

Zone Statistische parameters
Optie 1 3 lagen (0-0,5 m-nv; 0,5-1 m-nv; 1-2 m-nv)

Deelgebied: L2 laag 1	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	6	0,23	0,37	0,56	0,97	2,59	3,27	3,95	4,06	4,11	4,17	1,80	1,78	1,0	3,6	Lut = 12,2 %
Kwik (Hg)	6	0,09	0,12	0,18	0,42	0,57	0,59	0,61	1,21	1,51	1,81	0,58	0,63	1,1	0,6	OS = 4,3 %
Koper (Cu)	6	2,84	3,25	5,16	14,07	26,15	29,98	33,82	34,79	35,28	35,77	17,37	14,62	0,8	66,0	
Nikkel (Ni)	6	1,67	2,00	4,88	15,13	18,13	18,32	18,50	19,95	20,68	21,41	12,36	8,53	0,7	49,0	
Lood (Pb)	6	7,94	8,65	15,80	55,00	82,37	85,71	89,06	106,44	115,13	123,82	56,89	46,97	0,8	213,0	
Zink (Zn)	6	20,01	41,57	79,87	163,36	293,50	341,54	389,57	453,80	485,91	518,02	219,58	195,41	0,9	651,0	
Chroom (Cr)	6	9,08	10,12	11,47	15,50	22,70	24,75	26,80	29,14	30,31	31,48	18,25	9,13	0,5	66,0	
Arsen (As)	6	2,37	2,63	3,42	7,29	9,67	9,70	9,74	11,62	12,57	13,51	7,18	4,44	0,6	18,0	
PAK (10 VROM)	6	0,33	0,55	1,10	2,25	2,75	2,93	3,10	4,80	5,35	6,10	2,47	2,06	0,8	3,5	
EOX	6	0,07	0,07	0,07	0,12	0,16	0,16	0,16	0,26	0,32	0,37	0,15	0,12	0,8	0,3	
Minerale Olie GC (totaal)	6	12,66	12,80	15,42	26,32	46,35	54,66	62,96	66,90	68,87	70,83	35,34	25,40	0,7	200,0	

... (intermediate tables omitted for brevity) ...

Deelgebied: L9 laag 1	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	5	0,29	0,51	0,83	1,42	3,21	3,65	4,06	4,87	5,28	5,69	2,37	2,25	0,9	3,6	Lut = 5,5 %
Kwik (Hg)	5	0,03	0,06	0,10	0,28	0,49	0,55	0,57	0,61	0,64	0,67	0,32	0,28	0,9	0,6	OS = 4,4 %
Koper (Cu)	5	6,87	7,57	8,61	13,81	28,41	32,06	34,13	38,28	40,36	42,43	20,75	15,70	0,8	66,0	
Nikkel (Ni)	5	9,61	9,71	9,87	14,85	15,39	15,52	16,85	19,51	20,84	22,17	14,40	5,13	0,4	49,0	
Lood (Pb)	5	23,21	24,65	26,80	43,65	96,82	110,11	111,18	113,31	114,37	115,43	63,84	45,37	0,7	213,0	
Zink (Zn)	5	67,68	88,86	120,63	161,74	326,78	368,05	397,53	456,50	485,98	515,46	246,71	188,49	0,8	651,0	
Chroom (Cr)	5	8,90	9,94	11,49	18,43	22,00	22,89	25,30	30,12	32,53	34,95	19,33	10,34	0,5	66,0	
Arsen (As)	5	3,19	3,96	5,11	5,84	11,22	12,57	13,04	13,96	14,42	14,89	8,32	5,10	0,8	18,0	
PAK (10 VROM)	5	0,14	0,96	2,20	3,60	3,92	4,00	4,82	6,46	7,28	8,10	3,81	2,93	0,8	3,5	
EOX	5	0,07	0,08	0,10	0,12	0,22	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	0,16	0,09	0,6	0,3	
Minerale Olie GC (totaal)	5	30,80	33,31	37,08	61,39	65,08	66,00	66,22	66,67	66,89	67,12	52,48	17,20	0,3	200,0	

... (intermediate tables omitted for brevity) ...

Deelgebied: R1 laag 1	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	5	2,03	2,41	2,99	4,19	4,37	4,42	4,56	4,83	4,98	5,11	3,75	1,23	0,3	3,6	Lut = 15,6 %
Kwik (Hg)	5	0,03	0,03	0,03	0,37	0,56	0,60	0,62	0,64	0,65	0,66	0,34	0,30	0,9	0,6	OS = 4,2 %
Koper (Cu)	5	26,60	28,78	32,05	42,74	51,10	53,19	55,24	59,34	61,39	63,44	43,60	15,08	0,3	66,0	
Nikkel (Ni)	5	20,72	20,97	21,34	23,90	31,50	33,39	37,81	46,64	51,05	55,46	30,96	14,61	0,5	49,0	
Lood (Pb)	5	111,26	112,63	114,70	179,60	264,16	285,30	290,38	300,55	305,63	310,71	200,32	93,68	0,5	213,0	
Zink (Zn)	5	352,91	390,01	445,64	454,19	715,85	781,26	814,63	881,36	914,73	948,09	596,42	255,00	0,4	651,0	
Chroom (Cr)	5	24,99	27,62	31,58	33,38	41,72	43,81	48,22	57,04	61,45	65,86	39,93	16,00	0,4	66,0	
Arsen (As)	5	9,90	10,42	11,21	11,40	16,03	17,19	17,36	17,71	17,88	18,05	13,55	3,78	0,3	18,0	
PAK (10 VROM)	5	1,00	1,44	2,10	2,80	2,84	2,90	3,22	3,86	4,18	4,50	2,62	1,28	0,5	3,5	
EOX	5	0,15	0,16	0,18	0,18	0,28	0,31	0,35	0,44	0,48	0,52	0,27	0,15	0,6	0,3	
Minerale Olie GC (totaal)	5	8,82	11,42	15,33	25,10	79,61	93,24	112,03	149,62	168,41	187,20	65,94	75,73	1,1	200,0	

Table with 27 columns: Deelgebied, L4 laag 2, N, MIN, perc10, perc25, perc50, perc70, perc75, perc80, perc90, perc95, MAX, MEAN, STDEV, VC, BGWdroog, BGWnat, Lut, OS. The table contains 120 rows of data, grouped into 12 sections (Deelgebied: L4 laag 2, L8 laag 2, R8 laag 2, L4 laag 2, R9 laag 2, L8 laag 2, R10 laag 2, L4 laag 2, R11 laag 2, L8 laag 3, R11 laag 3, L8 laag 3). Each section lists various chemical elements (Cd, Hg, Cu, Ni, Pb, Zn, Cr, As, PAK, EOX, Mineralie Olie GC) and their corresponding values across different percentiles and statistical measures.

Deelgebied: R8 laag 3														N		MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	BGWdroog	BGWnat	Lut = 25,0	OS = 10,0
Cadmium (Cd)	2	0,75	0,79	0,86	0,96	1,05	1,07	1,09	1,14	1,16	1,18	0,96	0,31	0,3	1,6	12,0																
Kwik (Hg)	2	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,02	0,1	2,2	10,0																
Koper (Cu)	2	15,48	16,59	18,26	21,04	23,26	23,82	24,38	25,49	26,04	26,60	21,04	7,86	0,4	40,0	73,0																
Nikkel (Ni)	2	13,48	15,48	18,49	23,51	27,52	28,53	29,53	31,54	32,54	33,54	23,51	14,19	0,6	38,0	44,0																
Lood (Pb)	2	47,52	48,08	48,92	50,32	51,44	51,72	52,00	52,56	52,84	53,13	50,32	3,96	0,1	140,0	530,0																
Zink (Zn)	2	166,87	170,94	177,06	187,25	195,40	197,44	199,47	203,55	205,59	207,63	187,25	28,82	0,2	160,0	620,0																
Chroom (Cr)	2	15,00	16,96	19,90	24,81	28,73	29,71	30,69	32,65	33,63	34,62	24,81	13,87	0,6	100,0	380,0																
Arsen (As)	2	6,08	6,84	7,97	9,87	11,38	11,76	12,14	12,90	13,27	13,65	9,87	5,36	0,5	34,0	55,0																
PAK (10 VROM)	2	0,53	0,68	0,90	1,27	1,56	1,63	1,71	1,85	1,93	2,00	1,27	1,04	0,8	1,0	1,0																
EOX	2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,0	3,0	3,0																
Minerale Olie GC (totaal)	2	70,00	93,77	129,42	188,85	236,38	248,27	260,15	283,92	295,81	307,69	188,85	168,07	0,9	5000,0	5000,0																
Deelgebied: R9 laag 3														N		MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	BGWdroog	BGWnat	Lut = 25,0	OS = 10,0
Cadmium (Cd)	2	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,38	0,04	0,1	1,6	12,0																
Kwik (Hg)	2	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,01	0,1	2,2	10,0																
Koper (Cu)	2	14,69	15,14	15,82	16,95	17,86	18,08	18,31	18,76	18,99	19,21	16,95	3,20	0,2	40,0	73,0																
Nikkel (Ni)	2	28,19	28,29	28,44	28,68	28,88	28,92	28,97	29,07	29,12	29,17	28,68	0,69	0,0	38,0	44,0																
Lood (Pb)	2	33,74	33,86	34,05	34,36	34,61	34,67	34,74	34,86	34,92	34,98	34,36	0,88	0,0	140,0	530,0																
Zink (Zn)	2	103,55	104,31	105,47	107,39	108,92	109,31	109,69	110,46	110,84	111,23	107,39	5,43	0,1	160,0	620,0																
Chroom (Cr)	2	26,47	26,64	26,90	27,34	27,68	27,77	27,86	28,03	28,12	28,21	27,34	1,23	0,0	100,0	380,0																
Arsen (As)	2	15,47	15,97	16,72	17,98	18,98	19,23	19,48	19,98	20,23	20,48	17,98	3,54	0,2	34,0	55,0																
PAK (10 VROM)	2	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,0	1,0	1,0																
EOX	2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,0	3,0	3,0																
Minerale Olie GC (totaal)	2	66,67	67,00	67,50	68,33	69,00	69,17	69,33	69,67	69,83	70,00	68,33	2,36	0,0	5000,0	5000,0																
Deelgebied: R10 laag 3														N		MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	BGWdroog	BGWnat	Lut = 25,0	OS = 10,0
Cadmium (Cd)	3	0,46	0,48	0,50	0,53	0,66	0,70	0,73	0,80	0,83	0,87	0,62	0,22	0,4	1,6	12,0																
Kwik (Hg)	3	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,08	0,02	0,3	2,2	10,0																
Koper (Cu)	3	15,79	17,21	19,34	22,89	23,75	23,96	24,16	24,61	24,82	25,04	21,24	4,84	0,2	40,0	73,0																
Nikkel (Ni)	3	34,34	35,04	36,09	37,84	38,57	38,75	38,94	39,30	39,48	39,67	37,26	2,71	0,1	38,0	44,0																
Lood (Pb)	3	34,59	36,31	38,88	43,17	46,98	47,93	48,89	50,79	51,74	52,69	43,49	9,05	0,2	140,0	530,0																
Zink (Zn)	3	140,62	142,43	145,14	149,65	159,21	161,60	163,99	168,76	171,15	173,54	154,61	17,01	0,1	160,0	620,0																
Chroom (Cr)	3	20,11	25,50	33,59	47,06	47,24	47,28	47,32	47,41	47,46	47,50	38,22	15,68	0,4	100,0	380,0																
Arsen (As)	3	7,79	8,76	10,22	12,66	13,25	13,40	13,55	13,85	14,00	14,15	11,53	3,33	0,3	34,0	55,0																
PAK (10 VROM)	3	0,14	0,15	0,18	0,21	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,21	0,08	0,4	1,0	1,0																
EOX	3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,0	3,0	3,0																
Minerale Olie GC (totaal)	3	14,74	16,97	20,33	25,93	43,56	47,96	52,37	61,19	65,59	70,00	36,89	29,22	0,8	5000,0	5000,0																
Deelgebied: R11 laag 3														N		MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	BGWdroog	BGWnat	Lut = 25,0	OS = 10,0
Cadmium (Cd)	4	0,53	0,53	0,53	0,63	0,81	0,93	1,05	1,29	1,41	1,53	0,83	0,48	0,6	1,6	12,0																
Kwik (Hg)	4	0,05	0,05	0,05	0,08	0,12	0,15	0,16	0,24	0,27	0,30	0,13	0,12	0,9	2,2	10,0																
Koper (Cu)	4	7,53	7,65	7,83	7,92	10,70	14,87	19,03	27,36	31,53	35,69	14,77	13,95	0,9	40,0	73,0																
Nikkel (Ni)	4	17,22	17,97	19,10	19,89	22,87	27,10	31,34	39,81	44,04	48,28	26,32	14,69	0,6	38,0	44,0																
Lood (Pb)	4	15,02	17,94	22,32	26,84	36,46	47,77	59,08	81,69	93,00	104,31	43,25	41,12	1,0	140,0	530,0																
Zink (Zn)	4	75,53	85,69	100,93	127,17	170,69	209,30	247,91	325,13	363,74	402,35	183,06	148,92	0,8	160,0	620,0																
Chroom (Cr)	4	19,16	19,47	19,93	20,19	23,73	29,03	34,34	44,95	50,25	55,56	28,78	17,86	0,6	100,0	380,0																
Arsen (As)	4	5,02	5,08	5,16	5,21	6,50	8,45	10,40	14,30	16,25	18,20	8,41	6,53	0,8	34,0	55,0																
PAK (10 VROM)	4	0,14	0,14	0,14	0,14	0,21	0,30	0,40	0,60	0,69	0,79	0,30	0,33	1,1	1,0	1,0																
EOX	4	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,0	3,0	3,0																
Minerale Olie GC (totaal)	4	48,28	54,79	64,57	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	64,57	10,86	0,2	5000,0	5000,0																

Deelgebied: R8 laag 3															N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	2	0,50	0,53	0,58	0,65	0,71	0,72	0,73	0,77	0,78	0,79	0,85	0,21	0,3	3,6	Lut = 12,0 %														
Kwik (Hg)	2	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,02	0,1	0,6	OS = 2,1 %														
Koper (Cu)	2	10,09	10,81	11,90	13,71	15,16	15,52	15,89	16,61	16,97	17,33	13,71	5,12	0,4	66,0															
Nikkel (Ni)	2	8,47	9,73	11,62	14,78	17,30	17,93	18,56	19,83	20,45	21,08	14,78	8,92	0,6	49,0															
Lood (Pb)	2	35,84	36,26	36,89	37,95	38,79	39,00	39,21	39,64	39,85	40,07	37,95	2,99	0,1	213,0															
Zink (Zn)	2	106,26	108,85	112,75	119,24	124,43	125,73	127,02	129,62	130,92	132,22	119,24	18,35	0,2	651,0															
Chroom (Cr)	2	11,10	12,55	14,73	18,36	21,26	21,99	22,71	24,16	24,69	25,62	18,36	10,26	0,6	66,0															
Arsen (As)	2	4,33	4,87	5,67	7,02	8,10	8,37	8,64	9,18	9,44	9,72	7,02	3,81	0,5	18,0															
PAK (10 VROM)	2	0,53	0,68	0,90	1,27	1,56	1,63	1,71	1,85	1,93	2,00	1,27	1,04	0,8	3,5															
EOX	2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,0	0,3															
Minerale Olie GC (totaal)	2	14,70	19,69	27,18	39,66	49,64	52,14	54,63	59,62	62,12	64,61	39,66	35,29	0,9	200,0															
Deelgebied: R9 laag 3															N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	2	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	0,28	0,03	0,1	3,6	Lut = 20,0 %														
Kwik (Hg)	2	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,01	0,1	0,6	OS = 1,9 %														
Koper (Cu)	2	11,47	11,82	12,35	13,24	13,95	14,12	14,30	14,65	14,83	15,00	13,24	2,50	0,2	66,0															
Nikkel (Ni)	2	24,16	24,25	24,38	24,58	24,75	24,79	24,83	24,92	24,96	25,00	24,58	0,59	0,0	49,0															
Lood (Pb)	2	28,52	28,62	28,78	29,04	29,26	29,31	29,37	29,47	29,52	29,57	29,04	0,74	0,0	213,0															
Zink (Zn)	2	83,41	84,03	84,96	86,51	87,74	88,05	88,36	88,98	89,29	89,60	86,51	4,37	0,1	651,0															
Chroom (Cr)	2	23,82	23,98	24,21	24,61	24,91	24,99	25,07	25,23	25,31	25,39	24,61	1,11	0,0	66,0															
Arsen (As)	2	12,66	13,07	13,69	14,72	15,54	15,74	15,95	16,36	16,56	16,77	14,72	2,90	0,2	18,0															
PAK (10 VROM)	2	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00	0,0	3,5															
EOX	2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,0	0,3															
Minerale Olie GC (totaal)	2	12,33	12,40	12,49	12,64	12,77	12,80	12,83	12,89	12,92	12,95	12,64	0,44	0,0	200,0															
Deelgebied: R10 laag 3															N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	3	0,41	0,42	0,44	0,47	0,58	0,62	0,64	0,71	0,73	0,77	0,55	0,19	0,4	3,6	Lut = 26,4 %														
Kwik (Hg)	3	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,08	0,02	0,3	0,6	OS = 5,1 %														
Koper (Cu)	3	14,87	16,21	18,21	21,55	22,36	22,56	22,77	23,17	23,37	23,58	20,00	4,56	0,2	66,0															
Nikkel (Ni)	3	35,68	36,41	37,50	39,32	40,08	40,27	40,46	40,84	41,03	41,22	38,74	2,82	0,1	49,0															
Lood (Pb)	3	33,17	34,81	37,28	41,39	45,05	45,96	46,88	48,70	49,61	50,52	41,70	8,68	0,2	213,0															
Zink (Zn)	3	137,41	139,18	141,83	146,23	155,58	157,91	160,25	164,91	167,24	169,58	151,08	16,62	0,1	651,0															
Chroom (Cr)	3	20,66	26,20	34,51	48,35	48,53	48,58	48,62	48,71	48,76	48,80	39,27	16,11	0,4	66,0															
Arsen (As)	3	7,41	8,34	9,73	12,05	12,61	12,75	12,90	13,18	13,32	13,47	10,97	3,17	0,3	18,0															
PAK (10 VROM)	3	0,14	0,15	0,18	0,21	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,21	0,08	0,4	3,5															
EOX	3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,0	0,3															
Minerale Olie GC (totaal)	3	7,56	8,71	10,43	13,30	22,35	24,60	26,87	31,39	33,65	35,91	18,92	14,99	0,8	200,0															
Deelgebied: R11 laag 3															N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	4	0,30	0,30	0,30	0,36	0,46	0,53	0,59	0,73	0,80	0,86	0,47	0,27	0,6	3,6	Lut = 3,0 %														
Kwik (Hg)	4	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,17	0,19	0,21	0,09	0,08	0,9	0,6	OS = 1,1 %														
Koper (Cu)	4	3,65	3,70	3,79	3,83	5,18	7,20	9,21	13,25	15,27	17,28	7,15	6,75	0,9	66,0															
Nikkel (Ni)	4	6,37	6,65	7,07	7,36	8,46	10,03	11,60	14,73	16,29	17,86	9,74	5,44	0,6	49,0															
Lood (Pb)	4	9,55	11,41	14,19	17,07	23,18	30,38	37,57	51,95	59,14	66,33	27,50	26,15	1,0	213,0															
Zink (Zn)	4	32,64	37,03	43,62	54,96	73,76	90,45	107,13	140,50	157,19	173,87	79,11	64,35	0,8	651,0															
Chroom (Cr)	4	10,71	10,88	11,14	11,29	13,27	16,23	19,20	25,13	28,09	31,06	16,09	9,98	0,6	66,0															
Arsen (As)	4	2,88	2,91	2,96	2,99	3,73	4,84	5,96	8,20	9,31	10,43	4,82	3,74	0,8	18,0															
PAK (10 VROM)	4	0,14	0,14	0,14	0,14	0,21	0,30	0,40	0,60	0,69	0,79	0,30	0,33	1,1	3,5															
EOX	4	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	0,0	0,3															
Minerale Olie GC (totaal)	4	5,31	6,03	7,10	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,10	1,19	0,2	200,0															

Statistische parameters, toetsing aan HVN (Bedijkte Maas)

OMGEREKENDE VAN STANDAARDBODEM NAAR GEMETEN WAARDEN

Zone Statistische parameters

Optie 2a gehele bodem (0-2 m-mv)

Table with columns for Deelgebied (e.g., L4 laag 1), N, MIN, perc10, perc25, perc50, perc70, perc75, perc80, perc90, perc95, MAX, MEAN, STDEV, VC, HVN, and Lutum en org.stof gemeten. Rows list various elements like Cadmium (Cd), Kwik (Hg), Koper (Cu), Nikkel (Ni), Lood (Pb), Zink (Zn), Chroom (Cr), Arseen (As), PAK (10 VROM), EOX, and Minerale Olie GC (totaal) across different sub-zones.

Deelgebied: R6 laag 3	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	BGWdroog	BGWnat	
Cadmium (Cd)	3	0,51	1,22	2,28	4,05	4,50	4,62	4,73	4,95	5,06	5,18	3,25	2,43	0,0	1,6	12,0	Lut = 25,0 %
Kwik (Hg)	3	0,12	0,24	0,42	0,72	0,78	0,79	0,81	0,84	0,85	0,86	0,57	0,40	0,0	2,2	10,0	OS = 10,0 %
Koper (Cu)	3	13,67	18,84	26,59	39,51	59,71	64,76	69,81	79,90	84,95	90,00	47,73	38,82	0,0	40,0	73,0	
Nikkel (Ni)	3	19,44	20,51	22,12	24,79	27,13	27,71	28,29	29,46	30,04	30,63	24,95	5,59	0,0	38,0	44,0	
Lood (Pb)	3	38,42	57,46	86,02	133,62	206,10	224,22	242,34	278,57	296,69	314,81	162,28	140,41	0,0	140,0	530,0	
Zink (Zn)	3	231,94	290,51	378,36	524,78	682,44	721,85	761,26	840,09	879,51	918,92	558,55	344,73	0,0	160,0	620,0	
Chroom (Cr)	3	19,02	21,37	24,90	30,77	35,48	36,66	37,84	40,20	41,37	42,55	30,78	11,77	0,0	100,0	380,0	
Arseen (As)	3	7,14	8,19	9,77	12,39	15,06	15,72	16,39	17,72	18,39	19,05	12,86	5,97	0,0	34,0	55,0	
PAK (10 VROM)	3	0,68	0,70	0,73	0,76	2,34	2,73	3,13	3,92	4,31	4,71	2,05	2,30	0,0	1,0	1,0	
EOX	3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,28	0,33	0,39	0,49	0,55	0,60	0,25	0,31	0,0	3,0	3,0	
Minerale Olie GC (totaal)	3	58,82	60,39	62,75	66,67	68,00	68,33	68,67	69,33	69,67	70,00	65,16	5,74	0,0	5000,0	5000,0	

Deelgebied: R6 laag 3	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	3	0,45	1,07	2,00	3,55	3,94	4,05	4,14	4,34	4,43	4,54	2,85	0,00	0,0	3,6	Lut = 12,9 %
Kwik (Hg)	3	0,10	0,21	0,36	0,62	0,67	0,68	0,70	0,72	0,73	0,74	0,49	0,00	0,0	0,6	OS = 9,4 %
Koper (Cu)	3	10,77	14,84	20,95	31,13	47,04	51,02	55,00	62,95	66,93	70,91	37,60	0,00	0,0	66,0	
Nikkel (Ni)	3	12,70	13,40	14,45	16,20	17,73	18,11	18,49	19,25	19,63	20,01	16,30	0,00	0,0	49,0	
Lood (Pb)	3	32,67	48,85	73,14	113,61	175,23	190,64	206,05	236,85	252,26	267,66	137,98	0,00	0,0	213,0	
Zink (Zn)	3	170,16	213,13	277,58	385,00	500,67	529,58	558,49	616,33	645,25	674,16	409,78	0,00	0,0	651,0	
Chroom (Cr)	3	14,41	16,19	18,86	23,31	26,87	27,77	28,66	30,45	31,33	32,23	23,31	0,00	0,0	66,0	
Arsen (As)	3	5,89	6,75	8,05	10,21	12,42	12,96	13,51	14,61	15,16	15,71	10,60	0,00	0,0	18,0	
PAK (10 VROM)	3	0,69	0,70	0,73	0,76	2,34	2,73	3,13	3,92	4,31	4,71	2,05	0,00	0,0	3,5	
EOX	3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,28	0,33	0,39	0,49	0,55	0,60	0,25	0,00	0,0	0,3	
Minerale Olie GC (totaal)	3	55,29	56,77	58,99	62,67	63,92	64,23	64,55	65,17	65,49	65,80	61,25	0,00	0,0	200,0	

Statistische parameters, toetsing aan BGW droog/nat

STANDAARDBODEM

	Toetsingswaarde
PAK	Streefwaarde aangehouden als toetsingswaarde
Minerale olie	Interventiewaarde
EOX	Samenstellingswaarde 2 Bouwstof uit Bouwstoffenbesluit

Zone Statistische parameters

Optie 4 3 lagen (0-0,5 m-mv; 0,5-1 m-mv; 1-2 m-mv)

Deelgebied: L1 laag 1	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	BGWdroog	BGWnat	
Cadmium (Cd)	1	9,05	9,05	9,05	9,05	9,05	9,05	9,05	9,05	9,05	9,05	9,05	0,00	0,0	1,6	12,0	Lut = 25,0 %
Kwik (Hg)	1	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	0,00	0,0	2,2	10,0	OS = 10,0 %
Koper (Cu)	1	88,24	88,24	88,24	88,24	88,24	88,24	88,24	88,24	88,24	88,24	88,24	0,00	0,0	40,0	73,0	
Nikkel (Ni)	1	53,85	53,85	53,85	53,85	53,85	53,85	53,85	53,85	53,85	53,85	53,85	0,00	0,0	38,0	44,0	
Lood (Pb)	1	217,95	217,95	217,95	217,95	217,95	217,95	217,95	217,95	217,95	217,95	217,95	0,00	0,0	140,0	530,0	
Zink (Zn)	1	1259,02	1259,02	1259,02	1259,02	1259,02	1259,02	1259,02	1259,02	1259,02	1259,02	1259,02	0,00	0,0	160,0	620,0	
Chroom (Cr)	1	67,40	67,40	67,40	67,40	67,40	67,40	67,40	67,40	67,40	67,40	67,40	0,00	0,0	100,0	380,0	
Arsen (As)	1	27,61	27,61	27,61	27,61	27,61	27,61	27,61	27,61	27,61	27,61	27,61	0,00	0,0	34,0	55,0	
PAK (10 VROM)	1	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	0,00	0,0	1,0	1,0	
EOX	1	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,00	0,0	3,0	3,0	
Minerale Olie GC (totaal)	1	118,18	118,18	118,18	118,18	118,18	118,18	118,18	118,18	118,18	118,18	118,18	0,00	0,0	5000,0	5000,0	
Deelgebied: L1 laag 2	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	BGWdroog	BGWnat	
Cadmium (Cd)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	###	1,6	12,0	Lut = 25,0 %
Kwik (Hg)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	###	2,2	10,0	OS = 10,0 %
Koper (Cu)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	###	40,0	73,0	
Nikkel (Ni)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	###	38,0	44,0	
Lood (Pb)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	###	140,0	530,0	
Zink (Zn)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	###	160,0	620,0	
Chroom (Cr)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	###	100,0	380,0	
Arsen (As)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	###	34,0	55,0	
PAK (10 VROM)	0	n.v.t.	n.v.t.	###	1,0	1,0											
EOX	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	###	3,0	3,0	
Minerale Olie GC (totaal)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	###	5000,0	5000,0	
Deelgebied: L1 laag 3	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	BGWdroog	BGWnat	
Cadmium (Cd)	2	0,66	0,80	1,01	1,36	1,65	1,72	1,79	1,93	2,00	2,07	1,36	1,00	0,7	1,6	12,0	Lut = 25,0 %
Kwik (Hg)	2	0,12	0,13	0,13	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,15	0,04	0,3	2,2	10,0	OS = 10,0 %
Koper (Cu)	2	21,11	21,14	21,18	21,25	21,30	21,32	21,33	21,36	21,37	21,38	21,25	0,19	0,0	40,0	73,0	
Nikkel (Ni)	2	17,91	19,39	21,60	25,29	28,24	28,98	29,72	31,19	31,93	32,67	25,29	10,43	0,4	38,0	44,0	
Lood (Pb)	2	63,28	63,38	63,54	63,79	64,00	64,05	64,10	64,20	64,25	64,31	63,79	0,72	0,0	140,0	530,0	
Zink (Zn)	2	208,68	223,69	246,19	283,71	313,72	321,22	328,72	343,73	351,23	358,73	283,71	106,10	0,4	160,0	620,0	
Chroom (Cr)	2	16,41	18,77	22,30	28,20	32,92	34,10	35,28	37,64	38,82	40,00	28,20	16,68	0,6	100,0	380,0	
Arsen (As)	2	10,27	10,93	11,92	13,56	14,88	15,21	15,54	16,20	16,53	16,86	13,56	4,66	0,3	34,0	55,0	
PAK (10 VROM)	2	0,14	0,38	0,73	1,32	1,79	1,91	2,03	2,26	2,38	2,50	1,32	1,67	1,3	1,0	1,0	
EOX	2	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,02	0,2	3,0	3,0	
Minerale Olie GC (totaal)	2	51,85	58,57	68,65	85,45	98,89	102,25	105,61	112,33	115,69	119,05	85,45	47,51	0,6	5000,0	5000,0	

Statistische parameters, toetsing aan HVN (Bedijkte Maas)

OMGEREKEND VAN STANDAARDBODEM NAAR GEMETEN WAARDEN

Zone **Statistische parameters**
 Optie 4 3 lagen (0-0,5 m-mv; 0,5-1 m-mv; 1-2 m-mv)

Deelgebied: L1 laag 1	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	1	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	0,00	0,0	3,6	Lut = 6,9 %
Kwik (Hg)	1	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,00	0,0	0,6	OS = 5,5 %
Koper (Cu)	1	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	0,00	0,0	66,0	
Nikkel (Ni)	1	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	0,00	0,0	49,0	
Lood (Pb)	1	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	0,00	0,0	213,0	
Zink (Zn)	1	710,00	710,00	710,00	710,00	710,00	710,00	710,00	710,00	710,00	710,00	710,00	0,00	0,0	651,0	
Chroom (Cr)	1	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	0,00	0,0	66,0	
Arseen (As)	1	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	0,00	0,0	18,0	
PAK (10 VROM)	1	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	0,00	0,0	3,5	
EOX	1	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,00	0,0	0,3	
Minerale Olie GC (totaal)	1	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	0,00	0,0	200,0	
Deelgebied: L1 laag 2	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	3,6	Lut = %
Kwik (Hg)	0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	0,6	OS = %
Koper (Cu)	0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	66,0	
Nikkel (Ni)	0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	49,0	
Lood (Pb)	0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	213,0	
Zink (Zn)	0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	651,0	
Chroom (Cr)	0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	66,0	
Arseen (As)	0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	18,0	
PAK (10 VROM)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	3,5	
EOX	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,3	
Minerale Olie GC (totaal)	0	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####	200,0	
Deelgebied: L1 laag 3	N	MIN	perc10	perc25	perc50	perc70	perc75	perc80	perc90	perc95	MAX	MEAN	STDEV	VC	HVN	Lutum en org.stof gemeten
Cadmium (Cd)	2	0,46	0,56	0,70	0,94	1,15	1,19	1,24	1,34	1,39	1,44	0,94	0,69	0,7	3,6	Lut = 13,5 %
Kwik (Hg)	2	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,12	0,03	0,3	0,6	OS = 2,4 %
Koper (Cu)	2	14,39	14,41	14,44	14,49	14,52	14,53	14,54	14,56	14,57	14,57	14,49	0,13	0,0	66,0	
Nikkel (Ni)	2	12,03	13,02	14,50	16,98	18,96	19,46	19,95	20,94	21,44	21,94	16,98	7,00	0,4	49,0	
Lood (Pb)	2	49,06	49,14	49,26	49,46	49,62	49,66	49,70	49,77	49,81	49,86	49,46	0,56	0,0	213,0	
Zink (Zn)	2	140,26	150,35	165,47	190,69	210,86	215,91	220,95	231,04	236,08	241,12	190,69	71,31	0,4	651,0	
Chroom (Cr)	2	12,64	14,45	17,17	21,71	25,35	26,26	27,17	28,98	29,89	30,80	21,71	12,84	0,6	66,0	
Arseen (As)	2	7,56	8,05	8,78	9,99	10,96	11,20	11,45	11,93	12,18	12,42	9,99	3,43	0,3	18,0	
PAK (10 VROM)	2	0,14	0,38	0,73	1,32	1,79	1,91	2,03	2,26	2,38	2,50	1,32	1,67	1,3	3,5	
EOX	2	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,02	0,2	0,3	
Minerale Olie GC (totaal)	2	12,44	14,06	16,48	20,51	23,73	24,54	25,35	26,96	27,77	28,57	20,51	11,40	0,6	200,0	

Bijlage 7 : Toetsingsresultaten Vierde Nota Waterhuishouding

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_100 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R17

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,740	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,073	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	10,909	0	*	-
nikkel	mg/kg	12,000	35,000	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	21,048	0	*	-
zink	mg/kg	41,000	101,145	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	27,778	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,250	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	135,625	0	*	-
cobalt	mg/kg	5,000	17,578	1		95,31
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	8,700	25,375	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,100	1,100	1		10,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_101 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,40 %

-als lutumgehalte : 6,80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,300	1,966	1		145,79
anorganisch kwik	mg/kg	0,220	0,290	0		-
koper	mg/kg	15,000	25,568	0		-
nikkel	mg/kg	11,000	22,917	0		-
lood	mg/kg	54,000	76,246	0		-
zink	mg/kg	200,000	370,861	1		164,90
chroom	mg/kg	< 15,000	23,585	0	*	-
arsen	mg/kg	5,600	8,512	0		-
barium	mg/kg	37,000	89,609	0		-
cobalt	mg/kg	4,700	10,835	1		20,39
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	11,000	22,917	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,870	1,870	2		87,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,870	1,870	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,300	6,765	2		69,12
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,300	6,765	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,300	6,765	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	4801,96
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	488,24
endrin	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	7252,94
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,176	1		23,53
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	14,412	>Str	²	44,12
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	29311,76
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,941	2	*	194,12
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	8,235	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	320,17
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,882	1	*	2941076,47
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,882	1	*	19507,84
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	17,65
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	58,824	1	*	17,65
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,200	3,529	1		252,94
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	194,12
PCB-101	ug/kg	1,700	5,000	2		25,00
PCB-118	ug/kg	1,400	4,118	2		2,94
PCB-138	ug/kg	4,900	14,412	2		260,29
PCB-153	ug/kg	5,300	15,588	2		289,71
PCB-180	ug/kg	5,500	16,176	2		304,41

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	20,000	58,824	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	20,700	60,882	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	19,300	56,765	1		183,82

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,110	0,324	1		7,84
-----	-------	-------	-------	---	--	------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	2,800	2,800	1		180,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_10 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L14

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 110

Laag onder (cm): 180

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 3,70 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,720	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,080	0,113	0		-
koper	mg/kg	<	5,000	10,274	0	*	-
nikkel	mg/kg		4,200	10,730	0		-
lood	mg/kg		15,000	23,524	0		-
zink	mg/kg		46,000	104,123	0		-
chromium	mg/kg	<	15,000	26,132	0	*	-
arsen	mg/kg	<	4,000	6,954	0	*	-
barium	mg/kg	<	35,000	111,856	0	*	-
cobalt	mg/kg		2,200	6,522	0		-
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	<	5,000	12,774	0	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		0,250	0,250	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,278	0,278	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_102 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,90 %

-als lutumgehalte : 4,03 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,700	4,333	2		116,66
anorganisch kwik	mg/kg	0,540	0,746	2		49,18
koper	mg/kg	34,000	63,886	2		77,46
nikkel	mg/kg	21,000	52,380	3		16,40
lood	mg/kg	120,000	179,161	1		110,78
zink	mg/kg	340,000	716,371	2		49,24
chroom	mg/kg	36,000	62,001	0		-
arsen	mg/kg	12,000	19,580	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,650	1,650	2		65,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,650	1,650	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,600	12,414	2		210,34
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,600	12,414	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,600	12,414	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	5647,13
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	589,66
endrin	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	8520,69
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	7,241	1		44,83
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	16,897	>Str	2	68,97
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	34382,76
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	14,94
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,448	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,448	2	*	244,83
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,655	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	392,61
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	6,897	1	*	3448175,86
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,897	1	*	22888,51
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	37,93
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	80,000	275,862	1		451,72
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,500	5,172	2		29,31
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	244,83
PCB-101	ug/kg	1,700	5,862	2		46,55
PCB-118	ug/kg	1,200	4,138	2		3,45
PCB-138	ug/kg	5,500	18,966	2		374,14
PCB-153	ug/kg	6,700	23,103	2		477,59
PCB-180	ug/kg	7,700	26,552	2		563,79
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	24,300	83,793	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	25,000	86,207	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	23,800	82,069	1		310,34

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,160 0,552 1 83,91

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_103 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,50 %

-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,700	2,468	2		23,40
anorganisch kwik	mg/kg	0,300	0,409	1		36,29
koper	mg/kg	19,000	33,431	0		-
nikkel	mg/kg	9,900	25,478	0		-
lood	mg/kg	82,000	117,936	1		38,75
zink	mg/kg	250,000	506,879	2		5,60
chroom	mg/kg <	15,000	26,224	0	*	-
arsen	mg/kg	6,400	9,957	0		-
barium	mg/kg	43,000	138,854	0		-
cobalt	mg/kg	4,600	13,763	1		52,93
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	10,000	25,735	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,020	2,020	2		102,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,020	2,020	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,818	1	*	3536,36
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,273	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	1,818	1	*	2930,30
dieldrin	ug/kg <	1,000	1,818	1	*	263,64
endrin	ug/kg <	1,000	1,818	1	*	4445,45
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,818	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	8,909	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	1,818	1	*	18081,82
a-HCH	ug/kg <	1,000	1,818	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	1,818	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	1,818	2	*	81,82
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,091	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,000	1,818	1	*	159,74
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	3,636	1	*	1818081,82
chloordaan	ug/kg <	2,000	3,636	1	*	12021,21
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	1,818	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	70,000	127,273	1		154,55
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	1,818	1	*	81,82
PCB-52	ug/kg <	1,000	1,818	1	*	81,82
PCB-101	ug/kg <	1,000	1,818	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	1,000	1,818	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,100	2,000	0		-
PCB-153	ug/kg	1,100	2,000	0		-
PCB-180	ug/kg	1,200	2,182	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3,400	6,182	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	6,200	11,273	.		.

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		5,500	10,000	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,182	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		2,500	2,500	1		150,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

- Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_104 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 8,90 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,600	5,723	2		186,15
anorganisch kwik	mg/kg	0,490	0,636	2		27,13
koper	mg/kg	46,000	77,966	2		116,57
nikkel	mg/kg	22,000	40,741	2		16,40
lood	mg/kg	200,000	281,457	1		231,13
zink	mg/kg	410,000	727,042	4		0,98
chroom	mg/kg	27,000	39,823	0		-
arsen	mg/kg	16,000	24,217	0		-
barium	mg/kg	86,000	178,926	1		11,83
cobalt	mg/kg	10,000	20,036	1		122,62
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	21,000	38,889	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,320	1,320	2		32,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,320	1,320	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		2,200	2,200	1		120,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_105 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,752	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	11,321	0	*	-
nikkel	mg/kg	6,200	19,727	0		-
lood	mg/kg	15,000	24,757	0		-
zink	mg/kg	42,000	109,395	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,500	9,868	1		9,65
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	15,909	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	* 66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg		2,100	2,100	1	110,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_106 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R7

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,80 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,742	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,073	0	*	-
koper	mg/kg	<	5,000	10,989	0	*	-
nikkel	mg/kg		6,700	19,873	0		-
lood	mg/kg		14,000	22,753	0		-
zink	mg/kg		47,000	117,186	0		-
chromium	mg/kg	<	15,000	27,985	0	*	-
arsen	mg/kg	<	4,000	7,286	0	*	-
barium	mg/kg	<	35,000	139,103	0	*	-
cobalt	mg/kg		2,800	10,064	1		11,82
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg		5,300	15,720	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,300	1,300	1		30,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_107 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R8

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,10 %

-als lutumgehalte : 20,79 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,300	7,342	2		267,08
anorganisch kwik	mg/kg	0,970	1,042	2		108,46
koper	mg/kg	75,000	86,722	2		140,89
nikkel	mg/kg	32,000	36,375	2		3,93
lood	mg/kg	270,000	298,478	1		251,15
zink	mg/kg	850,000	979,263	4		36,01
chroom	mg/kg	44,000	48,045	0		-
arsen	mg/kg	24,000	27,023	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,700	2,700	2		170,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,700	2,700	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,100	5,082	2		27,05
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,100	5,082	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,100	5,082	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,639	1	*	2632,24
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,639	1	*	227,87
endrin	ug/kg	< 1,000	1,639	1	*	3998,36
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,443	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	8,500	13,934	>Str	2	39,34
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,500	2,459	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,639	1	*	16293,44
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,639	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,639	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,639	2	*	63,93
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,590	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	2,459	1	*	251,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,279	1	*	1639244,26
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,279	1	*	10828,96
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,000	1,639	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,500	2,459	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	50,000	81,967	1		63,93
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,200	1,967	1		96,72
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,639	1	*	63,93
PCB-101	ug/kg	1,800	2,951	0		-
PCB-118	ug/kg	1,500	2,459	0		-
PCB-138	ug/kg	4,900	8,033	2		100,82
PCB-153	ug/kg	5,600	9,180	2		129,51
PCB-180	ug/kg	4,700	7,705	2		92,62
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	19,700	32,295	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	20,400	33,443	.		.

som PCB 6 (0.7)	ug/kg	18,900	30,984	1	54,92
-----------------	-------	--------	--------	---	-------

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,170	0,279	0	-

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_108 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R9

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,20 %

-als lutumgehalte : 15,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,000	7,669	3		2,25
anorganisch kwik	mg/kg	1,100	1,278	2		155,70
koper	mg/kg	71,000	94,248	3		4,72
nikkel	mg/kg	31,000	43,400	2		24,00
lood	mg/kg	310,000	375,356	1		341,60
zink	mg/kg	970,000	1321,012	4		83,47
chroom	mg/kg	45,000	56,250	0		-
arsen	mg/kg	22,000	27,643	0		-
barium	mg/kg	140,000	206,667	1		29,17
cobalt	mg/kg	14,000	20,323	1		125,81
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	39,000	54,600	1		30,00
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,810	3,810	2		281,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,810	3,810	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	4,000	7,692	2		92,31
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	4,000	7,692	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	4,000	7,692	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,923	1	*	3105,13
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,923	1	*	284,62
endrin	ug/kg	< 1,000	1,923	1	*	4707,69
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,038	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,550	14,519	>Str	2	45,19
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,600	3,077	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,923	1	*	19130,77
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,923	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,923	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,923	2	*	92,31
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,385	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,923	1	*	174,73
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,846	1	*	1922976,92
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,846	1	*	12720,51
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,200	2,308	0		-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	2,800	5,385	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	110,000	211,538	1		323,08
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,600	3,077	1		207,69
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,923	1	*	92,31
PCB-101	ug/kg	2,000	3,846	0		-
PCB-118	ug/kg	1,800	3,462	0		-
PCB-138	ug/kg	5,900	11,346	2		183,65

PCB-153	ug/kg	6,700	12,885	2		222,12
PCB-180	ug/kg	6,100	11,731	2		193,27
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	24,100	46,346	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	24,800	47,692	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	23,000	44,231	1		121,15

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,260	0,500	1		66,67
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	2,600	2,600	1		160,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_109 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R11

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	1,088	1		36,00
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,100	0		-
koper	mg/kg	6,100	12,753	0		-
nikkel	mg/kg	8,600	22,803	0		-
lood	mg/kg	40,000	63,315	0		-
zink	mg/kg	120,000	278,376	1		98,84
chrom	mg/kg <	15,000	26,596	0	*	-
arsen	mg/kg <	4,000	7,039	0	*	-
barium	mg/kg <	35,000	117,935	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,500	10,877	1		20,86
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	8,000	21,212	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg <	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,400	2,400	1		140,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_110 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R12

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 120

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,60 %

-als lutumgehalte : 8,80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,000	7,306	2		265,32
anorganisch kwik	mg/kg	0,600	0,768	2		53,53
koper	mg/kg	49,000	78,610	2		118,36
nikkel	mg/kg	33,000	61,436	3		36,52
lood	mg/kg	280,000	381,410	1		348,72
zink	mg/kg	760,000	1300,733	4		80,66
chroom	mg/kg	43,000	63,609	0		-
arsen	mg/kg	19,000	27,605	0		-
barium	mg/kg	130,000	272,297	1		70,19
cobalt	mg/kg	15,000	30,242	1		236,02
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	45,000	83,777	1		99,47
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,480	2,480	2		148,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,480	2,480	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,900	5,278	2		31,94
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,900	5,278	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,900	5,278	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	4529,63
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	455,56
endrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	6844,44
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,833	1		16,67
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,650	18,472	>Str	2	84,72
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	27677,78
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,778	2	*	177,78
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,778	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	296,83
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,556	1	*	2777677,78
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,556	1	*	18418,52
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	11,11
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	55,556	1	*	11,11
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	177,78
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	177,78
PCB-101	ug/kg	3,800	10,556	2		163,89
PCB-118	ug/kg	3,400	9,444	2		136,11
PCB-138	ug/kg	18,000	50,000	3		66,67
PCB-153	ug/kg	24,000	66,667	3		122,22
PCB-180	ug/kg	23,000	63,889	3		112,96

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	72,200	200,556	3	0,28
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	73,600	204,444	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	70,200	195,000	1	875,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,220	0,611	1	103,70
-----	-------	-------	-------	---	--------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	2,600	2,600	1	160,00
--------------	-------	-------	-------	---	--------

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 111 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R14

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 90

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,752	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	<	5,000	11,321	0	*	-
nikkel	mg/kg		6,300	20,045	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	21,456	0	*	-
zink	mg/kg		29,000	75,535	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	<	4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg	<	35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg		2,400	9,474	1		5,26
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg		5,000	15,909	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,400	1,400	1		40,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_11 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L15

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 80

Laag onder (cm): 210

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,878	1		9,74
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,104	0		-
koper	mg/kg	7,500	10,345	0		-
nikkel	mg/kg	9,200	11,500	0		-
lood	mg/kg	39,000	48,394	0		-
zink	mg/kg	140,000	187,112	1		33,65
chroom	mg/kg <	15,000	17,442	0	*	-
arsen	mg/kg	4,700	6,085	0		-
barium	mg/kg <	35,000	45,208	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,400	5,625	0		-
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	8,800	11,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,350	1,350	2		35,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,350	1,350	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,000	35,000	>Str	²	250,00
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chlooraan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	40,000	200,000	1		300,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	1,200	6,000	2		50,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	1,200	6,000	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg		5,400	27,000	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,700	23,500	1	17,50

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---	-------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_112 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R15

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,400	0,735	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,101	0		-
koper	mg/kg <	5,000	10,753	0	*	-
nikkel	mg/kg	6,100	17,218	0		-
lood	mg/kg	18,000	28,922	0		-
zink	mg/kg	60,000	144,953	1		3,54
chrom	mg/kg <	15,000	27,372	0	*	-
arsen	mg/kg <	4,000	7,178	0	*	-
barium	mg/kg <	35,000	129,167	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,500	8,421	0		-
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg <	5,000	14,113	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg <	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,200	1,200	1		20,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 113 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R16

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 170

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,90 %

-als lutumgehalte : 7,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,000	1,531	1		91,39
anorganisch kwik	mg/kg	0,230	0,302	1		0,63
koper	mg/kg	21,000	35,694	0		-
nikkel	mg/kg	24,000	48,276	3		7,28
lood	mg/kg	74,000	104,312	1		22,72
zink	mg/kg	220,000	402,351	1		187,39
chroom	mg/kg	36,000	55,556	0		-
arsen	mg/kg	12,000	18,201	0		-
barium	mg/kg	85,000	196,642	1		22,90
cobalt	mg/kg	10,000	22,102	1		145,58
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	40,000	80,460	1		91,57
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,710	0,710	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,724	0,724	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	6796,55
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,414	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	5647,13
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	589,66
endrin	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	8520,69
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	7,241	1		44,83
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,650	22,931	>Str	²	129,31
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	34382,76
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	14,94
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,448	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,448	2	*	244,83
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,655	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	392,61
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	6,897	1	*	3448175,86
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,897	1	*	22888,51
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	37,93
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	68,966	1	*	37,93
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	244,83
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	244,83
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,448	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,448	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	3,448	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	3,448	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	3,448	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	16,897	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	14,483	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,345	1	*	14,94
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		2,400	2,400	1		140,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_114 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R17

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,90 %

-als lutumgehalte : 8,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,500	6,567	2		228,36
anorganisch kwik	mg/kg	0,680	0,878	2		75,65
koper	mg/kg	40,000	65,041	2		80,67
nikkel	mg/kg	24,000	46,667	3		3,70
lood	mg/kg	140,000	192,246	1		126,17
zink	mg/kg	500,000	876,644	4		21,76
chroom	mg/kg	36,000	54,545	0		-
arsen	mg/kg	15,000	22,014	0		-
barium	mg/kg	120,000	265,714	1		66,07
cobalt	mg/kg	10,000	21,226	1		135,85
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	30,000	58,333	1		38,89
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,010	3,010	2		201,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,010	3,010	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	6,900	17,692	2		342,31
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	6,900	17,692	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	6,900	17,692	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	4173,50
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	412,82
endrin	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	6310,26
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,385	1		7,69
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,950	17,821	>Str	2	78,21
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,000	2,564	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	25541,03
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,564	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,564	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,564	2	*	156,41
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,179	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	266,30
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,128	1	*	2564002,56
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,128	1	*	16994,02
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,600	4,103	1		64,10
som pesticiden (1.0)	ug/kg	2,600	6,667	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	50,000	128,205	1		156,41
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	2,100	5,385	2		34,62
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	156,41
PCB-101	ug/kg	3,000	7,692	2		92,31
PCB-118	ug/kg	2,100	5,385	2		34,62
PCB-138	ug/kg	9,300	23,846	2		496,15

PCB-153	ug/kg	11,000	28,205	2		605,13
PCB-180	ug/kg	11,000	28,205	2		605,13
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	38,500	98,718	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	39,200	100,513	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	37,100	95,128	1		375,64

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,470	1,205	1		301,71
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	1,700	1,700	1		70,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_115 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R18

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,50 %

-als lutumgehalte : 1,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	1,019	1		27,35
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,072	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	10,381	0	*	-
nikkel	mg/kg	6,500	19,956	0		-
lood	mg/kg	20,000	31,540	0		-
zink	mg/kg	100,000	241,588	1		72,56
chroom	mg/kg	< 15,000	28,409	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,005	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	146,622	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,900	10,911	1		21,24
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	15,351	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,000	1,000	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,000	1,000	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,300	5,200	2		30,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,300	5,200	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,300	5,200	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,000	1	*	6566,67
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,000	1	*	700,00
endrin	ug/kg	< 1,000	4,000	1	*	9900,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	8,400	1		68,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,700	30,800	>Str	2	208,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,000	1	*	39900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,000	1	*	33,33
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,000	2	*	300,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	11,200	1		12,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	6,000	1	*	757,14
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	8,000	1	*	3999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	8,000	1	*	26566,67
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	4,000	1	*	60,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	80,000	1	*	60,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,000	1	*	300,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,000	1	*	300,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,000	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,000	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,900	7,600	2		90,00
PCB-153	ug/kg	2,300	9,200	2		130,00
PCB-180	ug/kg	2,200	8,800	2		120,00

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	6,400	25,600	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,200	36,800	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,500	34,000	1		70,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,100	0,400	1		33,33
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	2,500	2,500	1		150,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_116 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R19

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 110

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,20 %

-als lutumgehalte : 5,80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	8,300	11,851	3		58,01
anorganisch kwik	mg/kg	1,200	1,586	2		217,12
koper	mg/kg	71,000	118,333	3		31,48
nikkel	mg/kg	23,000	50,949	3		13,22
lood	mg/kg	250,000	348,361	1		309,84
zink	mg/kg	860,000	1601,064	4		122,37
chrom	mg/kg	36,000	58,442	0		-
arsen	mg/kg	21,000	31,392	1		8,25
barium	mg/kg	170,000	446,610	1		179,13
cobalt	mg/kg	11,000	27,318	1		203,53
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	30,000	66,456	1		58,23
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	7,760	7,760	2		676,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	7,760	7,760	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	160,000	307,692	1		515,38
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,360	0,692	1		130,77
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	4,600	4,600	1		360,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_117 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R20

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,70 %

-als lutumgehalte : 1,90 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,500	5,366	2		168,31
anorganisch kwik	mg/kg	0,660	0,929	2		85,89
koper	mg/kg	46,000	87,342	2		142,62
nikkel	mg/kg	19,000	55,882	3		24,18
lood	mg/kg	190,000	285,336	1		235,69
zink	mg/kg	580,000	1294,024	4		79,73
chroom	mg/kg	26,000	48,327	0		-
arsen	mg/kg	13,000	21,372	0		-
barium	mg/kg	89,000	349,241	1		118,28
cobalt	mg/kg	8,800	31,280	1		247,55
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	22,000	64,706	1		54,06
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,340	2,340	2		134,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,340	2,340	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,200	2,553	1		5006,38
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,200	2,553	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,200	2,553	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	3446,10
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	325,53
endrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	5219,15
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,468	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,700	16,383	>Str	2	63,83
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	21176,60
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,128	2	*	112,77
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,957	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,191	1	*	355,93
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	2127559,57
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	14084,40
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	42,553	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	112,77
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	112,77
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,900	4,043	2		1,06
PCB-153	ug/kg	2,100	4,468	2		11,70
PCB-180	ug/kg	1,900	4,043	2		1,06

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	5,900	12,553	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	8,700	18,511	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,000	17,021	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,130	0,277	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,800	2,800	1		180,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_118 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R21

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 120

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,100	1,932	1		141,52
anorganisch kwik	mg/kg	0,120	0,175	0		-
koper	mg/kg	9,300	19,858	0		-
nikkel	mg/kg	11,000	34,071	0		-
lood	mg/kg	75,000	120,056	1		41,24
zink	mg/kg	190,000	469,965	1		235,69
chroom	mg/kg <	15,000	28,517	0	*	-
arsen	mg/kg	5,500	9,821	0		-
barium	mg/kg <	35,000	148,630	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,900	18,655	1		107,28
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	12,000	37,168	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,840	0,840	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,840	0,840	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,700	38,500	>Str	²	285,00
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chlooraan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		2,000	2,000	1		100,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 119 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R22

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,10 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,751	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	<	5,000	11,278	0	*	-
nikkel	mg/kg		5,300	16,712	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	21,415	0	*	-
zink	mg/kg		54,000	139,870	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	28,736	0	*	-
arsen	mg/kg	<	4,000	7,417	0	*	-
barium	mg/kg	<	35,000	152,817	0	*	-
cobalt	mg/kg		2,400	9,359	1		3,99
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	<	5,000	15,766	0	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_120 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R23

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,00 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,746	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,080	0,099	0		-
koper	mg/kg	13,000	20,000	0		-
nikkel	mg/kg	25,000	39,773	2		13,64
lood	mg/kg	26,000	34,531	0		-
zink	mg/kg	93,000	146,292	1		4,49
chroom	mg/kg	36,000	48,649	0		-
arsen	mg/kg	8,500	11,966	0		-
barium	mg/kg	85,000	146,389	0		-
cobalt	mg/kg	9,300	15,616	1		73,51
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	41,000	65,227	1		55,30
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	3,000	3,000	1		200,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_1 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,40 %

-als lutumgehalte : 16,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,300	5,585	2		179,24
anorganisch kwik	mg/kg	0,620	0,715	2		43,00
koper	mg/kg	42,000	55,507	2		54,19
nikkel	mg/kg	20,000	26,923	0		-
lood	mg/kg	120,000	144,886	1		70,45
zink	mg/kg	420,000	562,141	2		17,11
chroom	mg/kg	31,000	37,805	0		-
arsen	mg/kg	14,000	17,530	0		-
barium	mg/kg	110,000	155,000	0		-
cobalt	mg/kg	9,500	13,194	1		46,60
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	26,000	35,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	6,540	6,540	2		554,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	6,540	6,540	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,100	4,773	2		19,32
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,100	4,773	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,100	4,773	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	3687,88
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	354,55
endrin	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	5581,82
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,773	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	9,545	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	22627,27
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,273	2	*	127,27
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,364	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	224,68
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,545	1	*	2272627,27
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,545	1	*	15051,52
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	102,273	1		104,55
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,100	2,500	1		150,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	127,27
PCB-101	ug/kg	5,000	11,364	2		184,09
PCB-118	ug/kg	2,300	5,227	2		30,68
PCB-138	ug/kg	13,000	29,545	2		638,64
PCB-153	ug/kg	15,000	34,091	3		13,64
PCB-180	ug/kg	13,000	29,545	2		638,64
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	49,400	112,273	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg	50,100	113,864	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	47,800	108,636	1	443,18
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,200	0,455	1	51,52
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	* -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

- Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_121 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R24

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,730	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,072	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	10,601	0	*	-
nikkel	mg/kg	7,800	21,328	0		-
lood	mg/kg	27,000	43,058	0		-
zink	mg/kg	64,000	151,479	1		8,20
chrom	mg/kg	< 15,000	26,978	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,108	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	123,295	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,100	10,022	1		11,35
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	5,900	16,133	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,500	1,500	1		50,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_12 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1L1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,50 %

-als lutumgehalte : 7,56 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,500	8,977	3		19,69
anorganisch kwik	mg/kg	0,830	1,066	2		113,28
koper	mg/kg	55,000	86,705	2		140,85
nikkel	mg/kg	26,000	51,822	3		15,16
lood	mg/kg	160,000	215,668	1		153,73
zink	mg/kg	710,000	1228,222	4		70,59
chroom	mg/kg	43,000	66,032	0		-
arsen	mg/kg	19,000	27,245	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,100	5,100	2		410,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,100	5,100	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	9,000	16,364	2		309,09
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	9,000	16,364	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	9,000	16,364	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	2930,30
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	263,64
endrin	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	4445,45
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,818	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	14,150	25,727	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	9,600	17,455	2		74,55
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	18081,82
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,818	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,818	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,818	2	*	81,82
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,091	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	159,74
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,636	1	*	1818081,82
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,636	1	*	12021,21
hexachloorbutadieen	ug/kg	2,700	4,909	1		96,36
som pesticiden (1.0)	ug/kg	12,300	22,364	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	65,000	118,182	1		136,36
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	5,100	9,273	2		131,82
PCB-52	ug/kg	1,700	3,091	1		209,09
PCB-101	ug/kg	6,300	11,455	2		186,36
PCB-118	ug/kg	4,000	7,273	2		81,82
PCB-138	ug/kg	16,000	29,091	2		627,27
PCB-153	ug/kg	21,000	38,182	3		27,27
PCB-180	ug/kg	21,000	38,182	3		27,27
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	75,100	136,545	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	75,100	136,545	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	71,100	129,273	1		546,36

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,460 0,836 1 178,79

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_122 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R25

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 90

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 7,90 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,674	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,066	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	8,982	0	*	-
nikkel	mg/kg	6,600	12,905	0		-
lood	mg/kg	16,000	23,288	0		-
zink	mg/kg	56,000	105,306	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	22,796	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,318	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	78,058	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,700	5,769	0		-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,300	12,318	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,110	0,110	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,180	0,180	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,700	38,500	>Str	²	285,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,200	1,200	1		20,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_123 06.B284.20F

VO 1

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 11R26

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 110

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,752	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	11,321	0	*	-
nikkel	mg/kg	< 3,700	11,773	0	*	-
lood	mg/kg	< 13,000	21,456	0	*	-
zink	mg/kg	< 42,000	109,395	0	*	-
chroom	mg/kg	< 15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	< 2,000	7,895	0	*	-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	15,909	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,700	38,500	>Str	²	285,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	* 66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg		1,500	1,500	1	50,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_124 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 08-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 14R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,00 %

-als lutumgehalte : 11,97 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	7,800	10,784	3		43,79
anorganisch kwik	mg/kg	0,920	1,123	2		124,52
koper	mg/kg	69,000	101,050	3		12,28
nikkel	mg/kg	27,000	43,013	2		22,89
lood	mg/kg	190,000	244,808	1		188,01
zink	mg/kg	630,000	959,634	4		33,28
chroom	mg/kg	46,000	62,213	0		-
arsen	mg/kg	22,000	29,830	1		2,86
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,250	5,250	2		425,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,250	5,250	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	9,400	23,500	3		17,50
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	9,400	23,500	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	9,400	23,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	4066,67
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	400,00
endrin	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	6150,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,250	1		5,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,550	18,875	>Str	2	88,75
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2,300	5,750	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	24900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,500	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,500	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,500	2	*	150,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,000	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,750	1	*	435,71
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,000	1	*	2499900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,000	1	*	16566,67
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,700	4,250	1		70,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4,000	10,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	120,000	300,000	1		500,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	3,300	8,250	2		106,25
PCB-52	ug/kg	1,500	3,750	1		275,00
PCB-101	ug/kg	4,500	11,250	2		181,25
PCB-118	ug/kg	4,000	10,000	2		150,00
PCB-138	ug/kg	14,000	35,000	3		16,67
PCB-153	ug/kg	15,000	37,500	3		25,00
PCB-180	ug/kg	13,000	32,500	3		8,33
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	55,300	138,250	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	55,300	138,250	.		.

som PCB 6 (0.7)	ug/kg	51,300	128,250	1	541,25
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,310	0,775	1	158,33

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_125 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 08-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 14R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,20 %

-als lutumgehalte : 6,90 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,400	2,222	2		11,12
anorganisch kwik	mg/kg	0,140	0,186	0		-
koper	mg/kg	16,000	28,152	0		-
nikkel	mg/kg	10,000	20,710	0		-
lood	mg/kg	64,000	92,047	1		8,29
zink	mg/kg	220,000	416,216	1		197,30
chromium	mg/kg	< 15,000	23,511	0	*	-
arsen	mg/kg	6,000	9,335	0		-
barium	mg/kg	40,000	96,124	0		-
cobalt	mg/kg	4,600	10,529	1		16,99
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	11,000	22,781	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,130	1,130	2		13,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,130	1,130	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,182	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	7475,76
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	809,09
endrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	11263,64
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	9,545	1		90,91
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	27,045	>Str	²	170,45
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	45354,55
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	51,52
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,545	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	354,55
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	12,727	1		27,27
heptachloor	ug/kg	< 1,500	6,818	1	*	874,03
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	9,091	1	*	4545354,55
chloordaan	ug/kg	< 2,000	9,091	1	*	30203,03
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	81,82
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	40,000	181,818	1		263,64
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-153	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	22,273	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	19,091	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,455	1	*	51,52
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		3,400	3,400	1		240,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_126 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 08-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 14R3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,940	1		17,51
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,089	0		-
koper	mg/kg	6,200	14,038	0		-
nikkel	mg/kg	5,800	18,455	0		-
lood	mg/kg	26,000	42,913	0		-
zink	mg/kg	100,000	260,465	1		86,05
chroom	mg/kg <	15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg <	4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg <	35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,700	10,658	1		18,42
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	5,200	16,545	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,550	0,550	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,550	0,550	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	29,750	>Str	²	197,50
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_127 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 08-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 14R4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,30 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,582	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,050	0,061	0		-
koper	mg/kg		9,100	13,548	0		-
nikkel	mg/kg		15,000	22,826	0		-
lood	mg/kg		21,000	27,335	0		-
zink	mg/kg		74,000	112,061	0		-
chroom	mg/kg		17,000	22,368	0		-
arsen	mg/kg		5,600	7,689	0		-
barium	mg/kg		43,000	70,158	0		-
cobalt	mg/kg		5,700	9,096	1		1,06
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg		19,000	28,913	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		0,070	0,070	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,154	0,154	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	86,957	1	*	73,91
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,435	1	*	44,93
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_128 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 23-07-1998

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 15R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 4,98 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,100	4,868	2		143,38
anorganisch kwik	mg/kg	0,370	0,503	2		0,58
koper	mg/kg	26,000	47,163	2		31,01
nikkel	mg/kg	16,000	37,391	2		6,83
lood	mg/kg	88,000	128,795	1		51,52
zink	mg/kg	370,000	744,456	4		3,40
chroom	mg/kg	27,000	45,035	0		-
arsen	mg/kg	11,000	17,498	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,410	3,410	2		241,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,410	3,410	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,900	12,581	2		214,52
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,900	12,581	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,900	12,581	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	5276,34
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	545,16
endrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	7964,52
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,774	1		35,48
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,450	20,806	>Str	2	108,06
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,200	3,871	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	32158,06
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	7,53
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,226	2	*	222,58
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,032	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	4,839	1	*	591,24
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	6,452	1	*	3225706,45
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,452	1	*	21405,38
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	29,03
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,200	3,871	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	55,000	177,419	1		254,84
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,800	5,806	2		45,16
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	222,58
PCB-101	ug/kg	2,400	7,742	2		93,55
PCB-118	ug/kg	2,200	7,097	2		77,42
PCB-138	ug/kg	7,200	23,226	2		480,65
PCB-153	ug/kg	7,700	24,839	2		520,97
PCB-180	ug/kg	6,500	20,968	2		424,19
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	27,800	89,677	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	28,500	91,935	.		.

som PCB 6 (0.7)	ug/kg	26,300	84,839	1	324,19
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,160	0,516	1	72,04

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_129 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 23-07-1998

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 15R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,60 %

-als lutumgehalte : 3,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,300	5,195	2		159,73
anorganisch kwik	mg/kg	0,360	0,500	2		0,05
koper	mg/kg	27,000	50,784	2		41,07
nikkel	mg/kg	14,000	36,842	2		5,26
lood	mg/kg	86,000	128,471	1		51,14
zink	mg/kg	360,000	771,822	4		7,20
chroom	mg/kg	19,000	33,569	0		-
arsen	mg/kg	11,000	17,962	0		-
barium	mg/kg	71,000	236,667	1		47,92
cobalt	mg/kg	6,200	19,083	1		112,04
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	15,000	39,474	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,420	5,420	2		442,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,420	5,420	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,900	8,056	2		101,39
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,900	8,056	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,900	8,056	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	4529,63
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	455,56
endrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	6844,44
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,833	1		16,67
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,250	17,361	>Str	2	73,61
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,000	2,778	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	27677,78
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	1,400	3,889	2		288,89
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	3,500	9,722	0		-
som HCH (a,b,g,d) (1.0)	ug/kg	1,400	3,889	.		.
heptachloor	ug/kg	< 1,500	4,167	1	*	495,24
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,556	1	*	2777677,78
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,556	1	*	18418,52
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	11,11
som pesticiden (1.0)	ug/kg	2,400	6,667	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	125,000	1		150,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	177,78
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	177,78
PCB-101	ug/kg	2,300	6,389	2		59,72
PCB-118	ug/kg	1,800	5,000	2		25,00

PCB-138	ug/kg	7,000	19,444	2		386,11
PCB-153	ug/kg	6,400	17,778	2		344,44
PCB-180	ug/kg	6,500	18,056	2		351,39
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	24,000	66,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	25,400	70,556	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	23,600	65,556	1		227,78

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,100	0,278	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	4,100	4,100	1		310,00

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_130 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 23-07-1998

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 15R3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,30 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,900	1,627	1		103,34
anorganisch kwik	mg/kg	0,160	0,235	0		-
koper	mg/kg	12,000	26,374	0		-
nikkel	mg/kg	10,000	31,818	0		-
lood	mg/kg	47,000	76,386	0		-
zink	mg/kg	170,000	433,121	1		209,37
chrom	mg/kg <	15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	5,500	10,019	0		-
barium	mg/kg <	35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,500	17,763	1		97,37
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	8,400	26,727	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,810	0,810	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,810	0,810	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	29,750	>Str	²	197,50
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_131 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 23-07-1998

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 16R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,70 %

-als lutumgehalte : 6,93 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,700	4,028	2		101,39
anorganisch kwik	mg/kg	0,340	0,447	1		48,91
koper	mg/kg	34,000	57,255	2		59,04
nikkel	mg/kg	20,000	41,347	2		18,13
lood	mg/kg	100,000	140,195	1		64,93
zink	mg/kg	300,000	550,170	2		14,62
chroom	mg/kg	30,000	46,978	0		-
arsen	mg/kg	12,000	18,076	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,060	2,060	2		106,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,060	2,060	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,800	4,865	2		21,62
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,800	4,865	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,800	4,865	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	4404,50
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	440,54
endrin	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	6656,76
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,676	1		13,51
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	16,081	>Str	2	60,81
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	26927,03
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,703	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,703	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	3,200	8,649	2		764,86
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	5,300	14,324	1		43,24
som HCH (a,b,g,d) (1.0)	ug/kg	3,200	8,649	.		.
heptachloor	ug/kg	< 1,500	4,054	1	*	479,15
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,405	1	*	2702602,70
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,405	1	*	17918,02
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	8,11
som pesticiden (1.0)	ug/kg	3,200	8,649	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	121,622	1		143,24
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	170,27
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	170,27
PCB-101	ug/kg	1,200	3,243	0		-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,703	0	*	-
PCB-138	ug/kg	2,700	7,297	2		82,43
PCB-153	ug/kg	3,500	9,459	2		136,49
PCB-180	ug/kg	2,800	7,568	2		89,19
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	10,200	27,568	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	12,300	33,243	.		.

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		11,600	31,351	1		56,76
-----------------	-------	--	--------	--------	---	--	-------

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,270	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_13 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1L2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,10 %

-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,300	2,070	2		3,48
anorganisch kwik	mg/kg	0,130	0,173	0		-
koper	mg/kg	12,000	21,114	0		-
nikkel	mg/kg	8,700	17,912	0		-
lood	mg/kg	44,000	63,283	0		-
zink	mg/kg	190,000	358,732	1		156,24
chroom	mg/kg <	15,000	23,438	0	*	-
arsen	mg/kg	6,600	10,268	0		-
barium	mg/kg	44,000	104,923	0		-
cobalt	mg/kg	4,200	9,545	1		6,06
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	7,500	15,441	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,280	2,280	2		128,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,280	2,280	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,000	9,524	2		138,10
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,000	9,524	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,000	9,524	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	4,762	1	*	7836,51
dieldrin	ug/kg <	1,000	4,762	1	*	852,38
endrin	ug/kg <	1,000	4,762	1	*	11804,76
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,000	1		100,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	10,150	48,333	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	5,600	26,667	2		166,67
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	4,762	1	*	47519,05
a-HCH	ug/kg <	1,000	4,762	1	*	58,73
b-HCH	ug/kg <	1,000	4,762	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	4,762	2	*	376,19
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	13,333	1		33,33
heptachloor	ug/kg <	1,000	4,762	1	*	580,27
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	9,524	1	*	4761804,76
chloordaan	ug/kg <	2,000	9,524	1	*	31646,03
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	4,762	1	*	90,48
som pesticiden (1.0)	ug/kg	5,600	26,667	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	25,000	119,048	1		138,10
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-52	ug/kg <	1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-101	ug/kg	1,400	6,667	2		66,67
PCB-118	ug/kg	1,700	8,095	2		102,38
PCB-138	ug/kg	3,800	18,095	2		352,38
PCB-153	ug/kg	3,400	16,190	2		304,76

PCB-180	ug/kg	3,100	14,762	2		269,05
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	13,400	63,810	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	14,800	70,476	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	13,100	62,381	1		211,90

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,100	0,476	1		58,73
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_132 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 23-07-1998

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 16R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,00 %

-als lutumgehalte : 16,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,600	3,550	2		77,48
anorganisch kwik	mg/kg	0,670	0,780	2		55,95
koper	mg/kg	40,000	54,545	2		51,52
nikkel	mg/kg	23,000	30,962	0		-
lood	mg/kg	160,000	197,101	1		131,88
zink	mg/kg	520,000	710,244	2		47,97
chroom	mg/kg	34,000	41,463	0		-
arsen	mg/kg	14,000	17,965	0		-
barium	mg/kg	77,000	108,500	0		-
cobalt	mg/kg	10,000	13,889	1		54,32
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	29,000	39,038	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,210	1,210	2		21,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,210	1,210	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,333	1	*	6566,67
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,333	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,333	1	*	5455,56
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,333	1	*	566,67
endrin	ug/kg	< 1,000	3,333	1	*	8233,33
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	7,000	1		40,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	19,833	>Str	²	98,33
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,333	1	*	33233,33
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,333	1	*	11,11
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,333	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,333	2	*	233,33
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,333	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	6,667	1	*	3333233,33
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,667	1	*	22122,22
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,333	1	*	33,33
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	150,000	1		200,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,333	1	*	233,33
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,333	1	*	233,33
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,333	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,333	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	3,333	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	3,333	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	3,333	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	16,333	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	14,000	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg		0,150	0,500	1		66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_133 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 23-07-1998

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 16R3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,900	1,354	1		69,25
anorganisch kwik	mg/kg	0,150	0,186	0		-
koper	mg/kg	19,000	29,381	0		-
nikkel	mg/kg	24,000	38,182	2		9,09
lood	mg/kg	58,000	77,273	0		-
zink	mg/kg	190,000	299,887	1		114,21
chrom	mg/kg	36,000	48,649	0		-
arsen	mg/kg	12,000	16,959	0		-
barium	mg/kg	98,000	168,778	1		5,49
cobalt	mg/kg	11,000	18,470	1		105,22
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	39,000	62,045	1		47,73
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,160	0,160	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,216	0,216	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_134 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 23-07-1998

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 16R4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 2,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,732	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,080	0,116	0		-
koper	mg/kg	5,700	12,347	0		-
nikkel	mg/kg	8,800	25,667	0		-
lood	mg/kg	25,000	40,323	0		-
zink	mg/kg	80,000	196,319	1		40,23
chroom	mg/kg	< 15,000	27,778	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,214	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	135,625	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,900	13,711	1		52,34
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	7,900	23,042	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,120	0,120	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,190	0,190	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_135 06.B284.20H

VO 1

Datum monstername: 23-07-1998

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 16R5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,70 %

-als lutumgehalte : 14,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,588	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,072	0		-
koper	mg/kg	13,000	19,165	0		-
nikkel	mg/kg	24,000	35,000	0		-
lood	mg/kg	30,000	38,813	0		-
zink	mg/kg	96,000	142,147	1		1,53
chrom	mg/kg	35,000	44,872	0		-
arsen	mg/kg	9,400	12,810	0		-
barium	mg/kg	87,000	134,850	0		-
cobalt	mg/kg	10,000	15,203	1		68,92
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	40,000	58,333	1		38,89
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	29,750	>Str	²	197,50
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chlooraan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,500 1 * 66,67

OVERIGE VERONTREINIGINGEN
cyanide-vrij mg/kg < 1,000 1,000 0 * -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_136 06.B284.20J

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 12R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,30 %

-als lutumgehalte : 5,48 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,000	5,057	2		152,86
anorganisch kwik	mg/kg	0,400	0,547	2		9,40
koper	mg/kg	26,000	49,086	2		36,35
nikkel	mg/kg	15,000	33,913	0		-
lood	mg/kg	87,000	130,237	1		53,22
zink	mg/kg	380,000	777,857	4		8,04
chroom	mg/kg	21,000	34,448	0		-
arsen	mg/kg	11,000	18,010	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,400	3,400	2		240,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,400	3,400	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,100	10,500	2		162,50
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,100	10,500	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,400	27,000	>Str	2	170,00
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,200	6,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,200	6,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	65,000	325,000	1		550,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,100	5,500	2		37,50
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	2,000	10,000	2		150,00
PCB-118	ug/kg	1,700	8,500	2		112,50
PCB-138	ug/kg	5,400	27,000	2		575,00
PCB-153	ug/kg	5,500	27,500	2		587,50
PCB-180	ug/kg	4,800	24,000	2		500,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	20,500	102,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	21,200	106,000	.		.

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		19,500	97,500	1		387,50
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_137 06.B284.20J

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 12R4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 9,10 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,100	3,416	2		70,79
anorganisch kwik	mg/kg	0,280	0,364	1		21,25
koper	mg/kg	24,000	41,143	2		14,29
nikkel	mg/kg	13,000	23,822	0		-
lood	mg/kg	110,000	155,833	1		83,33
zink	mg/kg	350,000	623,013	2		29,79
chroom	mg/kg	< 15,000	21,994	0	*	-
arsen	mg/kg	8,900	13,584	0		-
barium	mg/kg	53,000	108,808	0		-
cobalt	mg/kg	5,900	11,675	1		29,73
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	13,000	23,822	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,400	1,400	2		40,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,400	1,400	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	225,000	1		350,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_138 06.B284.20J

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 12R6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,50 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,734	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,101	0		-
koper	mg/kg	< 5,000	10,714	0	*	-
nikkel	mg/kg	7,000	19,600	0		-
lood	mg/kg	15,000	24,057	0		-
zink	mg/kg	52,000	124,979	0		-
chromium	mg/kg	< 15,000	27,273	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,160	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	127,647	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,000	10,000	1		11,11
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	19,000	53,200	1		26,67
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,030	0,030	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,142	0,142	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_139 06.B284.20J

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 13R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,400	3,261	2		63,03
anorganisch kwik	mg/kg	0,320	0,357	1		18,84
koper	mg/kg	30,000	38,462	2		6,84
nikkel	mg/kg	28,000	32,667	0		-
lood	mg/kg	78,000	92,340	1		8,64
zink	mg/kg	320,000	397,516	1		183,94
chroom	mg/kg	40,000	44,444	0		-
arsen	mg/kg	14,000	17,116	0		-
barium	mg/kg	100,000	119,231	0		-
cobalt	mg/kg	13,000	15,395	1		71,05
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	36,000	42,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,960	1,960	2		96,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,960	1,960	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,300	11,500	2		187,50
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,300	11,500	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,300	11,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,950	24,750	>Str	2	147,50
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,100	5,500	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,100	5,500	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	30,000	150,000	1		200,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,200	6,000	2		50,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	1,700	8,500	2		112,50
PCB-118	ug/kg	1,100	5,500	2		37,50
PCB-138	ug/kg	4,100	20,500	2		412,50

PCB-153	ug/kg	4,800	24,000	2		500,00
PCB-180	ug/kg	4,800	24,000	2		500,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	17,700	88,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	18,400	92,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	17,300	86,500	1		332,50

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,120	0,600	1		100,00
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_140 06.B284.20J

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 13R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %

-als lutumgehalte : 11,34 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,600	8,500	3		13,33
anorganisch kwik	mg/kg	0,690	0,862	2		72,49
koper	mg/kg	41,000	64,499	2		79,16
nikkel	mg/kg	18,000	29,522	0		-
lood	mg/kg	120,000	161,546	1		90,05
zink	mg/kg	560,000	904,059	4		25,56
chroom	mg/kg	28,000	38,525	0		-
arsen	mg/kg	14,000	20,043	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,470	5,470	2		447,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,470	5,470	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	7,100	35,500	3		77,50
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	7,100	35,500	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	7,100	35,500	1		18,33
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	8,950	44,750	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	5,800	29,000	2		190,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	5,800	29,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	75,000	375,000	1		650,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	4,200	21,000	2		425,00
PCB-52	ug/kg	1,500	7,500	2		87,50
PCB-101	ug/kg	4,200	21,000	2		425,00
PCB-118	ug/kg	3,800	19,000	2		375,00
PCB-138	ug/kg	13,000	65,000	3		116,67
PCB-153	ug/kg	14,000	70,000	3		133,33
PCB-180	ug/kg	14,000	70,000	3		133,33
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	54,700	273,500	3		36,75
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	54,700	273,500	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	50,900	254,500	1		1172,50

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,370 1,850 1 516,67

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_141 06.B284.20J

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 13R3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,40 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,200	7,292	2		264,62
anorganisch kwik	mg/kg	0,920	1,075	2		114,98
koper	mg/kg	52,000	67,241	2		86,78
nikkel	mg/kg	23,000	35,000	0		-
lood	mg/kg	150,000	178,571	1		110,08
zink	mg/kg	610,000	840,551	4		16,74
chrom	mg/kg	40,000	52,632	0		-
arsen	mg/kg	15,000	18,463	0		-
barium	mg/kg	140,000	228,421	1		42,76
cobalt	mg/kg	10,000	15,957	1		77,30
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	30,000	45,652	1		8,70
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,550	5,550	2		455,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,550	5,550	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	100,000	119,048	1		138,10
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,330	0,393	1		30,95
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,300	2,300	1		130,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_14 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1L3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,70 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,658	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,110	0,122	0		-
koper	mg/kg	17,000	21,384	0		-
nikkel	mg/kg	28,000	32,667	0		-
lood	mg/kg	55,000	64,305	0		-
zink	mg/kg	170,000	208,680	1		49,06
chrom	mg/kg	36,000	40,000	0		-
arsen	mg/kg	14,000	16,860	0		-
barium	mg/kg	79,000	94,192	0		-
cobalt	mg/kg	13,000	15,395	1		71,05
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	49,000	57,167	1		36,11
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,070	0,070	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,154	0,154	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	74,074	1	*	48,15
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,370	1	*	23,46
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_142 06.B284.20J

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 13R4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,20 %

-als lutumgehalte : 5,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,400	8,823	3		17,64
anorganisch kwik	mg/kg	0,710	0,934	2		86,79
koper	mg/kg	39,000	63,587	2		76,63
nikkel	mg/kg	15,000	33,654	0		-
lood	mg/kg	110,000	151,294	1		77,99
zink	mg/kg	490,000	901,445	4		25,20
chroom	mg/kg	22,000	35,948	0		-
arsen	mg/kg	17,000	25,000	0		-
barium	mg/kg	99,000	264,569	1		65,36
cobalt	mg/kg	6,700	16,900	1		87,78
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	18,000	40,385	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	10,270	10,270	3		2,70
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	10,270	10,270	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	110,000	177,419	1		254,84
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,370	0,597	1		98,92
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	3,900	3,900	1		290,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_143 06.B284.20J

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 13R5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,50 %

-als lutumgehalte : 6,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,700	5,824	2		191,21
anorganisch kwik	mg/kg	0,130	0,173	0		-
koper	mg/kg	8,400	14,780	0		-
nikkel	mg/kg	6,800	14,337	0		-
lood	mg/kg	35,000	50,338	0		-
zink	mg/kg	110,000	209,381	1		49,56
chroom	mg/kg <	15,000	23,734	0	*	-
arsen	mg/kg	4,200	6,534	0		-
barium	mg/kg <	35,000	86,111	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,000	7,017	0		-
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	5,600	11,807	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,930	1,930	2		93,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,930	1,930	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,500	6,000	2		50,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,500	6,000	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,500	6,000	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	4,000	1	*	6566,67
dieldrin	ug/kg <	1,000	4,000	1	*	700,00
endrin	ug/kg <	1,000	4,000	1	*	9900,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	8,400	1		68,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	19,600	>Str	2	96,00
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	4,000	1	*	39900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	4,000	1	*	33,33
b-HCH	ug/kg <	1,000	4,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	4,000	2	*	300,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	11,200	1		12,00
heptachloor	ug/kg <	1,000	4,000	1	*	471,43
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	8,000	1	*	3999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	8,000	1	*	26566,67
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	4,000	1	*	60,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	60,000	240,000	1		380,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	4,000	1	*	300,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	4,000	1	*	300,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	4,000	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	1,000	4,000	0	*	-
PCB-138	ug/kg	2,200	8,800	2		120,00
PCB-153	ug/kg	2,200	8,800	2		120,00
PCB-180	ug/kg	2,300	9,200	2		130,00

som PCB 7 (1.0)	ug/kg		6,700	26,800	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,500	38,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,800	35,200	1		76,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,400	1	*	33,33
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---	-------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_144 06.B284.20J

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 13R6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,900	1,637	1		104,66
anorganisch kwik	mg/kg	0,130	0,186	0		-
koper	mg/kg	7,300	15,368	0		-
nikkel	mg/kg	7,000	18,846	0		-
lood	mg/kg	27,000	42,897	0		-
zink	mg/kg	120,000	281,172	1		100,84
chroom	mg/kg <	15,000	26,786	0	*	-
arsen	mg/kg	4,300	7,604	0		-
barium	mg/kg <	35,000	120,556	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,100	9,824	1		9,15
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,500	17,500	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,670	1,670	2		67,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,670	1,670	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,350	31,750	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2,500	12,500	2		25,00
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	2,500	12,500	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	40,000	200,000	1		300,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	1,900	9,500	2		137,50
PCB-153	ug/kg	1,500	7,500	2		87,50
PCB-180	ug/kg	2,000	10,000	2		150,00

som PCB 7 (1.0)	ug/kg		5,400	27,000	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		8,200	41,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		7,500	37,500	1		87,50

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---	-------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_145 06.B284.D

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5L2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,70 %

-als lutumgehalte : 8,82 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,900	5,463	2		173,13
anorganisch kwik	mg/kg	0,540	0,685	2		37,05
koper	mg/kg	41,000	63,863	2		77,40
nikkel	mg/kg	17,000	31,615	0		-
lood	mg/kg	130,000	173,961	1		104,66
zink	mg/kg	510,000	854,987	4		18,75
chroom	mg/kg	23,000	34,004	0		-
arsen	mg/kg	13,000	18,473	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4,150	4,150	2		315,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4,150	4,150	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,000	4,255	2		6,38
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,000	4,255	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,000	4,255	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	3446,10
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	325,53
endrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	5219,15
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,468	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	10,426	>Str	2	4,26
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	21176,60
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,128	2	*	112,77
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,957	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,191	1	*	355,93
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	2127559,57
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	14084,40
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	85,000	180,851	1		261,70
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,100	2,340	1		134,04
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	112,77
PCB-101	ug/kg	2,200	4,681	2		17,02
PCB-118	ug/kg	1,300	2,766	0		-
PCB-138	ug/kg	4,000	8,511	2		112,77
PCB-153	ug/kg	4,500	9,574	2		139,36
PCB-180	ug/kg	4,400	9,362	2		134,04
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	17,500	37,234	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	18,200	38,723	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	16,900	35,957	1		79,79

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,170 0,362 1 20,57

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_146 06.B284.D

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5L4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,40 %

-als lutumgehalte : 9,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,100	4,518	2		125,91
anorganisch kwik	mg/kg	0,580	0,735	2		46,93
koper	mg/kg	42,000	66,316	2		84,21
nikkel	mg/kg	18,000	32,143	0		-
lood	mg/kg	160,000	215,873	1		153,97
zink	mg/kg	520,000	867,700	4		20,51
chroom	mg/kg	22,000	31,792	0		-
arsen	mg/kg	13,000	18,663	0		-
barium	mg/kg	76,000	151,026	0		-
cobalt	mg/kg	8,600	16,510	1		83,45
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	17,000	30,357	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,240	2,240	2		124,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,240	2,240	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	5782,35
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,059	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	4801,96
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	488,24
endrin	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	7252,94
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,176	1		23,53
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	14,412	>Str	²	44,12
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	29311,76
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,941	2	*	194,12
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	8,235	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	4,412	1	*	530,25
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,882	1	*	2941076,47
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,882	1	*	19507,84
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	17,65
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	65,000	191,176	1		282,35
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	194,12
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	194,12
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	14,412	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	12,353	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,294	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,700	1,700	1		70,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_147 06.B284.D

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5L5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	1,111	1		38,92
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,133	0		-
koper	mg/kg	8,300	18,582	0		-
nikkel	mg/kg	7,300	23,227	0		-
lood	mg/kg	54,000	88,610	1		4,25
zink	mg/kg	150,000	387,454	1		176,75
chromium	mg/kg <	15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	4,200	7,748	0		-
barium	mg/kg <	35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,200	12,632	1		40,35
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,000	19,091	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,140	0,140	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,210	0,210	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	1,100	5,500	2		37,50
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	4,800	24,000	2		500,00
PCB-153	ug/kg	9,300	46,500	3		55,00
PCB-180	ug/kg	5,900	29,500	2		637,50
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	21,100	105,500	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg		23,200	116,000	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		22,500	112,500	1	462,50

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---	-------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_148 06.B284.D

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5L7

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,60 %

-als lutumgehalte : 1,10 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,747	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,088	0		-
koper	mg/kg	< 5,000	11,236	0	*	-
nikkel	mg/kg	5,100	16,081	0		-
lood	mg/kg	18,000	29,594	0		-
zink	mg/kg	76,000	196,310	1		40,22
chroom	mg/kg	< 15,000	28,736	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,398	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	152,817	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,300	8,969	0		-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	15,766	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,240	0,240	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,282	0,282	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_149 06.B284.D

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5L8

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 7,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,400	3,887	2		94,35
anorganisch kwik	mg/kg	0,320	0,423	1		41,05
koper	mg/kg	34,000	59,824	2		66,18
nikkel	mg/kg	13,000	25,852	0		-
lood	mg/kg	130,000	186,971	1		119,97
zink	mg/kg	380,000	708,861	2		47,68
chroom	mg/kg	15,000	23,006	0		-
arsen	mg/kg	14,000	21,781	0		-
barium	mg/kg	70,000	159,559	0		-
cobalt	mg/kg	7,000	15,262	1		69,57
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	12,000	23,864	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,790	0,790	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,790	0,790	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	85,000	425,000	1		750,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,200	1,200	1		20,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_150 06.B284.D

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5L9

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,10 %

-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,500	6,202	2		210,12
anorganisch kwik	mg/kg	0,890	0,921	2		84,11
koper	mg/kg	90,000	98,004	3		8,89
nikkel	mg/kg	35,000	36,029	2		2,94
lood	mg/kg	330,000	350,187	1		311,99
zink	mg/kg	1000,000	1067,480	4		48,26
chrom	mg/kg	48,000	48,980	0		-
arsen	mg/kg	27,000	28,957	0		-
barium	mg/kg	170,000	175,667	1		9,79
cobalt	mg/kg	17,000	17,546	1		94,95
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	47,000	48,382	1		15,20
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,890	2,890	2		189,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,890	2,890	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	85,000	139,344	1		178,69
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,280	0,459	1		53,01
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	3,000	3,000	1		200,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_151 06.B284.E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 6L1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,30 %

-als lutumgehalte : 1,64 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,800	5,706	2		185,31
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,070	0	*	-
koper	mg/kg	40,000	75,146	2		108,74
nikkel	mg/kg	17,000	51,126	3		13,61
lood	mg/kg	150,000	223,928	1		163,44
zink	mg/kg	530,000	1180,326	4		63,93
chroom	mg/kg	24,000	45,048	0		-
arsen	mg/kg	13,000	21,209	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,180	2,180	2		118,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,180	2,180	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,100	5,849	2		46,23
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,100	5,849	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,100	5,849	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	3044,65
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	277,36
endrin	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	4616,98
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,962	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	8,650	16,321	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	5,500	10,377	2		3,77
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	18767,92
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,887	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,887	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,887	2	*	88,68
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,283	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	169,54
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,774	1	*	1886692,45
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,774	1	*	12478,62
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,400	2,642	1		5,66
som pesticiden (1.0)	ug/kg	6,900	13,019	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	50,000	94,340	1		88,68
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,800	3,396	1		239,62
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	88,68
PCB-101	ug/kg	2,900	5,472	2		36,79
PCB-118	ug/kg	2,400	4,528	2		13,21
PCB-138	ug/kg	6,200	11,698	2		192,45
PCB-153	ug/kg	7,300	13,774	2		244,34
PCB-180	ug/kg	6,500	12,264	2		206,60
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	27,100	51,132	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	27,800	52,453	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	25,400	47,925	1		139,62

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,210 0,396 1 32,08

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_15 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2L1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,10 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,451	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	2,000	2,197	3		37,29
koper	mg/kg	< 5,000	5,871	0	*	-
nikkel	mg/kg	< 3,000	3,750	0	*	-
lood	mg/kg	< 13,000	14,520	0	*	-
zink	mg/kg	25,000	30,133	0		-
chromium	mg/kg	< 15,000	17,442	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	4,560	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	45,208	0	*	-
cobalt	mg/kg	< 2,000	2,557	0	*	-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	6,250	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,600	5,600	2		460,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,600	5,600	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	120,000	148,148	1		196,30
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,160	0,198	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_152 06.B284.E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 6L2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,20 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	7,600	11,716	3		56,22
anorganisch kwik	mg/kg	0,920	1,144	2		128,83
koper	mg/kg	60,000	94,241	3		4,71
nikkel	mg/kg	24,000	38,182	2		9,09
lood	mg/kg	180,000	242,089	1		184,81
zink	mg/kg	730,000	1164,009	4		61,67
chroom	mg/kg	41,000	55,405	0		-
arsen	mg/kg	19,000	27,170	0		-
barium	mg/kg	160,000	275,556	1		72,22
cobalt	mg/kg	11,000	18,470	1		105,22
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	26,000	41,364	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4,880	4,880	2		388,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4,880	4,880	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8,700	43,500	3		117,50
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	8,700	43,500	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	8,700	43,500	1		45,00
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	16,350	81,750	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	13,200	66,000	3		65,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	3,700	18,500	1		640,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	16,900	84,500	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	85,000	425,000	1		750,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	5,600	28,000	2		600,00
PCB-52	ug/kg	2,300	11,500	2		187,50
PCB-101	ug/kg	9,100	45,500	3		51,67
PCB-118	ug/kg	7,700	38,500	3		28,33
PCB-138	ug/kg	21,000	105,000	3		250,00
PCB-153	ug/kg	24,000	120,000	3		300,00

PCB-180	ug/kg	21,000	105,000	3	250,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	90,700	453,500	3	126,75
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	90,700	453,500	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	83,000	415,000	1	1975,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,490	2,450	1	716,67
-----	-------	-------	-------	---	--------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	4,000	4,000	1	300,00
--------------	-------	-------	-------	---	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_153 06.B284.E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 6L3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 1,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,923	1		15,39
anorganisch kwik	mg/kg	0,170	0,250	0		-
koper	mg/kg	12,000	26,667	0		-
nikkel	mg/kg	8,700	27,187	0		-
lood	mg/kg	40,000	65,385	0		-
zink	mg/kg	140,000	357,664	1		155,47
chroom	mg/kg <	15,000	28,626	0	*	-
arsen	mg/kg	5,000	9,177	0		-
barium	mg/kg <	35,000	150,694	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,900	15,026	1		66,95
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,900	21,562	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,290	0,290	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,304	0,304	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,300	1,300	1		30,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_154 06.B284.E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 6L4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 30

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,752	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	<	5,000	11,321	0	*	-
nikkel	mg/kg		5,300	16,864	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	21,456	0	*	-
zink	mg/kg		51,000	132,837	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	<	4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg	<	35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg		2,300	9,079	1		0,88
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	<	5,000	15,909	0	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,100	1,100	1		10,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_155 06.B284.E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 6L5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,752	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	<	5,000	11,321	0	*	-
nikkel	mg/kg		5,600	17,818	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	21,456	0	*	-
zink	mg/kg		50,000	130,233	0		-
chrom	mg/kg	<	15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	<	4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg	<	35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg		2,400	9,474	1		5,26
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	<	5,000	15,909	0	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_156 06.B284.E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 6L6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,752	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	11,321	0	*	-
nikkel	mg/kg	5,500	17,500	0		-
lood	mg/kg	13,000	21,456	0		-
zink	mg/kg	65,000	169,302	1		20,93
chroom	mg/kg	< 15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,500	9,868	1		9,65
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	15,909	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chlooraan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	* 66,67

<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	* -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_157 06.B284.E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 7L1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,90 %

-als lutumgehalte : 5,67 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,900	6,384	2		219,18
anorganisch kwik	mg/kg	0,790	1,072	2		114,45
koper	mg/kg	39,000	71,845	2		99,57
nikkel	mg/kg	18,000	40,204	2		14,87
lood	mg/kg	97,000	143,217	1		68,49
zink	mg/kg	430,000	861,723	4		19,68
chroom	mg/kg	25,000	40,756	0		-
arsen	mg/kg	12,000	19,303	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,460	5,460	2		446,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,460	5,460	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,600	18,000	2		350,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,600	18,000	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,600	18,000	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	9,150	45,750	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	6,000	30,000	2		200,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	6,000	30,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	35,000	175,000	1		250,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,900	9,500	2		137,50
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	3,000	15,000	2		275,00
PCB-118	ug/kg	2,200	11,000	2		175,00
PCB-138	ug/kg	8,100	40,500	3		35,00
PCB-153	ug/kg	8,600	43,000	3		43,33
PCB-180	ug/kg	8,700	43,500	3		45,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	32,500	162,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	33,200	166,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	31,000	155,000	1		675,00

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,110 0,550 1 83,33

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_158 06.B284.E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 7L3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,40 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,300	4,494	2		124,71
anorganisch kwik	mg/kg	0,380	0,462	1		54,07
koper	mg/kg	36,000	52,174	2		44,93
nikkel	mg/kg	18,000	28,636	0		-
lood	mg/kg	120,000	153,614	1		80,72
zink	mg/kg	460,000	695,464	2		44,89
chroom	mg/kg	22,000	29,730	0		-
arsen	mg/kg	13,000	17,486	0		-
barium	mg/kg	82,000	141,222	0		-
cobalt	mg/kg	8,900	14,944	1		66,04
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	18,000	28,636	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,950	2,950	2		195,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,950	2,950	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,700	3,864	1		7627,27
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,700	3,864	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,700	3,864	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	3687,88
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	354,55
endrin	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	5581,82
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,773	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,450	16,932	>Str	2	69,32
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	4,300	9,773	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	22627,27
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,273	2	*	127,27
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,364	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	224,68
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,545	1	*	2272627,27
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,545	1	*	15051,52
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4,300	9,773	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	50,000	113,636	1		127,27
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	127,27
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	127,27
PCB-101	ug/kg	1,300	2,955	0		-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
PCB-138	ug/kg	3,300	7,500	2		87,50

PCB-153	ug/kg	3,300	7,500	2		87,50
PCB-180	ug/kg	3,200	7,273	2		81,82
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	11,100	25,227	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	13,200	30,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	12,500	28,409	1		42,05

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,190	0,432	1		43,94
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	2,500	2,500	1		150,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_159 06.B284.E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 7L5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,940	1		17,51
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	67,000	151,698	3		68,55
nikkel	mg/kg	7,600	24,182	0		-
lood	mg/kg	83,000	136,990	1		61,17
zink	mg/kg	68,000	177,116	1		26,51
chroom	mg/kg	< 15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	7,700	30,395	1		237,72
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	15,909	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	* 66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg		1,200	1,200	1	20,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_160 06.B284.F

VO 1

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8L1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,70 %

-als lutumgehalte : 5,86 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,100	4,509	2		125,44
anorganisch kwik	mg/kg	0,760	1,007	2		101,41
koper	mg/kg	33,000	55,682	2		54,67
nikkel	mg/kg	17,000	37,518	2		7,19
lood	mg/kg	98,000	137,552	1		61,83
zink	mg/kg	420,000	787,919	4		9,43
chroom	mg/kg	29,000	46,988	0		-
arsen	mg/kg	12,000	18,103	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	7,100	7,100	2		610,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	7,100	7,100	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	4,900	10,426	2		160,64
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	4,900	10,426	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	4,900	10,426	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	3446,10
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	325,53
endrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	5219,15
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,468	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	9,150	19,468	>Str	2	94,68
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	3,900	8,298	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	21176,60
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,128	2	*	112,77
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,957	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	203,95
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	2127559,57
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	14084,40
hexachloorbutadien	ug/kg	1,300	2,766	1		10,64
som pesticiden (1.0)	ug/kg	5,200	11,064	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	40,000	85,106	1		70,21
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	3,900	8,298	2		107,45
PCB-52	ug/kg	2,400	5,106	2		27,66
PCB-101	ug/kg	6,500	13,830	2		245,74
PCB-118	ug/kg	4,300	9,149	2		128,72
PCB-138	ug/kg	11,000	23,404	2		485,11
PCB-153	ug/kg	12,000	25,532	2		538,30
PCB-180	ug/kg	8,900	18,936	2		373,40
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	49,000	104,255	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	49,000	104,255	.		.

som PCB 6 (0.7)	ug/kg	44,700	95,106	1	375,53
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,270	0,574	1	91,49

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_161 06.B284.F

VO 1

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8L2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,50 %

-als lutumgehalte : 7,10 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,700	7,369	2		268,45
anorganisch kwik	mg/kg	0,950	1,211	2		142,22
koper	mg/kg	54,000	81,818	2		127,27
nikkel	mg/kg	22,000	45,029	3		0,06
lood	mg/kg	160,000	210,526	1		147,68
zink	mg/kg	690,000	1170,200	4		62,53
chroom	mg/kg	38,000	59,190	0		-
arsen	mg/kg	18,000	25,048	0		-
barium	mg/kg	140,000	331,298	1		107,06
cobalt	mg/kg	10,000	22,568	1		150,75
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	29,000	59,357	1		41,33
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	15,600	15,600	3		56,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	15,600	15,600	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	9,700	12,933	2		223,33
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	9,700	12,933	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	9,700	12,933	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,333	1	*	2122,22
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,333	1	*	166,67
endrin	ug/kg	< 1,000	1,333	1	*	3233,33
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,800	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,400	8,533	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2,900	3,867	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,333	1	*	13233,33
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,333	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,333	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,333	2	*	33,33
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,733	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,333	1	*	90,48
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,667	1	*	1333233,33
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,667	1	*	8788,89
hexachloorbutadieen	ug/kg	2,600	3,467	1		38,67
som pesticiden (1.0)	ug/kg	5,500	7,333	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	100,000	133,333	1		166,67
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	8,700	11,600	2		190,00
PCB-52	ug/kg	6,900	9,200	2		130,00
PCB-101	ug/kg	14,000	18,667	2		366,67
PCB-118	ug/kg	9,400	12,533	2		213,33
PCB-138	ug/kg	24,000	32,000	3		6,67
PCB-153	ug/kg	25,000	33,333	3		11,11

PCB-180	ug/kg	17,000	22,667	2		466,67
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	105,000	140,000	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	105,000	140,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	95,600	127,467	1		537,33

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,670	0,893	1		197,78
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	4,100	4,100	1		310,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_16 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2L2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,60 %

-als lutumgehalte : 16,38 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,200	1,655	1		106,85
anorganisch kwik	mg/kg	0,140	0,163	0		-
koper	mg/kg	19,000	25,921	0		-
nikkel	mg/kg	20,000	26,535	0		-
lood	mg/kg	77,000	94,883	1		11,63
zink	mg/kg	210,000	285,326	1		103,80
chroom	mg/kg	20,000	24,166	0		-
arsen	mg/kg	9,800	12,580	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,290	0,290	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,304	0,304	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,100	4,231	2		5,77
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,100	4,231	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,100	4,231	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	6310,26
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	669,23
endrin	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	9515,38
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	8,077	1		61,54
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	22,885	>Str	2	128,85
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	38361,54
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	28,21
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,846	2	*	284,62
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	10,769	1		7,69
heptachloor	ug/kg	< 1,500	5,769	1	*	724,18
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	7,692	1	*	3846053,85
chloordaan	ug/kg	< 2,000	7,692	1	*	25541,03
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	53,85
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	76,923	1	*	53,85
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	284,62
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	284,62
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
PCB-153	ug/kg	1,000	3,846	0		-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	1,000	3,846	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	5,200	20,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,500	17,308	0		-

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,385 1 * 28,21

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_162 06.B284.F

VO 1

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8L3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,30 %

-als lutumgehalte : 15,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,400	6,651	2		232,57
anorganisch kwik	mg/kg	0,750	0,865	2		73,09
koper	mg/kg	46,000	59,611	2		65,59
nikkel	mg/kg	21,000	29,400	0		-
lood	mg/kg	140,000	166,900	1		96,35
zink	mg/kg	670,000	898,037	4		24,73
chroom	mg/kg	35,000	43,750	0		-
arsen	mg/kg	16,000	19,728	0		-
barium	mg/kg	130,000	191,905	1		19,94
cobalt	mg/kg	9,400	13,645	1		51,61
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	30,000	42,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	6,920	6,920	2		592,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	6,920	6,920	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	6,600	10,476	2		161,90
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	6,600	10,476	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	6,600	10,476	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,587	1	*	2545,50
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,587	1	*	217,46
endrin	ug/kg	< 1,000	1,587	1	*	3868,25
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,333	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,200	9,841	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2,700	4,286	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,587	1	*	15773,02
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,587	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,587	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,587	2	*	58,73
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,444	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,587	1	*	126,76
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,175	1	*	1587201,59
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,175	1	*	10482,01
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,400	2,222	0		-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4,100	6,508	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	100,000	158,730	1		217,46
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	3,000	4,762	2		19,05
PCB-52	ug/kg	1,900	3,016	1		201,59
PCB-101	ug/kg	5,700	9,048	2		126,19
PCB-118	ug/kg	4,600	7,302	2		82,54
PCB-138	ug/kg	14,000	22,222	2		455,56
PCB-153	ug/kg	14,000	22,222	2		455,56

PCB-180	ug/kg	11,000	17,460	2		336,51
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	54,200	86,032	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	54,200	86,032	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	49,600	78,730	1		293,65

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,470	0,746	1		148,68
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	5,600	5,600	1		460,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_163 06.B284.F

VO 1

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8L4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,90 %

-als lutumgehalte : 5,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,700	4,078	2		103,92
anorganisch kwik	mg/kg	0,410	0,550	2		10,07
koper	mg/kg	29,000	50,729	2		40,91
nikkel	mg/kg	15,000	34,091	0		-
lood	mg/kg	94,000	134,739	1		58,52
zink	mg/kg	360,000	699,514	2		45,73
chrom	mg/kg	20,000	32,895	0		-
arsen	mg/kg	11,000	17,041	0		-
barium	mg/kg	58,000	157,719	0		-
cobalt	mg/kg	6,700	17,170	1		90,77
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	16,000	36,364	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	6,390	6,390	2		539,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	6,390	6,390	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,600	4,103	2		2,56
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,600	4,103	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,600	4,103	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	4173,50
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	412,82
endrin	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	6310,26
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,385	1		7,69
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	10,900	27,949	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	6,000	15,385	2		53,85
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	25541,03
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,564	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,564	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,564	2	*	156,41
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,179	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,846	1	*	449,45
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,128	1	*	2564002,56
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,128	1	*	16994,02
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	2,56
som pesticiden (1.0)	ug/kg	6,000	15,385	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	35,000	89,744	1		79,49
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	156,41
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,564	1	*	156,41
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,564	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,564	0	*	-
PCB-138	ug/kg	2,500	6,410	2		60,26
PCB-153	ug/kg	2,500	6,410	2		60,26

PCB-180	ug/kg	2,700	6,923	2		73,08
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	7,700	19,744	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	10,500	26,923	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	9,800	25,128	1		25,64

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,150	0,385	1		28,21
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	3,600	3,600	1		260,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_164 06.B284.F

VO 1

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8L5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,40 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,300	5,786	2		189,30
anorganisch kwik	mg/kg	0,780	0,936	2		87,19
koper	mg/kg	64,000	90,566	3		0,63
nikkel	mg/kg	20,000	30,435	0		-
lood	mg/kg	160,000	201,780	1		137,39
zink	mg/kg	650,000	951,883	4		32,21
chroom	mg/kg	35,000	46,053	0		-
arsen	mg/kg	17,000	22,450	0		-
barium	mg/kg	110,000	179,474	1		12,17
cobalt	mg/kg	10,000	15,957	1		77,30
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	28,000	42,609	1		1,45
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,200	5,200	2		420,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,200	5,200	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	75,000	170,455	1		240,91
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,140	0,318	1		6,06
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	3,000	3,000	1		200,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_165 06.B284.F

VO 1

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8L6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,20 %

-als lutumgehalte : 10,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,500	6,328	2		216,42
anorganisch kwik	mg/kg	0,960	1,202	2		140,46
koper	mg/kg	67,000	102,551	3		13,95
nikkel	mg/kg	23,000	40,250	2		15,00
lood	mg/kg	240,000	317,757	1		273,83
zink	mg/kg	780,000	1265,353	4		75,74
chroom	mg/kg	34,000	48,571	0		-
arsen	mg/kg	16,000	22,437	0		-
barium	mg/kg	120,000	232,500	1		45,31
cobalt	mg/kg	11,000	20,625	1		129,17
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	30,000	52,500	1		25,00
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,060	3,060	2		206,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,060	3,060	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	4661,90
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,667	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	3868,25
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	376,19
endrin	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	5852,38
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,000	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	14,167	>Str	²	41,67
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	23709,52
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,381	2	*	138,10
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,667	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,571	1	*	410,20
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,762	1	*	2380852,38
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,762	1	*	15773,02
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	80,000	190,476	1		280,95
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	138,10
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	138,10
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	11,667	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	10,000	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,238	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		2,300	2,300	1		130,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_166 06.B284.F

VO 1

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8L7

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 5,50 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,700	1,190	1		48,80
anorganisch kwik	mg/kg	0,080	0,110	0		-
koper	mg/kg	20,000	37,975	2		5,49
nikkel	mg/kg	9,600	21,677	0		-
lood	mg/kg	41,000	61,572	0		-
zink	mg/kg	260,000	534,116	2		11,27
chroom	mg/kg <	15,000	24,590	0	*	-
arsen	mg/kg	4,500	7,398	0		-
barium	mg/kg <	35,000	94,348	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,400	11,186	1		24,29
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	7,900	17,839	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,860	0,860	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,860	0,860	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,650	33,250	>Str	²	232,50
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		2,100	2,100	1		110,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_167 06.B284.F

VO 1

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8L8

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,90 %

-als lutumgehalte : 3,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,800	1,421	1		77,60
anorganisch kwik	mg/kg	1,300	1,845	3		15,33
koper	mg/kg	24,000	49,315	2		36,99
nikkel	mg/kg	8,100	21,316	0		-
lood	mg/kg	41,000	64,299	0		-
zink	mg/kg	230,000	525,714	2		9,52
chrom	mg/kg <	15,000	26,502	0	*	-
arsen	mg/kg	4,700	8,171	0		-
barium	mg/kg <	35,000	116,667	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,300	13,235	1		47,06
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	7,100	18,684	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,580	0,580	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,594	0,594	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg <	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,000	2,000	1		100,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_168 06.B284.F

VO 1

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8L9

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 80

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 9,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,653	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,065	0	*	-
koper	mg/kg	7,600	13,029	0		-
nikkel	mg/kg	6,200	11,302	0		-
lood	mg/kg	16,000	22,667	0		-
zink	mg/kg	79,000	140,355	1		0,25
chrom	mg/kg	< 15,000	21,930	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,105	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	71,382	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,900	5,704	0		-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	9,115	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,510	0,510	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,524	0,524	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,100	2,100	1		110,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_169 06.B284.F

VO 1

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8L11

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,50 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,000	2,714	2		35,70
anorganisch kwik	mg/kg	0,340	0,375	1		24,94
koper	mg/kg	39,000	49,263	2		36,84
nikkel	mg/kg	23,000	25,968	0		-
lood	mg/kg	130,000	152,414	1		79,31
zink	mg/kg	540,000	655,965	2		36,66
chrom	mg/kg	30,000	32,609	0		-
arsen	mg/kg	15,000	18,125	0		-
barium	mg/kg	64,000	73,481	0		-
cobalt	mg/kg	10,000	11,421	1		26,90
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	28,000	31,613	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,630	0,630	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,644	0,644	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	3,100	3,100	1		210,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_170 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,30 %

-als lutumgehalte : 12,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,900	5,292	2		164,61
anorganisch kwik	mg/kg	0,590	0,712	2		42,46
koper	mg/kg	37,000	52,983	2		47,18
nikkel	mg/kg	21,000	32,522	0		-
lood	mg/kg	120,000	152,466	1		79,37
zink	mg/kg	450,000	668,435	2		39,26
chroom	mg/kg	27,000	35,904	0		-
arsen	mg/kg	14,000	18,658	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,650	3,650	2		265,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,650	3,650	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,300	7,674	2		91,86
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,300	7,674	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,300	7,674	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,326	1	*	3775,97
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,326	1	*	365,12
endrin	ug/kg	< 1,000	2,326	1	*	5713,95
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,884	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,550	17,558	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	4,400	10,233	2		2,33
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,326	1	*	23155,81
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,326	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,326	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,326	2	*	132,56
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,512	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,326	1	*	232,23
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,651	1	*	2325481,40
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,651	1	*	15403,88
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,326	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4,400	10,233	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	60,000	139,535	1		179,07
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	2,100	4,884	2		22,09
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,326	1	*	132,56
PCB-101	ug/kg	3,100	7,209	2		80,23
PCB-118	ug/kg	2,400	5,581	2		39,53
PCB-138	ug/kg	7,500	17,442	2		336,05
PCB-153	ug/kg	7,100	16,512	2		312,79
PCB-180	ug/kg	6,800	15,814	2		295,35
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	29,000	67,442	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	29,700	69,070	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	27,300	63,488	1		217,44

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,250 0,581 1 93,80

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_171 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,60 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,615	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,063	0	*	-
koper	mg/kg	7,400	11,809	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	21,667	0		-
lood	mg/kg	28,000	38,019	0		-
zink	mg/kg	79,000	129,508	0		-
chromium	mg/kg	< 15,000	20,833	0	*	-
arsen	mg/kg	5,400	7,814	0		-
barium	mg/kg	< 35,000	63,824	0	*	-
cobalt	mg/kg	5,500	9,744	1		8,27
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	12,000	20,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chlooraan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,500 1 * 66,67

OVERIGE VERONTREINIGINGEN
cyanide-vrij mg/kg < 1,000 1,000 0 * -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_17 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2L5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,70 %

-als lutumgehalte : 9,70 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,900	5,403	2		170,16
anorganisch kwik	mg/kg	0,520	0,652	2		30,34
koper	mg/kg	34,000	51,777	2		43,82
nikkel	mg/kg	19,000	33,756	0		-
lood	mg/kg	120,000	158,385	1		86,34
zink	mg/kg	480,000	780,035	4		8,34
chroom	mg/kg	25,000	36,023	0		-
arsen	mg/kg	13,000	18,160	0		-
barium	mg/kg	90,000	177,707	1		11,07
cobalt	mg/kg	8,900	16,985	1		88,72
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	20,000	35,533	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,860	1,860	2		86,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,860	1,860	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,200	4,681	2		17,02
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,200	4,681	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,200	4,681	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	3446,10
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	325,53
endrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	5219,15
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,468	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,250	13,298	>Str	2	32,98
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,000	2,128	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	21176,60
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,128	2	*	112,77
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,957	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,191	1	*	355,93
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	2127559,57
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	14084,40
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,000	2,128	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	42,553	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,300	2,766	1		176,60
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	112,77
PCB-101	ug/kg	2,300	4,894	2		22,34
PCB-118	ug/kg	1,800	3,830	0		-
PCB-138	ug/kg	4,300	9,149	2		128,72

PCB-153	ug/kg	4,700	10,000	2		150,00
PCB-180	ug/kg	3,400	7,234	2		80,85
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	17,800	37,872	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	18,500	39,362	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	16,700	35,532	1		77,66

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,160	0,340	1		13,48
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	1,100	1,100	1		10,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_172 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,30 %

-als lutumgehalte : 2,90 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,700	1,228	1		53,46
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,128	0		-
koper	mg/kg	7,200	14,795	0		-
nikkel	mg/kg	8,200	22,248	0		-
lood	mg/kg	21,000	32,934	0		-
zink	mg/kg	100,000	230,833	1		64,88
chrom	mg/kg <	15,000	26,882	0	*	-
arsen	mg/kg <	4,000	6,954	0	*	-
barium	mg/kg <	35,000	121,910	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,400	10,882	1		20,91
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,700	18,178	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,970	1,970	2		97,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,970	1,970	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,600	8,000	2		100,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,600	8,000	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,600	8,000	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	2	145,00
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	30,000	150,000	1		200,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,300	6,500	2		62,50
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	1,300	6,500	2		62,50
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	4,100	20,500	2		412,50
PCB-153	ug/kg	4,900	24,500	2		512,50
PCB-180	ug/kg	5,500	27,500	2		587,50

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	17,100	85,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	18,500	92,500	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	17,800	89,000	1		345,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,100	0,500	1		66,67
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_173 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,20 %

-als lutumgehalte : 16,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,800	5,344	2		167,20
anorganisch kwik	mg/kg	0,580	0,679	2		35,71
koper	mg/kg	42,000	58,333	2		62,04
nikkel	mg/kg	21,000	28,269	0		-
lood	mg/kg	130,000	162,023	1		90,62
zink	mg/kg	440,000	608,095	2		26,69
chroom	mg/kg	29,000	35,366	0		-
arsen	mg/kg	15,000	19,524	0		-
barium	mg/kg	88,000	124,000	0		-
cobalt	mg/kg	9,900	13,750	1		52,78
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	22,000	29,615	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,880	2,880	2		188,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,880	2,880	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,200	5,455	2		36,36
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,200	5,455	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,200	5,455	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	7475,76
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	809,09
endrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	11263,64
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	9,545	1		90,91
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,350	28,864	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2,500	11,364	2		13,64
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	45354,55
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	51,52
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,545	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	354,55
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	12,727	1		27,27
heptachloor	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	549,35
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	9,091	1	*	4545354,55
chloordaan	ug/kg	< 2,000	9,091	1	*	30203,03
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	81,82
som pesticiden (1.0)	ug/kg	2,500	11,364	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	70,000	318,182	1		536,36
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-153	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64

PCB-180	ug/kg		1,200	5,455	2		36,36
som PCB 7 (1.0)	ug/kg		2,200	10,000	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		5,700	25,909	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		5,000	22,727	1		13,64

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,455	1	*	51,52
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---	-------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_174 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,30 %

-als lutumgehalte : 7,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,100	3,315	2		65,75
anorganisch kwik	mg/kg	0,400	0,530	2		6,10
koper	mg/kg	26,000	45,481	2		26,34
nikkel	mg/kg	13,000	26,765	0		-
lood	mg/kg	110,000	157,673	1		85,50
zink	mg/kg	370,000	695,769	2		44,95
chroom	mg/kg	18,000	28,125	0		-
arsen	mg/kg	8,400	13,013	0		-
barium	mg/kg	55,000	131,154	0		-
cobalt	mg/kg	5,800	13,182	1		46,46
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	13,000	26,765	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,530	1,530	2		53,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,530	1,530	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	86,957	1	*	73,91
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,435	1	*	44,93
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_175 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L7

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,10 %

-als lutumgehalte : 2,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	1,078	1		34,69
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,145	0		-
koper	mg/kg	8,700	18,577	0		-
nikkel	mg/kg	9,500	27,708	0		-
lood	mg/kg	34,000	54,426	0		-
zink	mg/kg	110,000	267,129	1		90,81
chroom	mg/kg <	15,000	27,778	0	*	-
arsen	mg/kg	4,200	7,500	0		-
barium	mg/kg <	35,000	135,625	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,000	14,062	1		56,25
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	9,100	26,542	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,220	1,220	2		22,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,220	1,220	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	1,100	5,500	2		37,50
PCB-153	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	1,100	5,500	2		37,50
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	2,200	11,000	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg		5,700	28,500	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		5,000	25,000	1	25,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg		1,500	1,500	1		50,00
--------------	-------	--	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_176 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L8

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 110

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 3,70 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,720	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,071	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	10,274	0	*	-
nikkel	mg/kg	8,400	21,460	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	20,387	0	*	-
zink	mg/kg	51,000	115,441	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	26,132	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,954	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	111,856	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,400	10,079	1		11,99
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	7,100	18,139	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_177 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L9

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 80

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,40 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,532	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,070	0,078	0		-
koper	mg/kg		13,000	16,456	0		-
nikkel	mg/kg		25,000	29,167	0		-
lood	mg/kg		29,000	34,047	0		-
zink	mg/kg		79,000	97,359	0		-
chroom	mg/kg		30,000	33,333	0		-
arsen	mg/kg		10,000	12,104	0		-
barium	mg/kg		84,000	100,154	0		-
cobalt	mg/kg		11,000	13,026	1		44,74
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg		35,000	40,833	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	83,333	1	*	66,67
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,417	1	*	38,89
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 178 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L10

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,90 %

-als lutumgehalte : 1,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,700	8,406	3		12,08
anorganisch kwik	mg/kg	0,630	0,889	2		77,72
koper	mg/kg	39,000	72,897	2		102,49
nikkel	mg/kg	16,000	50,000	3		11,11
lood	mg/kg	110,000	163,748	1		92,64
zink	mg/kg	440,000	986,389	4		37,00
chroom	mg/kg	30,000	57,252	0		-
arsen	mg/kg	14,000	22,758	0		-
barium	mg/kg	98,000	421,944	1		163,72
cobalt	mg/kg	7,100	27,354	1		203,94
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	20,000	62,500	1		48,81
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	7,360	7,360	2		636,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	7,360	7,360	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	7,400	12,542	2		213,56
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	7,400	12,542	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	7,400	12,542	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,695	1	*	2724,86
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,695	1	*	238,98
endrin	ug/kg	< 1,000	1,695	1	*	4137,29
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,559	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	26,000	44,068	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	23,900	40,508	3		1,27
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,695	1	*	16849,15
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,695	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,695	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,695	2	*	69,49
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,746	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,695	1	*	142,13
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,390	1	*	1694815,25
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,390	1	*	11199,44
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	1,695	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	23,900	40,508	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	90,000	152,542	1		205,08
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,600	2,712	1		171,19
PCB-52	ug/kg	1,300	2,203	1		120,34
PCB-101	ug/kg	3,300	5,593	2		39,83
PCB-118	ug/kg	2,500	4,237	2		5,93
PCB-138	ug/kg	15,000	25,424	2		535,59
PCB-153	ug/kg	12,000	20,339	2		408,47

PCB-180	ug/kg	14,000	23,729	2		493,22
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	49,700	84,237	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	49,700	84,237	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	47,200	80,000	1		300,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,270	0,458	1		52,54
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	3,400	3,400	1		240,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10
 Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 179 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L11

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,90 %

-als lutumgehalte : 1,50 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,600	2,102	2		5,12
anorganisch kwik	mg/kg	0,280	0,384	1		27,99
koper	mg/kg	14,000	23,729	0		-
nikkel	mg/kg	11,000	33,478	0		-
lood	mg/kg	44,000	61,921	0		-
zink	mg/kg	150,000	309,506	1		121,08
chroom	mg/kg	16,000	30,189	0		-
arsen	mg/kg	5,900	8,930	0		-
barium	mg/kg	36,000	148,800	0		-
cobalt	mg/kg	4,500	16,736	1		85,95
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	11,000	33,478	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,200	3,200	2		220,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,200	3,200	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,400	3,820	1		7540,45
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,400	3,820	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,400	3,820	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,124	1	*	1772,66
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,124	1	*	124,72
endrin	ug/kg	< 1,000	1,124	1	*	2708,99
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,360	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,300	7,079	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2,100	2,360	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,124	1	*	11135,96
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,124	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,124	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,124	2	*	12,36
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,146	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,124	1	*	60,51
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,247	1	*	1123495,51
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,247	1	*	7390,64
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	1,124	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	2,100	2,360	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	75,000	84,270	1		68,54
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,500	1,685	1		68,54
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,124	1	*	12,36
PCB-101	ug/kg	1,500	1,685	0		-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	1,124	0	*	-
PCB-138	ug/kg	3,900	4,382	2		9,55
PCB-153	ug/kg	4,700	5,281	2		32,02

PCB-180	ug/kg	5,100	5,730	2		43,26
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	16,700	18,764	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	18,100	20,337	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	17,400	19,551	0		-

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,120	0,135	0		-
-----	-------	-------	-------	---	--	---

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	1,800	1,800	1		80,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 180 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L12

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,70 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,000	3,386	2		69,29
anorganisch kwik	mg/kg	0,300	0,436	1		45,20
koper	mg/kg	19,000	39,721	2		10,34
nikkel	mg/kg	12,000	38,182	2		9,09
lood	mg/kg	70,000	110,801	1		30,35
zink	mg/kg	230,000	564,417	2		17,59
chroom	mg/kg	18,000	34,615	0		-
arsen	mg/kg	7,300	12,846	0		-
barium	mg/kg	44,000	194,857	1		21,79
cobalt	mg/kg	5,400	21,316	1		136,84
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	13,000	41,364	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,080	3,080	2		208,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,080	3,080	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,800	6,667	2		66,67
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,800	6,667	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,800	6,667	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	6072,84
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	640,74
endrin	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	9159,26
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	7,778	1		55,56
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	18,148	>Str	2	81,48
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	36937,04
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	23,46
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,704	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,704	2	*	270,37
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	10,370	1		3,70
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	429,10
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	7,407	1	*	3703603,70
chloordaan	ug/kg	< 2,000	7,407	1	*	24591,36
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	48,15
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	50,000	185,185	1		270,37
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	270,37
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,704	1	*	270,37
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,704	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,704	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,600	5,926	2		48,15
PCB-153	ug/kg	1,300	4,815	2		20,37
PCB-180	ug/kg	1,700	6,296	2		57,41

som PCB 7 (1.0)	ug/kg		4,600	17,037	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		7,400	27,407	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		6,700	24,815	1		24,07

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,370	1	*	23,46
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg		1,100	1,100	1		10,00
--------------	-------	--	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 181 06.B284.G

VO 1

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9L14

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,30 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	1,047	1		30,92
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,128	0		-
koper	mg/kg	5,900	12,000	0		-
nikkel	mg/kg	11,000	29,167	0		-
lood	mg/kg	34,000	53,028	0		-
zink	mg/kg	110,000	250,203	1		78,72
chromium	mg/kg	< 15,000	26,596	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,905	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	117,935	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,500	13,985	1		55,39
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	8,400	22,273	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,150	0,150	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,220	0,220	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	10,050	50,250	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	6,200	31,000	2		210,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	6,200	31,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00

som PCB 7 (0.7)	ug/kg		4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---	-------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_18 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2L7

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,60 %

-als lutumgehalte : 15,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,200	3,086	2		54,31
anorganisch kwik	mg/kg	0,180	0,213	0		-
koper	mg/kg	18,000	25,352	0		-
nikkel	mg/kg	22,000	30,800	0		-
lood	mg/kg	150,000	188,609	1		121,89
zink	mg/kg	380,000	537,917	2		12,07
chrom	mg/kg	23,000	28,750	0		-
arsen	mg/kg	9,800	12,895	0		-
barium	mg/kg	61,000	90,048	0		-
cobalt	mg/kg	10,000	14,516	1		61,29
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	26,000	36,400	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,410	0,410	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,424	0,424	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	7592,31
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,692	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	6310,26
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	669,23
endrin	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	9515,38
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	8,077	1		61,54
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	22,885	>Str	²	128,85
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	38361,54
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	28,21
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,846	2	*	284,62
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	10,769	1		7,69
heptachloor	ug/kg	< 1,500	5,769	1	*	724,18
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	7,692	1	*	3846053,85
chloordaan	ug/kg	< 2,000	7,692	1	*	25541,03
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	53,85
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	76,923	1	*	53,85
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	284,62
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,846	1	*	284,62
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	3,846	0	*	-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	1,000	3,846	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg		5,200	20,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,500	17,308	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,385	1	*	28,21
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

- Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 182 Maas & Waal

VO 1

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10L1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,20 %

-als lutumgehalte : 7,56 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,900	2,756	2		37,82
anorganisch kwik	mg/kg	0,230	0,298	0		-
koper	mg/kg	17,000	27,748	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	25,911	0		-
lood	mg/kg	55,000	75,696	0		-
zink	mg/kg	240,000	425,424	1		203,87
chroom	mg/kg	18,000	27,641	0		-
arsen	mg/kg	6,200	9,125	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,170	2,170	2		117,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,170	2,170	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,100	5,000	2		25,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,100	5,000	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,100	5,000	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	3868,25
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	376,19
endrin	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	5852,38
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,000	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,100	16,905	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	4,300	10,238	2		2,38
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	23709,52
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,381	2	*	138,10
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,667	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,571	1	*	410,20
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,762	1	*	2380852,38
chloordaan	ug/kg	< 3,000	7,143	1	*	23709,52
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4,300	10,238	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	107,143	1		114,29
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	2,000	4,762	2		19,05
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	138,10
PCB-101	ug/kg	2,200	5,238	2		30,95
PCB-118	ug/kg	1,800	4,286	2		7,14
PCB-138	ug/kg	5,800	13,810	2		245,24
PCB-153	ug/kg	6,400	15,238	2		280,95
PCB-180	ug/kg	5,600	13,333	2		233,33
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	23,800	56,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	24,500	58,333	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	22,700	54,048	1		170,24

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,140 0,333 1 11,11

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_183 Maas & Waal

VO 1

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10L2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,80 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,100	4,812	2		140,62
anorganisch kwik	mg/kg	0,510	0,565	2		12,93
koper	mg/kg	57,000	68,675	2		90,76
nikkel	mg/kg	36,000	45,000	2		28,57
lood	mg/kg	240,000	272,727	1		220,86
zink	mg/kg	750,000	919,440	4		27,70
chrom	mg/kg	46,000	53,488	0		-
arsen	mg/kg	21,000	24,438	0		-
barium	mg/kg	120,000	155,000	0		-
cobalt	mg/kg	15,000	19,176	1		113,07
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	38,000	47,500	1		13,10
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,770	1,770	2		77,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,770	1,770	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,700	3,971	1		7841,18
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,700	3,971	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,700	3,971	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,471	1	*	2350,98
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,471	1	*	194,12
endrin	ug/kg	< 1,000	1,471	1	*	3576,47
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,088	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	7,206	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,471	1	*	14605,88
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,471	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,471	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,471	2	*	47,06
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,118	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	2,206	1	*	215,13
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,941	1	*	1470488,24
chloordaan	ug/kg	< 3,000	4,412	1	*	14605,88
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,000	1,471	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	65,000	95,588	1		91,18
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,100	1,618	1		61,76
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,471	1	*	47,06
PCB-101	ug/kg	1,100	1,618	0		-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	1,471	0	*	-
PCB-138	ug/kg	3,800	5,588	2		39,71
PCB-153	ug/kg	4,800	7,059	2		76,47
PCB-180	ug/kg	4,400	6,471	2		61,76
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	15,200	22,353	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg	16,600	24,412	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	15,900	23,382	1	16,91
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,220	0,324	1	7,84
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	* -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

- Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_184 Maas & Waal

VO 1

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10L3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,80 %

-als lutumgehalte : 8,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,400	2,216	2		10,81
anorganisch kwik	mg/kg	0,230	0,300	1		0,11
koper	mg/kg	17,000	29,060	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	24,863	0		-
lood	mg/kg	72,000	101,830	1		19,80
zink	mg/kg	250,000	451,031	1		222,16
chromium	mg/kg	< 15,000	22,523	0	*	-
arsen	mg/kg	6,600	10,053	0		-
barium	mg/kg	37,000	80,210	0		-
cobalt	mg/kg	5,500	11,448	1		27,20
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	10,000	19,126	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,190	1,190	2		19,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,190	1,190	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	>Str	²	110,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_185 Maas & Waal

VO 1

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10L4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,70 %

-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,000	1,415	1		76,90
anorganisch kwik	mg/kg	0,130	0,151	0		-
koper	mg/kg	13,000	17,849	0		-
nikkel	mg/kg	20,000	25,926	0		-
lood	mg/kg	72,000	89,083	1		4,80
zink	mg/kg	200,000	270,401	1		93,14
chrom	mg/kg	19,000	22,619	0		-
arsen	mg/kg	8,000	10,320	0		-
barium	mg/kg	51,000	68,739	0		-
cobalt	mg/kg	8,000	10,651	1		18,34
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	19,000	24,630	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,070	0,070	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,154	0,154	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_186 Maas & Waal

VO 1

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10L5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,737	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,073	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	11,070	0	*	-
nikkel	mg/kg	7,700	23,850	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	21,209	0	*	-
zink	mg/kg	46,000	116,878	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	28,517	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,323	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	148,630	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,200	12,183	1		35,36
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	7,200	22,301	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_187 Maas & Waal

VO 1

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10L6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,20 %

-als lutumgehalte : 2,80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,700	1,180	1		47,46
anorganisch kwik	mg/kg	0,110	0,156	0		-
koper	mg/kg	17,000	34,000	0		-
nikkel	mg/kg	31,000	84,766	3		88,37
lood	mg/kg	86,000	132,909	1		56,36
zink	mg/kg	180,000	408,428	1		191,73
chroom	mg/kg	27,000	48,561	0		-
arsen	mg/kg	13,000	22,176	0		-
barium	mg/kg	98,000	345,227	1		115,77
cobalt	mg/kg	13,000	42,026	1		366,95
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	29,000	79,297	1		88,80
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,182	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	7475,76
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	809,09
endrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	11263,64
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	9,545	1		90,91
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	19,091	>Str	²	90,91
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	45354,55
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	51,52
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,545	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	354,55
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	12,727	1		27,27
heptachloor	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	549,35
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	9,091	1	*	4545354,55
chloordaan	ug/kg	< 2,000	9,091	1	*	30203,03
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	81,82
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	90,909	1	*	81,82
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-153	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	22,273	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	19,091	0		-

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,455 1 * 51,52

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN
cyanide-vrij mg/kg < 1,000 1,000 0 * -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_19 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2L10

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 70

Laag onder (cm): 130

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,60 %

-als lutumgehalte : 2,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,731	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,072	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	10,714	0	*	-
nikkel	mg/kg	4,600	12,984	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	20,849	0	*	-
zink	mg/kg	27,000	65,060	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	27,372	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,160	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	129,167	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,400	8,084	0		-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	14,113	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	29,750	>Str	²	197,50
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chlooraan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,500 1 * 66,67

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN
cyanide-vrij mg/kg < 1,000 1,000 0 * -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_20 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2L11

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 30

Laag onder (cm): 90

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,20 %

-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,700	4,523	2		126,14
anorganisch kwik	mg/kg	0,430	0,461	1		53,53
koper	mg/kg	40,000	46,875	2		30,21
nikkel	mg/kg	37,000	40,469	2		15,62
lood	mg/kg	310,000	345,801	1		306,82
zink	mg/kg	780,000	892,886	4		24,01
chroom	mg/kg	43,000	45,745	0		-
arsen	mg/kg	21,000	23,901	0		-
barium	mg/kg	100,000	110,714	0		-
cobalt	mg/kg	17,000	18,750	1		108,33
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	51,000	55,781	1		32,81
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,590	0,590	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,604	0,604	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	4661,90
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,667	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	3868,25
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	376,19
endrin	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	5852,38
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,000	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	14,167	>Str	²	41,67
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	23709,52
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,381	2	*	138,10
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,667	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,571	1	*	410,20
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,762	1	*	2380852,38
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,762	1	*	15773,02
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	47,619	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	138,10
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,381	1	*	138,10
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,381	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	11,667	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	10,000	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg		0,120	0,286	0		-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_21 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2L12

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,00 %

-als lutumgehalte : 23,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,100	3,654	2		82,70
anorganisch kwik	mg/kg	0,420	0,442	1		47,47
koper	mg/kg	41,000	46,415	2		28,93
nikkel	mg/kg	32,000	33,939	0		-
lood	mg/kg	230,000	250,641	1		194,87
zink	mg/kg	580,000	641,897	2		33,73
chroom	mg/kg	37,000	38,542	0		-
arsen	mg/kg	21,000	23,244	0		-
barium	mg/kg	140,000	149,655	0		-
cobalt	mg/kg	16,000	17,062	1		89,57
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	46,000	48,788	1		16,16
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,400	3,400	2		240,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,400	3,400	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	3900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,400	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	3233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	300,00
endrin	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	4900,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,200	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	11,900	>Str	²	19,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	19900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,000	2	*	100,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,600	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,000	1	*	328,57
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,000	1	*	1999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,000	1	*	13233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	90,000	180,000	1		260,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	100,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	100,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	9,800	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	8,400	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,200	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_2 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,30 %

-als lutumgehalte : 14,49 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,400	5,637	2		181,85
anorganisch kwik	mg/kg	0,720	0,842	2		68,38
koper	mg/kg	45,000	60,281	2		67,45
nikkel	mg/kg	21,000	30,012	0		-
lood	mg/kg	140,000	170,512	1		100,60
zink	mg/kg	540,000	745,415	4		3,53
chroom	mg/kg	33,000	41,783	0		-
arsen	mg/kg	14,000	17,717	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4,070	4,070	2		307,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4,070	4,070	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	6,400	12,075	2		201,89
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	6,400	12,075	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	6,400	12,075	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	3044,65
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	277,36
endrin	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	4616,98
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,962	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	11,000	20,755	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	6,100	11,509	2		15,09
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	18767,92
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,887	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,887	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,887	2	*	88,68
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,283	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	2,830	1	*	304,31
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,774	1	*	1886692,45
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,774	1	*	12478,62
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,300	2,453	0		-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	7,400	13,962	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	75,000	141,509	1		183,02
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	3,100	5,849	2		46,23
PCB-52	ug/kg	1,200	2,264	1		126,42
PCB-101	ug/kg	4,300	8,113	2		102,83
PCB-118	ug/kg	2,600	4,906	2		22,64
PCB-138	ug/kg	11,000	20,755	2		418,87
PCB-153	ug/kg	13,000	24,528	2		513,21
PCB-180	ug/kg	13,000	24,528	2		513,21
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	48,200	90,943	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	48,200	90,943	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	45,600	86,038	1		330,19

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,510 0,962 1 220,75

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_22 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2L13

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,00 %

-als lutumgehalte : 1,80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,729	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,084	0		-
koper	mg/kg	6,000	10,976	0		-
nikkel	mg/kg	6,500	19,280	0		-
lood	mg/kg	26,000	38,235	0		-
zink	mg/kg	120,000	260,870	1		86,34
chroom	mg/kg <	15,000	27,985	0	*	-
arsen	mg/kg	4,500	7,202	0		-
barium	mg/kg <	35,000	139,103	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,500	12,580	1		39,78
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg <	5,000	14,831	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,380	0,380	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,394	0,394	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,667	1	*	3233,33
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,167	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	1,667	1	*	2677,78
dieldrin	ug/kg <	1,000	1,667	1	*	233,33
endrin	ug/kg <	1,000	1,667	1	*	4066,67
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,500	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	9,917	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	1,667	1	*	16566,67
a-HCH	ug/kg <	1,000	1,667	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	1,667	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	1,667	2	*	66,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,667	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,500	2,500	1	*	257,14
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	3,333	1	*	1666566,67
chloordaan	ug/kg <	2,000	3,333	1	*	11011,11
hexachloorbutadien	ug/kg <	1,000	1,667	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	33,333	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	1,667	1	*	66,67
PCB-52	ug/kg <	1,000	1,667	1	*	66,67
PCB-101	ug/kg <	1,000	1,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	1,000	1,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	1,000	1,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	1,000	1,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	1,000	1,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	8,167	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	7,000	0		-

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,167	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_23 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2L14

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,60 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,700	1,076	1		34,52
anorganisch kwik	mg/kg	0,050	0,063	0		-
koper	mg/kg	5,500	8,777	0		-
nikkel	mg/kg	10,000	16,667	0		-
lood	mg/kg	41,000	55,671	0		-
zink	mg/kg	130,000	213,115	1		52,22
chromium	mg/kg <	15,000	20,833	0	*	-
arsen	mg/kg	4,600	6,657	0		-
barium	mg/kg <	35,000	63,824	0	*	-
cobalt	mg/kg	5,200	9,213	1		2,36
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	10,000	16,667	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,260	0,260	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,274	0,274	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	29,750	>Str	²	197,50
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_24 06.B284.20A

VO 1

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2L15

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 90

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 3,90 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,717	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,071	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	10,204	0	*	-
nikkel	mg/kg	7,800	19,640	0		-
lood	mg/kg	21,000	32,812	0		-
zink	mg/kg	61,000	136,749	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	25,952	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,921	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	109,596	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,000	11,643	1		29,37
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,700	16,871	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	29,750	>Str	²	197,50
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,500 1 * 66,67

OVERIGE VERONTREINIGINGEN
cyanide-vrij mg/kg < 1,000 1,000 0 * -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_25 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,70 %

-als lutumgehalte : 12,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,600	5,394	2		169,71
anorganisch kwik	mg/kg	0,560	0,688	2		37,65
koper	mg/kg	36,000	54,962	2		52,67
nikkel	mg/kg	17,000	26,327	0		-
lood	mg/kg	100,000	132,193	1		55,52
zink	mg/kg	370,000	573,326	2		19,44
chroom	mg/kg	28,000	37,234	0		-
arsen	mg/kg	10,000	13,996	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,970	3,970	2		297,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,970	3,970	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,500	12,500	2		212,50
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,500	12,500	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,500	12,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	22,750	>Str	2	127,50
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	90,000	450,000	1		800,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	2,600	13,000	2		225,00
PCB-52	ug/kg	1,200	6,000	2		50,00
PCB-101	ug/kg	4,000	20,000	2		400,00
PCB-118	ug/kg	1,900	9,500	2		137,50
PCB-138	ug/kg	9,600	48,000	3		60,00
PCB-153	ug/kg	11,000	55,000	3		83,33
PCB-180	ug/kg	11,000	55,000	3		83,33
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	41,300	206,500	3		3,25
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	41,300	206,500	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	39,400	197,000	1		885,00

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,520 2,600 1 766,67

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_26 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1R4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,80 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,100	3,926	2		96,31
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,055	0	*	-
koper	mg/kg	29,000	35,656	0		-
nikkel	mg/kg	65,000	75,833	3		68,52
lood	mg/kg	190,000	218,835	1		157,45
zink	mg/kg	510,000	617,113	2		28,57
chroom	mg/kg	73,000	81,111	0		-
arsen	mg/kg	12,000	14,192	0		-
barium	mg/kg	62,000	73,923	0		-
cobalt	mg/kg	11,000	13,026	1		44,74
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	23,000	26,833	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,890	0,890	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,890	0,890	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	5163,16
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,842	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	4285,96
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	426,32
endrin	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	6478,95
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,526	1		10,53
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	11,053	>Str	²	10,53
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	26215,79
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,632	2	*	163,16
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,368	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	275,94
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,263	1	*	2631478,95
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,263	1	*	17443,86
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	5,26
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	52,632	1	*	5,26
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	163,16
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	163,16
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
PCB-153	ug/kg	1,600	4,211	2		5,26
PCB-180	ug/kg	1,800	4,737	2		18,42
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3,400	8,947	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg		6,900	18,158	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		6,200	16,316	0	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg		0,180	0,474	1	57,89
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	* -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

- Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_27 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1R5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 40

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,60 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,400	6,733	2		236,64
anorganisch kwik	mg/kg	0,650	0,769	2		53,71
koper	mg/kg	53,000	71,300	2		98,06
nikkel	mg/kg	30,000	45,652	3		1,45
lood	mg/kg	310,000	378,592	1		345,40
zink	mg/kg	910,000	1288,170	4		78,91
chroom	mg/kg	41,000	53,947	0		-
arsen	mg/kg	18,000	22,855	0		-
barium	mg/kg	110,000	179,474	1		12,17
cobalt	mg/kg	14,000	22,340	1		148,23
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	35,000	53,261	1		26,81
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,280	2,280	2		128,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,280	2,280	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,500	5,303	2		32,58
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,500	5,303	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,500	5,303	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,515	1	*	2425,25
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,515	1	*	203,03
endrin	ug/kg	< 1,000	1,515	1	*	3687,88
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,182	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	6,894	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,515	1	*	15051,52
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,515	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,515	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,515	2	*	51,52
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,242	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,515	1	*	116,45
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,030	1	*	1515051,52
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,030	1	*	10001,01
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	1,515	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	30,303	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,600	2,424	1		142,42
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,515	1	*	51,52
PCB-101	ug/kg	1,800	2,727	0		-
PCB-118	ug/kg	1,400	2,121	0		-
PCB-138	ug/kg	5,200	7,879	2		96,97
PCB-153	ug/kg	6,900	10,455	2		161,36
PCB-180	ug/kg	6,800	10,303	2		157,58
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	23,700	35,909	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg	24,400	36,970	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	23,000	34,848	1	74,24
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,310	0,470	1	56,57
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	4,700	4,700	1	370,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

- Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_28 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1R6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 110

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,60 %

-als lutumgehalte : 6,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,100	3,466	2		73,31
anorganisch kwik	mg/kg	0,560	0,758	2		51,60
koper	mg/kg	22,000	40,491	2		12,47
nikkel	mg/kg	12,000	26,250	0		-
lood	mg/kg	82,000	121,007	1		42,36
zink	mg/kg	320,000	636,364	2		32,58
chrom	mg/kg	17,000	27,419	0		-
arsen	mg/kg	7,500	12,057	0		-
barium	mg/kg	49,000	126,583	0		-
cobalt	mg/kg	5,700	13,940	1		54,89
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	11,000	24,062	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,220	2,220	2		122,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,220	2,220	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,200	6,000	2		50,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,200	6,000	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,200	6,000	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	22,750	>Str	2	127,50
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	225,000	1		350,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	2,600	13,000	2		225,00
PCB-153	ug/kg	3,200	16,000	2		300,00
PCB-180	ug/kg	3,100	15,500	2		287,50

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	8,900	44,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	11,700	58,500	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	11,000	55,000	1		175,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,320	1,600	1		433,33
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_29 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1R7

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 110

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,750	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	11,236	0	*	-
nikkel	mg/kg	7,500	23,438	0		-
lood	mg/kg	17,000	27,950	0		-
zink	mg/kg	59,000	151,978	1		8,56
chroom	mg/kg	< 15,000	28,626	0	*	-
arsen	mg/kg	4,400	8,138	0		-
barium	mg/kg	< 35,000	150,694	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,000	15,411	1		71,23
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	5,200	16,250	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	22,750	>Str	²	127,50
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,500 1 * 66,67

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN
cyanide-vrij mg/kg < 1,000 1,000 0 * -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_30 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1R9

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 30

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,40 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,000	7,616	3		1,55
anorganisch kwik	mg/kg	0,390	0,425	1		41,64
koper	mg/kg	34,000	41,296	2		14,71
nikkel	mg/kg	38,000	42,903	2		22,58
lood	mg/kg	390,000	445,565	1		424,19
zink	mg/kg	900,000	1066,892	4		48,18
chroom	mg/kg	41,000	44,565	0		-
arsen	mg/kg	19,000	22,254	0		-
barium	mg/kg	95,000	109,074	0		-
cobalt	mg/kg	17,000	19,416	1		115,74
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	49,000	55,323	1		31,72
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,490	0,490	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,518	0,518	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	5782,35
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,059	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	4801,96
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	488,24
endrin	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	7252,94
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,176	1		23,53
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	13,382	>Str	²	33,82
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	29311,76
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,941	2	*	194,12
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	8,235	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	320,17
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,882	1	*	2941076,47
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,882	1	*	19507,84
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	17,65
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	58,824	1	*	17,65
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	194,12
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,941	1	*	194,12
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,941	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	14,412	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	12,353	0	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,150	0,441	1	47,06
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	1,200	1,200	1	20,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

- Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_31 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1R10

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,300	2,408	2		20,40
anorganisch kwik	mg/kg	0,190	0,280	0		-
koper	mg/kg	10,000	22,388	0		-
nikkel	mg/kg	8,200	26,091	0		-
lood	mg/kg	34,000	55,792	0		-
zink	mg/kg	170,000	439,114	1		213,65
chroom	mg/kg <	15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	5,300	9,777	0		-
barium	mg/kg <	35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,100	16,184	1		79,82
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,200	19,727	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,220	0,220	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,248	0,248	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	22,750	>Str	²	127,50
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	1,100	5,500	2		37,50
PCB-153	ug/kg	1,100	5,500	2		37,50
PCB-180	ug/kg	1,100	5,500	2		37,50
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3,300	16,500	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg		6,100	30,500	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		5,400	27,000	1	35,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---	-------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_3 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L7

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 120

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,90 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,400	2,126	2		6,31
anorganisch kwik	mg/kg	0,280	0,351	1		17,14
koper	mg/kg	20,000	31,662	0		-
nikkel	mg/kg	14,000	23,333	0		-
lood	mg/kg	57,000	77,027	0		-
zink	mg/kg	210,000	342,458	1		144,61
chroom	mg/kg	20,000	27,778	0		-
arsen	mg/kg	7,500	10,789	0		-
barium	mg/kg	54,000	98,471	0		-
cobalt	mg/kg	6,100	10,807	1		20,08
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	16,000	26,667	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,420	1,420	2		42,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,420	1,420	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,000	35,000	>Str	²	250,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	25,000	125,000	1		150,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	1,000	5,000	2		25,00
PCB-153	ug/kg	1,300	6,500	2		62,50
PCB-180	ug/kg	1,500	7,500	2		87,50
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3,800	19,000	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg		6,600	33,000	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		5,900	29,500	1	47,50
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg		0,460	2,300	1	666,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_32 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1R11

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg <	0,400	0,752	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg <	5,000	11,321	0	*	-
nikkel	mg/kg	5,200	16,545	0		-
lood	mg/kg <	13,000	21,456	0	*	-
zink	mg/kg	27,000	70,326	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg <	4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg <	35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,200	12,632	1		40,35
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg <	5,000	15,909	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg <	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg <	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_33 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 1R12

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 9,90 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,654	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,064	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	8,475	0	*	-
nikkel	mg/kg	5,100	8,970	0		-
lood	mg/kg	16,000	22,517	0		-
zink	mg/kg	51,000	88,751	0		-
chrom	mg/kg	< 15,000	21,490	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,054	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	68,239	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,800	5,281	0		-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	8,794	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,160	0,160	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,230	0,230	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_34 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 22-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,60 %

-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,500	5,941	2		197,05
anorganisch kwik	mg/kg	0,810	0,927	2		85,37
koper	mg/kg	35,000	46,053	2		27,92
nikkel	mg/kg	20,000	25,926	0		-
lood	mg/kg	93,000	111,969	1		31,73
zink	mg/kg	480,000	631,579	2		31,58
chroom	mg/kg	40,000	47,619	0		-
arsen	mg/kg	11,000	13,726	0		-
barium	mg/kg	110,000	148,261	0		-
cobalt	mg/kg	8,800	11,716	1		30,18
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	27,000	35,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,500	2,500	2		150,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,500	2,500	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	5,400	15,000	2		275,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	5,400	15,000	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	5,400	15,000	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	4529,63
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	455,56
endrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	6844,44
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,833	1		16,67
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	11,667	>Str	2	16,67
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	27677,78
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,778	2	*	177,78
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,778	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	296,83
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,556	1	*	2777677,78
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,556	1	*	18418,52
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,300	3,611	1		44,44
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,300	3,611	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	55,000	152,778	1		205,56
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	2,800	7,778	2		94,44
PCB-52	ug/kg	1,000	2,778	1		177,78
PCB-101	ug/kg	3,600	10,000	2		150,00
PCB-118	ug/kg	1,600	4,444	2		11,11
PCB-138	ug/kg	10,000	27,778	2		594,44
PCB-153	ug/kg	12,000	33,333	3		11,11

PCB-180	ug/kg	13,000	36,111	3		20,37
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	44,000	122,222	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	44,000	122,222	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	42,400	117,778	1		488,89

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,320	0,889	1		196,30
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_35 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 22-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,20 %

-als lutumgehalte : 16,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	7,200	9,417	3		25,56
anorganisch kwik	mg/kg	1,000	1,155	2		130,94
koper	mg/kg	44,000	58,407	2		62,24
nikkel	mg/kg	25,000	33,654	0		-
lood	mg/kg	110,000	133,191	1		56,70
zink	mg/kg	620,000	832,215	4		15,59
chrom	mg/kg	53,000	64,634	0		-
arsen	mg/kg	13,000	16,334	0		-
barium	mg/kg	140,000	197,273	1		23,30
cobalt	mg/kg	10,000	13,889	1		54,32
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	33,000	44,423	1		5,77
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,380	5,380	2		438,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,380	5,380	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	190,000	452,381	1		804,76
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	1,600	3,810	1		1169,84
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,800	1,800	1		80,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_36 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 22-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,70 %

-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,486	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,190	0,199	0		-
koper	mg/kg	20,000	22,770	0		-
nikkel	mg/kg	30,000	30,882	0		-
lood	mg/kg	44,000	48,134	0		-
zink	mg/kg	130,000	142,689	1		1,92
chroom	mg/kg	35,000	35,714	0		-
arsen	mg/kg	9,600	10,675	0		-
barium	mg/kg	140,000	144,667	0		-
cobalt	mg/kg	12,000	12,385	1		37,61
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	38,000	39,118	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	5305,41
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,892	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	4404,50
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	440,54
endrin	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	6656,76
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,676	1		13,51
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	11,351	>Str	²	13,51
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	26927,03
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,703	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,703	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,703	2	*	170,27
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,568	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	286,10
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,405	1	*	2702602,70
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,405	1	*	17918,02
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	8,11
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	54,054	1	*	8,11
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	170,27
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,703	1	*	170,27
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,703	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,703	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,703	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,703	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,703	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	13,243	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	11,351	0		-

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,270 0 * -

OVERIGE VERONTREINIGINGEN
cyanide-vrij mg/kg < 1,000 1,000 0 * -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_37 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 22-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,60 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,100	7,205	2		260,25
anorganisch kwik	mg/kg	1,000	1,075	2		115,01
koper	mg/kg	46,000	53,488	2		48,58
nikkel	mg/kg	27,000	30,484	0		-
lood	mg/kg	130,000	144,256	1		69,71
zink	mg/kg	490,000	565,074	2		17,72
chrom	mg/kg	43,000	46,739	0		-
arsen	mg/kg	19,000	21,490	0		-
barium	mg/kg	170,000	195,185	1		21,99
cobalt	mg/kg	11,000	12,563	1		39,59
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	34,000	38,387	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,950	5,950	2		495,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,950	5,950	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	90,000	160,714	1		221,43
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,720	1,286	1		328,57
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,800	2,800	1		180,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_38 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 22-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,40 %

-als lutumgehalte : 33,00 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,410	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,047	0	*	-
koper	mg/kg		12,000	11,180	0		-
nikkel	mg/kg		23,000	18,721	0		-
lood	mg/kg		17,000	16,163	0		-
zink	mg/kg		81,000	71,501	0		-
chroom	mg/kg		21,000	18,103	0		-
arsen	mg/kg		5,200	4,902	0		-
barium	mg/kg		110,000	87,436	0		-
cobalt	mg/kg		14,000	11,210	1		24,56
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg		17,000	13,837	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	31,250	0	*	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,156	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_39 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 22-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L7

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 80

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,00 %

-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,431	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,070	0		-
koper	mg/kg	18,000	18,621	0		-
nikkel	mg/kg	38,000	36,944	2		5,56
lood	mg/kg	23,000	23,554	0		-
zink	mg/kg	120,000	121,300	0		-
chroom	mg/kg	42,000	41,176	0		-
arsen	mg/kg	9,900	10,181	0		-
barium	mg/kg	140,000	135,625	0		-
cobalt	mg/kg	14,000	13,578	1		50,86
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	42,000	40,833	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	1,429	1	*	2757,14
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,000	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,429	1	*	2280,95
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,429	1	*	185,71
endrin	ug/kg	< 1,000	1,429	1	*	3471,43
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,000	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	6,000	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,429	1	*	14185,71
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,429	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,429	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,429	2	*	42,86
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,000	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,429	1	*	104,08
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,857	1	*	1428471,43
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,857	1	*	9423,81
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	1,429	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	28,571	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	1,429	1	*	42,86
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,429	1	*	42,86
PCB-101	ug/kg	< 1,000	1,429	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	1,429	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	1,429	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	1,429	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	1,429	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	7,000	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	6,000	0		-

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,143	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

- Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_40 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L8

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,00 %

-als lutumgehalte : 9,45 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,800	6,597	2		229,86
anorganisch kwik	mg/kg	1,100	1,381	2		176,11
koper	mg/kg	41,000	62,357	2		73,22
nikkel	mg/kg	20,000	35,990	2		2,83
lood	mg/kg	110,000	145,074	1		70,67
zink	mg/kg	530,000	864,298	4		20,04
chroom	mg/kg	32,000	46,444	0		-
arsen	mg/kg	13,000	18,142	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4,340	4,340	2		334,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4,340	4,340	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	6,200	12,400	2		210,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	6,200	12,400	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	6,200	12,400	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	3233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	300,00
endrin	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	4900,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,200	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	8,200	16,400	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	6,100	12,200	2		22,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	19900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,000	2	*	100,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,600	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,000	1	*	185,71
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,000	1	*	1999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,000	1	*	13233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,000	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	6,100	12,200	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	90,000	1		80,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	4,800	9,600	2		140,00
PCB-52	ug/kg	1,900	3,800	1		280,00
PCB-101	ug/kg	5,900	11,800	2		195,00
PCB-118	ug/kg	4,200	8,400	2		110,00
PCB-138	ug/kg	16,000	32,000	3		6,67
PCB-153	ug/kg	21,000	42,000	3		40,00
PCB-180	ug/kg	22,000	44,000	3		46,67
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	75,800	151,600	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	75,800	151,600	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	71,600	143,200	1		616,00

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,510 1,020 1 240,00

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_41 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L9

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,50 %

-als lutumgehalte : 7,70 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,100	7,031	2		251,55
anorganisch kwik	mg/kg	0,900	1,154	2		130,80
koper	mg/kg	38,000	59,686	2		65,79
nikkel	mg/kg	19,000	37,571	2		7,34
lood	mg/kg	110,000	147,943	1		74,05
zink	mg/kg	550,000	946,527	4		31,46
chroom	mg/kg	31,000	47,401	0		-
arsen	mg/kg	12,000	17,160	0		-
barium	mg/kg	110,000	248,905	1		55,57
cobalt	mg/kg	8,400	18,191	1		102,12
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	18,000	35,593	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,860	5,860	2		486,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,860	5,860	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	6,000	10,909	2		172,73
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	6,000	10,909	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	6,000	10,909	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	2930,30
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	263,64
endrin	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	4445,45
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,818	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,850	8,818	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,000	1,818	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	18081,82
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,818	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,818	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,818	2	*	81,82
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,091	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	159,74
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,636	1	*	1818081,82
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,636	1	*	12021,21
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,000	1,818	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,000	1,818	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	75,000	136,364	1		172,73
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	5,100	9,273	2		131,82
PCB-52	ug/kg	1,800	3,273	1		227,27
PCB-101	ug/kg	6,400	11,636	2		190,91
PCB-118	ug/kg	4,100	7,455	2		86,36
PCB-138	ug/kg	16,000	29,091	2		627,27
PCB-153	ug/kg	19,000	34,545	3		15,15

PCB-180	ug/kg	16,000	29,091	2		627,27
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	68,400	124,364	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	68,400	124,364	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	64,300	116,909	1		484,55

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,820	1,491	1		396,97
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	3,500	3,500	1		250,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_4 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L8

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 120

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,737	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,072	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	10,830	0	*	-
nikkel	mg/kg	5,700	16,352	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	20,968	0	*	-
zink	mg/kg	30,000	73,235	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	27,574	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,214	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	132,317	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,400	8,257	0		-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	14,344	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,020	0,020	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,132	0,132	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,000	35,000	>Str	²	250,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_42 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L10

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,40 %

-als lutumgehalte : 37,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,578	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,089	0		-
koper	mg/kg	17,000	14,697	0		-
nikkel	mg/kg	32,000	23,830	0		-
lood	mg/kg	47,000	42,320	0		-
zink	mg/kg	130,000	105,752	0		-
chrom	mg/kg	31,000	25,000	0		-
arsen	mg/kg	15,000	13,278	0		-
barium	mg/kg	120,000	86,512	0		-
cobalt	mg/kg	17,000	12,379	1		37,54
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	35,000	26,064	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	27,027	0	*	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,135	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,800	1,800	1		80,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_43 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L11

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,60 %

-als lutumgehalte : 4,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,300	4,938	2		146,90
anorganisch kwik	mg/kg	0,420	0,573	2		14,57
koper	mg/kg	29,000	51,786	2		43,85
nikkel	mg/kg	14,000	35,000	0		-
lood	mg/kg	94,000	136,348	1		60,41
zink	mg/kg	370,000	751,814	4		4,42
chroom	mg/kg	15,000	25,862	0		-
arsen	mg/kg	10,000	15,727	0		-
barium	mg/kg	63,000	195,300	1		22,06
cobalt	mg/kg	6,400	18,462	1		105,13
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	13,000	32,500	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,850	3,850	2		285,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,850	3,850	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,200	6,957	2		73,91
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,200	6,957	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,200	6,957	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	3523,19
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	334,78
endrin	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	5334,78
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,565	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,350	15,978	>Str	2	59,78
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	4,200	9,130	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	21639,13
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,174	2	*	117,39
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,087	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	210,56
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,348	1	*	2173813,04
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,348	1	*	14392,75
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4,200	9,130	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	30,000	65,217	1		30,43
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	117,39
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	117,39
PCB-101	ug/kg	1,200	2,609	0		-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
PCB-138	ug/kg	4,300	9,348	2		133,70

PCB-153	ug/kg	4,200	9,130	2		128,26
PCB-180	ug/kg	4,300	9,348	2		133,70
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	14,000	30,435	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	16,100	35,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	15,400	33,478	1		67,39

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,150	0,326	1		8,70
-----	-------	-------	-------	---	--	------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	1,400	1,400	1		40,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_44 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L12

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,40 %

-als lutumgehalte : 35,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,100	1,108	1		38,49
anorganisch kwik	mg/kg	0,120	0,110	0		-
koper	mg/kg	22,000	19,880	0		-
nikkel	mg/kg	46,000	35,778	2		2,22
lood	mg/kg	44,000	40,919	0		-
zink	mg/kg	170,000	144,593	1		3,28
chrom	mg/kg	44,000	36,667	0		-
arsen	mg/kg	15,000	13,783	0		-
barium	mg/kg	180,000	136,098	0		-
cobalt	mg/kg	23,000	17,542	1		94,92
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	46,000	35,778	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	31,250	0	*	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,120	0,187	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,800	2,800	1		180,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_45 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L14

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,20 %

-als lutumgehalte : 14,49 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,200	6,685	2		234,24
anorganisch kwik	mg/kg	0,770	0,901	2		80,19
koper	mg/kg	40,000	53,703	2		49,18
nikkel	mg/kg	24,000	34,300	0		-
lood	mg/kg	110,000	134,166	1		57,84
zink	mg/kg	470,000	649,748	2		35,36
chroom	mg/kg	38,000	48,113	0		-
arsen	mg/kg	14,000	17,748	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,810	3,810	2		281,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,810	3,810	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	5,500	10,577	2		164,42
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	5,500	10,577	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	5,500	10,577	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,923	1	*	3105,13
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,923	1	*	284,62
endrin	ug/kg	< 1,000	1,923	1	*	4707,69
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,038	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	9,423	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,923	1	*	19130,77
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,923	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,923	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	1,100	2,115	2		111,54
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	3,200	6,154	0		-
som HCH (a,b,g,d) (1.0)	ug/kg	1,100	2,115	.		.
heptachloor	ug/kg	< 1,500	2,885	1	*	312,09
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,846	1	*	1922976,92
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,846	1	*	12720,51
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,700	3,269	1		30,77
som pesticiden (1.0)	ug/kg	2,800	5,385	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	85,000	163,462	1		226,92
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	3,200	6,154	2		53,85
PCB-52	ug/kg	1,000	1,923	1		92,31
PCB-101	ug/kg	4,200	8,077	2		101,92
PCB-118	ug/kg	2,400	4,615	2		15,38
PCB-138	ug/kg	11,000	21,154	2		428,85
PCB-153	ug/kg	13,000	25,000	2		525,00
PCB-180	ug/kg	14,000	26,923	2		573,08
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	48,800	93,846	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	48,800	93,846	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	46,400	89,231	1		346,15

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,450 0,865 1 188,46

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_46 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L15

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,50 %

-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,600	4,052	2		102,58
anorganisch kwik	mg/kg	0,570	0,578	2		15,63
koper	mg/kg	46,000	48,850	2		35,69
nikkel	mg/kg	31,000	30,139	0		-
lood	mg/kg	120,000	125,153	1		47,24
zink	mg/kg	410,000	421,284	1		200,92
chroom	mg/kg	38,000	37,255	0		-
arsen	mg/kg	16,000	16,812	0		-
barium	mg/kg	130,000	125,938	0		-
cobalt	mg/kg	13,000	12,608	1		40,09
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	35,000	34,028	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,920	1,920	2		92,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,920	1,920	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	6,500	11,818	2		195,45
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	6,500	11,818	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	6,500	11,818	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	2930,30
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	263,64
endrin	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	4445,45
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,818	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,900	10,727	>Str	2	7,27
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,700	3,091	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,818	1	*	18081,82
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,818	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,818	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	2,400	4,364	2		336,36
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	4,500	8,182	0		-
som HCH (a,b,g,d) (1.0)	ug/kg	2,400	4,364	.		.
heptachloor	ug/kg	< 1,500	2,727	1	*	289,61
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,636	1	*	1818081,82
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,636	1	*	12021,21
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,400	2,545	1		1,82
som pesticiden (1.0)	ug/kg	5,500	10,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	75,000	136,364	1		172,73
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	29,000	52,727	3		75,76
PCB-52	ug/kg	19,000	34,545	3		15,15
PCB-101	ug/kg	170,000	309,091	3		930,30
PCB-118	ug/kg	120,000	218,182	3		627,27

PCB-138	ug/kg	850,000	1545,455	3	5051,52
PCB-153	ug/kg	1200,000	2181,818	3	7172,73
PCB-180	ug/kg	750,000	1363,636	3	4445,45
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3138,000	5705,455	.	.
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	3138,000	5705,455	4	470,55
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	3018,000	5487,273	1	27336,36

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	4,000	7,273	3	3,90
-----	-------	-------	-------	---	------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	2,800	2,800	1	180,00
--------------	-------	-------	-------	---	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_47 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L16

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,30 %

-als lutumgehalte : 29,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,498	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,070	0		-
koper	mg/kg	17,000	18,445	0		-
nikkel	mg/kg	30,000	26,923	0		-
lood	mg/kg	40,000	42,341	0		-
zink	mg/kg	110,000	110,831	0		-
chrom	mg/kg	28,000	25,926	0		-
arsen	mg/kg	12,000	12,832	0		-
barium	mg/kg	100,000	88,571	0		-
cobalt	mg/kg	13,000	11,561	1		28,46
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	29,000	26,026	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,020	0,020	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,132	0,132	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		2,000	2,000	1		100,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_48 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L17

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,80 %

-als lutumgehalte : 9,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,651	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,065	0	*	-
koper	mg/kg	7,000	11,932	0		-
nikkel	mg/kg	12,000	21,649	0		-
lood	mg/kg	19,000	26,827	0		-
zink	mg/kg	71,000	125,189	0		-
chromium	mg/kg	17,000	24,709	0		-
arsen	mg/kg	4,900	7,448	0		-
barium	mg/kg	45,000	90,584	0		-
cobalt	mg/kg	5,300	10,298	1		14,42
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	17,000	30,670	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,500	1	*	971,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	* 66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg		1,400	1,400	1	40,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_49 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L18

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,80 %

-als lutumgehalte : 25,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,743	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,073	0		-
koper	mg/kg	17,000	19,318	0		-
nikkel	mg/kg	31,000	31,000	0		-
lood	mg/kg	37,000	40,424	0		-
zink	mg/kg	120,000	130,031	0		-
chroom	mg/kg	27,000	27,000	0		-
arsen	mg/kg	11,000	12,213	0		-
barium	mg/kg	91,000	91,000	0		-
cobalt	mg/kg	13,000	13,000	1		44,44
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	28,000	28,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	71,429	1	*	42,86
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,130	0,464	1		54,76
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,900	1,900	1		90,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_50 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L19

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 24,10 %

-als lutumgehalte : 38,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,000	0,670	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,300	0,245	0		-
koper	mg/kg	33,000	22,732	0		-
nikkel	mg/kg	59,000	43,021	2		22,92
lood	mg/kg	36,000	27,297	0		-
zink	mg/kg	210,000	146,890	1		4,92
chrom	mg/kg	64,000	50,794	0		-
arsen	mg/kg	25,000	18,198	0		-
barium	mg/kg	210,000	147,955	0		-
cobalt	mg/kg	25,000	17,801	1		97,78
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	74,000	53,958	1		28,47
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,030	0,012	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,198	0,082	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	8,299	0	*	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,330	0,137	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	6,300	6,300	1		530,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_51 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L20

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 42,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,414	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,087	0		-
koper	mg/kg	22,000	18,830	0		-
nikkel	mg/kg	41,000	27,596	0		-
lood	mg/kg	41,000	36,646	0		-
zink	mg/kg	150,000	116,247	0		-
chrom	mg/kg	48,000	35,821	0		-
arsen	mg/kg	11,000	9,655	0		-
barium	mg/kg	140,000	90,417	0		-
cobalt	mg/kg	16,000	10,465	1		16,28
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	53,000	35,673	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	6351,61
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,258	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	5276,34
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	545,16
endrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	7964,52
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,774	1		35,48
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	15,806	>Str	²	58,06
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	32158,06
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	7,53
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,226	2	*	222,58
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,032	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	4,839	1	*	591,24
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	6,452	1	*	3225706,45
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,452	1	*	21405,38
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	29,03
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	64,516	1	*	29,03
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	222,58
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	222,58
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,900	6,129	2		53,23
PCB-153	ug/kg	2,700	8,710	2		117,74
PCB-180	ug/kg	2,100	6,774	2		69,35
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	6,700	21,613	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,500	30,645	.		.

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,800	28,387	1		41,94
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,323	1	*	7,53
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,400	1,400	1		40,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_5 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L9

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 30

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,30 %

-als lutumgehalte : 8,10 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,400	3,731	2		86,53
anorganisch kwik	mg/kg	0,380	0,496	1		65,28
koper	mg/kg	26,000	44,068	2		22,41
nikkel	mg/kg	13,000	25,138	0		-
lood	mg/kg	97,000	136,507	1		60,60
zink	mg/kg	320,000	576,206	2		20,04
chroom	mg/kg	18,000	27,190	0		-
arsen	mg/kg	11,000	16,649	0		-
barium	mg/kg	72,000	158,298	0		-
cobalt	mg/kg	6,200	13,074	1		45,27
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	16,000	30,939	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,070	2,070	2		107,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,070	2,070	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,500	6,522	2		63,04
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,500	6,522	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,500	6,522	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,348	1	*	7146,38
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,348	1	*	769,57
endrin	ug/kg	< 1,000	4,348	1	*	10769,57
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	9,130	1		82,61
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	18,261	>Str	2	82,61
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,348	1	*	43378,26
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,348	1	*	44,93
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,348	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,348	2	*	334,78
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	12,174	1		21,74
heptachloor	ug/kg	< 1,000	4,348	1	*	521,12
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	8,696	1	*	4347726,09
chloordaan	ug/kg	< 2,000	8,696	1	*	28885,51
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	4,348	1	*	73,91
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	25,000	108,696	1		117,39
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,348	2	*	8,70
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,348	2	*	8,70
PCB-101	ug/kg	1,100	4,783	2		19,57
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,348	2	*	8,70
PCB-138	ug/kg	2,800	12,174	2		204,35
PCB-153	ug/kg	3,500	15,217	2		280,43
PCB-180	ug/kg	3,600	15,652	2		291,30

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	11,000	47,826	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	13,100	56,957	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	12,400	53,913	1		169,57

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,250	1,087	1		262,32
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_52 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L21

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 5,30 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,702	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,069	0	*	-
koper	mg/kg	<	5,000	9,740	0	*	-
nikkel	mg/kg		6,400	14,641	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	19,803	0	*	-
zink	mg/kg	<	20,000	42,011	0	*	-
chroom	mg/kg	<	15,000	24,752	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	6,697	0	*	-
barium	mg/kg	<	35,000	96,018	0	*	-
cobalt	mg/kg		2,600	6,716	0		-
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg		5,100	11,667	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,600	1,600	1		60,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_53 06.B284.20B

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4L22

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,60 %

-als lutumgehalte : 23,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,100	3,586	2		79,30
anorganisch kwik	mg/kg	0,850	0,892	2		78,44
koper	mg/kg	65,000	72,761	2		102,11
nikkel	mg/kg	32,000	33,939	0		-
lood	mg/kg	230,000	248,728	1		192,62
zink	mg/kg	630,000	692,308	2		44,23
chroom	mg/kg	43,000	44,792	0		-
arsen	mg/kg	18,000	19,743	0		-
barium	mg/kg	160,000	171,034	1		6,90
cobalt	mg/kg	14,000	14,929	1		65,88
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	44,000	46,667	1		11,11
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,390	1,390	2		39,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,390	1,390	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	65,000	116,071	1		132,14
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,179	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,400	2,400	1		140,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_54 06.B284.20C

VO 1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,80 %

-als lutumgehalte : 8,19 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,600	6,470	2		223,49
anorganisch kwik	mg/kg	0,880	1,126	2		125,21
koper	mg/kg	38,000	60,016	2		66,71
nikkel	mg/kg	21,000	40,407	2		15,45
lood	mg/kg	110,000	148,436	1		74,63
zink	mg/kg	480,000	821,817	4		14,14
chroom	mg/kg	33,000	49,714	0		-
arsen	mg/kg	11,000	15,795	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,990	3,990	2		299,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,990	3,990	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	11,000	22,917	3		14,58
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	11,000	22,917	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	11,000	22,917	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	3372,22
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	316,67
endrin	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	5108,33
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,375	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	26,250	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	7,700	16,042	2		60,42
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	20733,33
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,083	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,083	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,083	2	*	108,33
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,833	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,125	1	*	346,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,167	1	*	2083233,33
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,167	1	*	13788,89
hexachloorbutadieen	ug/kg	4,100	8,542	1		241,67
som pesticiden (1.0)	ug/kg	11,800	24,583	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	60,000	125,000	1		150,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	6,600	13,750	2		243,75
PCB-52	ug/kg	2,400	5,000	2		25,00
PCB-101	ug/kg	8,300	17,292	2		332,29
PCB-118	ug/kg	4,500	9,375	2		134,38
PCB-138	ug/kg	22,000	45,833	3		52,78
PCB-153	ug/kg	28,000	58,333	3		94,44
PCB-180	ug/kg	29,000	60,417	3		101,39
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	100,800	210,000	3		5,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	100,800	210,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	96,300	200,625	1		903,12

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,490 1,021 1 240,28

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_55 06.B284.20C

VO 1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,20 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,500	2,322	2		16,10
anorganisch kwik	mg/kg	0,160	0,223	0		-
koper	mg/kg	12,000	22,571	0		-
nikkel	mg/kg	8,100	22,323	0		-
lood	mg/kg	49,000	73,199	0		-
zink	mg/kg	210,000	456,522	1		226,09
chroom	mg/kg <	15,000	27,076	0	*	-
arsen	mg/kg	6,600	10,777	0		-
barium	mg/kg <	35,000	124,713	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,000	13,062	1		45,14
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,300	17,362	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,870	3,870	2		287,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,870	3,870	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,000	7,143	2		78,57
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,000	7,143	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,000	7,143	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	2,381	1	*	3868,25
dieldrin	ug/kg <	1,000	2,381	1	*	376,19
endrin	ug/kg <	1,000	2,381	1	*	5852,38
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,000	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	8,900	21,190	>Str	2	111,90
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	3,300	7,857	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	2,381	1	*	23709,52
a-HCH	ug/kg <	1,000	2,381	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	2,381	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	2,381	2	*	138,10
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,667	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,500	3,571	1	*	410,20
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	4,762	1	*	2380852,38
chloordaan	ug/kg <	2,000	4,762	1	*	15773,02
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	2,381	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	3,300	7,857	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	50,000	119,048	1		138,10
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,300	3,095	1		209,52
PCB-52	ug/kg <	1,000	2,381	1	*	138,10
PCB-101	ug/kg	1,900	4,524	2		13,10
PCB-118	ug/kg	1,500	3,571	0		-
PCB-138	ug/kg	4,600	10,952	2		173,81

PCB-153	ug/kg		4,800	11,429	2		185,71
PCB-180	ug/kg		4,900	11,667	2		191,67
som PCB 7 (1.0)	ug/kg		19,000	45,238	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		19,700	46,905	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		18,200	43,333	1		116,67

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,238	0	*	-
-----	-------	---	-------	-------	---	---	---

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg		1,500	1,500	1		50,00
--------------	-------	--	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_56 06.B284.20C

VO 1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 2R3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 5,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	1,041	1		30,11
anorganisch kwik	mg/kg	0,130	0,179	0		-
koper	mg/kg	7,500	14,469	0		-
nikkel	mg/kg	7,300	16,591	0		-
lood	mg/kg	29,000	43,939	0		-
zink	mg/kg	120,000	249,814	1		78,44
chrom	mg/kg <	15,000	24,671	0	*	-
arsen	mg/kg <	4,000	6,651	0	*	-
barium	mg/kg <	35,000	95,175	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,100	7,944	0		-
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	5,800	13,182	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,490	0,490	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,504	0,504	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg <	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg <	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_57 06.B284.20C

VO 1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,60 %

-als lutumgehalte : 10,08 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,500	6,006	2		200,30
anorganisch kwik	mg/kg	0,570	0,706	2		41,22
koper	mg/kg	36,000	53,097	2		47,49
nikkel	mg/kg	16,000	27,888	0		-
lood	mg/kg	110,000	142,357	1		67,48
zink	mg/kg	450,000	710,740	2		48,07
chroom	mg/kg	22,000	31,357	0		-
arsen	mg/kg	13,000	17,723	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	6,370	6,370	2		537,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	6,370	6,370	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	5,800	10,357	2		158,93
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	5,800	10,357	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	5,800	10,357	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,786	1	*	2876,19
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,786	1	*	257,14
endrin	ug/kg	< 1,000	1,786	1	*	4364,29
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,750	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	14,400	25,714	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	9,500	16,964	2		69,64
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,786	1	*	17757,14
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,786	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,786	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,786	2	*	78,57
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,000	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	2,679	1	*	282,65
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,571	1	*	1785614,29
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,571	1	*	11804,76
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,700	3,036	1		21,43
som pesticiden (1.0)	ug/kg	11,200	20,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	55,000	98,214	1		96,43
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	3,000	5,357	2		33,93
PCB-52	ug/kg	1,500	2,679	1		167,86
PCB-101	ug/kg	5,200	9,286	2		132,14
PCB-118	ug/kg	4,300	7,679	2		91,96
PCB-138	ug/kg	15,000	26,786	2		569,64
PCB-153	ug/kg	16,000	28,571	2		614,29
PCB-180	ug/kg	14,000	25,000	2		525,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	59,000	105,357	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	59,000	105,357	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	54,700	97,679	1		388,39

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,300 0,536 1 78,57

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_58 06.B284.20C

VO 1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 110

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 9,40 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	13,000	14,977	4		24,80
anorganisch kwik	mg/kg	1,500	1,764	3		10,26
koper	mg/kg	94,000	121,552	3		35,06
nikkel	mg/kg	31,000	49,318	3		9,60
lood	mg/kg	240,000	285,714	1		236,13
zink	mg/kg	1000,000	1398,601	4		94,25
chroom	mg/kg	56,000	75,676	0		-
arsen	mg/kg	28,000	34,465	1		18,85
barium	mg/kg	230,000	396,111	1		147,57
cobalt	mg/kg	14,000	23,507	1		161,19
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	36,000	57,273	1		36,36
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	12,120	12,120	3		21,20
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	12,120	12,120	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	15,000	15,957	2		298,94
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	15,000	15,957	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	15,000	15,957	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,064	1	*	1673,05
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,064	1	*	112,77
endrin	ug/kg	< 1,000	1,064	1	*	2559,57
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,234	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	29,700	31,596	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	25,500	27,128	2		171,28
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,064	1	*	10538,30
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,064	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,064	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,064	2	*	6,38
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	2,979	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	1,596	1	*	127,96
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,128	1	*	1063729,79
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,128	1	*	6992,20
hexachloorbutadieen	ug/kg	5,000	5,319	1		112,77
som pesticiden (1.0)	ug/kg	30,500	32,447	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	110,000	117,021	1		134,04
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	6,700	7,128	2		78,19
PCB-52	ug/kg	4,600	4,894	2		22,34
PCB-101	ug/kg	12,000	12,766	2		219,15
PCB-118	ug/kg	6,600	7,021	2		75,53
PCB-138	ug/kg	27,000	28,723	2		618,09
PCB-153	ug/kg	32,000	34,043	3		13,48

PCB-180	ug/kg	32,000	34,043	3		13,48
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	120,900	128,617	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	120,900	128,617	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	114,300	121,596	1		507,98

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,840	0,894	1		197,87
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	3,100	3,100	1		210,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_59 06.B284.20C

VO 1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3R4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 90

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,752	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	11,321	0	*	-
nikkel	mg/kg	4,700	14,955	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	21,456	0	*	-
zink	mg/kg	70,000	182,326	1		30,23
chroom	mg/kg	< 15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,200	8,684	0		-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	15,909	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_60 06.B284.20C

VO 1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 125

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,60 %

-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,700	0,827	1		3,35
anorganisch kwik	mg/kg	0,160	0,167	0		-
koper	mg/kg	28,000	31,343	0		-
nikkel	mg/kg	41,000	42,206	2		20,59
lood	mg/kg	50,000	54,071	0		-
zink	mg/kg	150,000	162,917	1		16,37
chroom	mg/kg	48,000	48,980	0		-
arsen	mg/kg	13,000	14,259	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,300	1,300	2		30,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,300	1,300	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzenen	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	4247,83
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,522	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	3523,19
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	334,78
endrin	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	5334,78
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,565	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	16,100	35,000	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	11,200	24,348	2		143,48
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	21639,13
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,174	2	*	117,39
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,087	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,261	1	*	365,84
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,348	1	*	2173813,04
chloordaan	ug/kg	13,000	28,261	3		41,30
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	24,200	52,609	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	43,478	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	117,39
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,174	1	*	117,39
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,100	2,391	0		-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,174	0	*	-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	1,100	2,391	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	5,300	11,522	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,600	10,000	0		-

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,217 0 * -

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_61 06.B284.20C

VO 1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,00 %

-als lutumgehalte : 15,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,700	3,598	2		79,92
anorganisch kwik	mg/kg	0,520	0,609	2		21,83
koper	mg/kg	27,000	36,818	2		2,27
nikkel	mg/kg	24,000	33,600	0		-
lood	mg/kg	76,000	93,623	1		10,14
zink	mg/kg	330,000	457,426	1		226,73
chroom	mg/kg	33,000	41,250	0		-
arsen	mg/kg	11,000	14,115	0		-
barium	mg/kg	94,000	138,762	0		-
cobalt	mg/kg	9,900	14,371	1		59,68
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	30,000	42,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,840	1,840	2		84,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,840	1,840	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8,800	22,000	3		10,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	8,800	22,000	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	8,800	22,000	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	4066,67
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	400,00
endrin	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	6150,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,250	1		5,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,000	17,500	>Str	2	75,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	24900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,500	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,500	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,500	2	*	150,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,000	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,750	1	*	435,71
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,000	1	*	2499900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,000	1	*	16566,67
hexachloorbutadieen	ug/kg	5,600	14,000	1		460,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	5,600	14,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	50,000	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	5,600	14,000	2		250,00
PCB-52	ug/kg	1,800	4,500	2		12,50
PCB-101	ug/kg	6,100	15,250	2		281,25
PCB-118	ug/kg	2,400	6,000	2		50,00
PCB-138	ug/kg	14,000	35,000	3		16,67
PCB-153	ug/kg	19,000	47,500	3		58,33

PCB-180	ug/kg	21,000	52,500	3		75,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	69,900	174,750	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	69,900	174,750	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	67,500	168,750	1		743,75

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,180	0,450	1		50,00
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_6 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L10

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 9,00 %

-als lutumgehalte : 27,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	8,000	8,072	3		7,63
anorganisch kwik	mg/kg	2,000	1,967	3		22,92
koper	mg/kg	120,000	118,033	3		31,15
nikkel	mg/kg	35,000	33,108	0		-
lood	mg/kg	570,000	563,372	4		6,30
zink	mg/kg	1500,000	1453,287	4		101,85
chroom	mg/kg	52,000	50,000	0		-
arsen	mg/kg	31,000	30,578	1		5,44
barium	mg/kg	180,000	169,091	1		5,68
cobalt	mg/kg	18,000	16,946	1		88,28
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	39,000	36,892	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,110	5,110	2		411,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,110	5,110	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	120,000	133,333	1		166,67
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,280	0,311	1		3,70
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,200	1,200	1		20,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_62 06.B284.20C

VO 1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4R4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,80 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,200	4,930	2		146,49
anorganisch kwik	mg/kg	0,950	1,020	2		104,01
koper	mg/kg	55,000	63,707	2		76,96
nikkel	mg/kg	30,000	33,871	0		-
lood	mg/kg	250,000	276,693	1		225,52
zink	mg/kg	700,000	805,259	4		11,84
chrom	mg/kg	40,000	43,478	0		-
arsen	mg/kg	19,000	21,423	0		-
barium	mg/kg	120,000	137,778	0		-
cobalt	mg/kg	14,000	15,990	1		77,66
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	40,000	45,161	1		7,53
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,010	2,010	2		101,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,010	2,010	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	50,000	86,207	1		72,41
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,172	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_63 06.B284.20C

VO 1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 4R6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,737	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,072	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	10,830	0	*	-
nikkel	mg/kg	6,200	17,787	0		-
lood	mg/kg	14,000	22,581	0		-
zink	mg/kg	44,000	107,411	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	27,574	0	*	-
arsen	mg/kg	6,400	11,542	0		-
barium	mg/kg	< 35,000	132,317	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,200	11,009	1		22,32
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	14,344	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,100	0,100	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,170	0,170	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_64 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,10 %

-als lutumgehalte : 11,34 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	7,600	9,186	3		22,48
anorganisch kwik	mg/kg	0,930	1,113	2		122,62
koper	mg/kg	57,000	76,958	2		113,77
nikkel	mg/kg	22,000	36,082	2		3,09
lood	mg/kg	150,000	183,612	1		116,01
zink	mg/kg	700,000	1019,029	4		41,53
chroom	mg/kg	38,000	52,284	0		-
arsen	mg/kg	16,000	20,372	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	10,370	10,370	3		3,70
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	10,370	10,370	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	11,000	13,580	2		239,51
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	11,000	13,580	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	11,000	13,580	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,235	1	*	1957,61
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,235	1	*	146,91
endrin	ug/kg	< 1,000	1,235	1	*	2986,42
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,593	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	18,400	22,716	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	15,600	19,259	2		92,59
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,235	1	*	12245,68
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,235	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,235	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,235	2	*	23,46
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,457	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,235	1	*	76,37
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,469	1	*	1234467,90
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,469	1	*	8130,45
hexachloorbutadieen	ug/kg	4,200	5,185	1		107,41
som pesticiden (1.0)	ug/kg	19,800	24,444	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	95,000	117,284	1		134,57
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	6,700	8,272	2		106,79
PCB-52	ug/kg	2,700	3,333	1		233,33
PCB-101	ug/kg	9,600	11,852	2		196,30
PCB-118	ug/kg	5,500	6,790	2		69,75
PCB-138	ug/kg	25,000	30,864	3		2,88
PCB-153	ug/kg	30,000	37,037	3		23,46
PCB-180	ug/kg	29,000	35,802	3		19,34
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	108,500	133,951	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	108,500	133,951	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	103,000	127,160	1		535,80

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,770 0,951 1 216,87

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_65 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,50 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	15,000	18,157	4		51,31
anorganisch kwik	mg/kg	1,900	2,233	3		39,57
koper	mg/kg	100,000	131,868	3		46,52
nikkel	mg/kg	36,000	54,783	3		21,74
lood	mg/kg	230,000	277,305	1		226,24
zink	mg/kg	1200,000	1675,810	4		132,75
chrom	mg/kg	94,000	123,684	1		23,68
arsen	mg/kg	25,000	31,250	1		7,76
barium	mg/kg	280,000	456,842	1		185,53
cobalt	mg/kg	16,000	25,532	1		183,69
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	38,000	57,826	1		37,68
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	6,200	6,200	2		520,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	6,200	6,200	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	26,000	34,667	3		73,33
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	26,000	34,667	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	26,000	34,667	1		15,56
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,333	1	*	2122,22
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,333	1	*	166,67
endrin	ug/kg	< 1,000	1,333	1	*	3233,33
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,800	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	5,600	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,333	1	*	13233,33
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,333	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,333	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,333	2	*	33,33
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,733	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,333	1	*	90,48
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,667	1	*	1333233,33
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,667	1	*	8788,89
hexachloorbutadieen	ug/kg	7,500	10,000	1		300,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	7,500	10,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	220,000	293,333	1		486,67
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	8,800	11,733	2		193,33
PCB-52	ug/kg	4,400	5,867	2		46,67
PCB-101	ug/kg	14,000	18,667	2		366,67
PCB-118	ug/kg	5,600	7,467	2		86,67
PCB-138	ug/kg	32,000	42,667	3		42,22
PCB-153	ug/kg	48,000	64,000	3		113,33
PCB-180	ug/kg	35,000	46,667	3		55,56

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	147,800	197,067	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	147,800	197,067	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	142,200	189,600	1		848,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	2,200	2,933	1		877,78
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	6,600	6,600	1		560,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_66 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5R3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 120

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,90 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,900	8,334	3		11,12
anorganisch kwik	mg/kg	0,770	0,915	2		82,94
koper	mg/kg	63,000	84,187	2		133,85
nikkel	mg/kg	22,000	35,000	0		-
lood	mg/kg	230,000	279,685	1		229,04
zink	mg/kg	780,000	1115,994	4		55,00
chroom	mg/kg	31,000	41,892	0		-
arsen	mg/kg	19,000	23,998	0		-
barium	mg/kg	130,000	223,889	1		39,93
cobalt	mg/kg	10,000	16,791	1		86,57
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	24,000	38,182	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	10,650	10,650	3		6,50
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	10,650	10,650	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,900	2,405	1		4710,13
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,900	2,405	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,900	2,405	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,266	1	*	2009,70
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,266	1	*	153,16
endrin	ug/kg	< 1,000	1,266	1	*	3064,56
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,658	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	5,316	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,266	1	*	12558,23
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,266	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,266	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,266	2	*	26,58
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,544	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,266	1	*	80,83
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,532	1	*	1265722,78
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,532	1	*	8338,82
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	1,266	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	90,000	113,924	1		127,85
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	1,266	1	*	26,58
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,266	1	*	26,58
PCB-101	ug/kg	< 1,000	1,266	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	1,266	0	*	-
PCB-138	ug/kg	2,300	2,911	0		-
PCB-153	ug/kg	2,300	2,911	0		-
PCB-180	ug/kg	2,600	3,291	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	7,200	9,114	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg	10,000	12,658	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	9,300	11,772	0	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,440	0,557	1	85,65
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	1,400	1,400	1	40,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

- Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_67 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5R7

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 90

Laag onder (cm): 150

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,50 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,746	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,073	0	*	-
koper	mg/kg	5,000	11,111	0		-
nikkel	mg/kg	6,300	19,174	0		-
lood	mg/kg	23,000	37,596	0		-
zink	mg/kg	94,000	238,190	1		70,14
chroom	mg/kg	< 15,000	28,302	0	*	-
arsen	mg/kg	4,600	8,443	0		-
barium	mg/kg	< 35,000	144,667	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,900	10,785	1		19,83
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	5,300	16,130	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,420	0,420	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,434	0,434	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_68 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 5R8

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 90

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 2,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,898	1		12,25
anorganisch kwik	mg/kg	0,080	0,115	0		-
koper	mg/kg	5,700	12,085	0		-
nikkel	mg/kg	7,100	20,203	0		-
lood	mg/kg	27,000	43,058	0		-
zink	mg/kg	96,000	230,137	1		64,38
chroom	mg/kg <	15,000	27,473	0	*	-
arsen	mg/kg	4,300	7,641	0		-
barium	mg/kg <	35,000	130,723	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,200	10,893	1		21,03
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,700	19,065	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,780	0,780	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,780	0,780	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	>Str	²	110,00
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_69 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 6R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 80

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 10,70 %

-als lutumgehalte : 20,16 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	12,000	12,301	4		2,50
anorganisch kwik	mg/kg	1,500	1,580	2		215,97
koper	mg/kg	110,000	118,153	3		31,28
nikkel	mg/kg	32,000	37,135	2		6,10
lood	mg/kg	340,000	357,408	1		320,48
zink	mg/kg	1100,000	1217,103	4		69,04
chroom	mg/kg	54,000	59,787	0		-
arsen	mg/kg	31,000	32,877	1		13,37
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	14,010	13,093	3		30,93
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	14,010	13,093	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	12,000	11,215	2		180,37
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	12,000	11,215	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	12,000	11,215	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	0,935	1	*	1457,63
dieldrin	ug/kg	< 1,000	0,935	1	*	86,92
endrin	ug/kg	< 1,000	0,935	1	*	2236,45
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	1,963	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,800	5,421	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2,300	2,150	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	0,935	1	*	9245,79
a-HCH	ug/kg	< 1,000	0,935	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	0,935	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	0,935	1	*	1769,16
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	2,617	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	0,935	1	*	33,51
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	1,869	1	*	934479,44
chloordaan	ug/kg	< 2,000	1,869	1	*	6130,53
hexachloorbutadieen	ug/kg	3,000	2,804	1		12,15
som pesticiden (1.0)	ug/kg	5,300	4,953	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	160,000	149,533	1		199,07
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	3,800	3,551	1		255,14
PCB-52	ug/kg	1,600	1,495	1		49,53
PCB-101	ug/kg	5,900	5,514	2		37,85
PCB-118	ug/kg	3,900	3,645	0		-
PCB-138	ug/kg	18,000	16,822	2		320,56
PCB-153	ug/kg	22,000	20,561	2		414,02
PCB-180	ug/kg	18,000	16,822	2		320,56
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	73,200	68,411	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	73,200	68,411	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	69,300	64,766	1		223,83

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg 0,940 0,879 1 192,83

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_70 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 6R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 60

Laag onder (cm): 150

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 18,70 %

-als lutumgehalte : 14,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,600	4,054	2		102,71
anorganisch kwik	mg/kg	0,670	0,724	2		44,84
koper	mg/kg	38,000	39,515	2		9,76
nikkel	mg/kg	17,000	24,792	0		-
lood	mg/kg	130,000	133,615	1		57,19
zink	mg/kg	450,000	524,781	2		9,33
chroom	mg/kg	24,000	30,769	0		-
arsen	mg/kg	12,000	12,393	0		-
barium	mg/kg	97,000	150,350	0		-
cobalt	mg/kg	7,500	11,402	1		26,69
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	19,000	27,708	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	7,910	4,230	2		322,99
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	7,910	4,230	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8,900	4,759	2		18,98
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	8,900	4,759	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	8,900	4,759	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	0,535	1	*	791,27
dieldrin	ug/kg	< 1,000	0,535	1	*	6,95
endrin	ug/kg	< 1,000	0,535	1	*	1236,90
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	1,123	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	2,246	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	0,535	1	*	5247,59
a-HCH	ug/kg	< 1,000	0,535	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	0,535	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	0,535	1	*	969,52
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	1,497	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	0,535	0	*	-
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	1,070	1	*	534659,36
chloordaan	ug/kg	< 2,000	1,070	1	*	3465,06
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,700	0,909	0		-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,700	0,909	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	110,000	58,824	1		17,65
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	2,900	1,551	1		55,08
PCB-52	ug/kg	1,100	0,588	0		-
PCB-101	ug/kg	3,700	1,979	0		-
PCB-118	ug/kg	3,200	1,711	0		-
PCB-138	ug/kg	12,000	6,417	2		60,43
PCB-153	ug/kg	13,000	6,952	2		73,80
PCB-180	ug/kg	11,000	5,882	2		47,06

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	46,900	25,080	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	46,900	25,080	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	43,700	23,369	1		16,84

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,600	0,321	1		6,95
-----	-------	-------	-------	---	--	------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	2,400	2,400	1		140,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_71 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 6R3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 80

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 9,00 %

-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,900	5,177	2		158,85
anorganisch kwik	mg/kg	0,830	0,864	2		72,81
koper	mg/kg	84,000	90,000	2		150,00
nikkel	mg/kg	28,000	30,625	0		-
lood	mg/kg	300,000	314,815	1		270,37
zink	mg/kg	850,000	918,919	4		27,63
chrom	mg/kg	40,000	42,553	0		-
arsen	mg/kg	18,000	19,051	0		-
barium	mg/kg	140,000	155,000	0		-
cobalt	mg/kg	14,000	15,441	1		71,57
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	36,000	39,375	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,700	0,700	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,700	0,700	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	60,000	66,667	1		33,33
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,111	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,200	2,200	1		120,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_7 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L11

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 110

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 6,70 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,686	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,068	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	9,317	0	*	-
nikkel	mg/kg	7,900	16,557	0		-
lood	mg/kg	15,000	22,290	0		-
zink	mg/kg	68,000	134,368	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	23,659	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,488	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	85,433	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,800	8,824	0		-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,700	14,042	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,370	1,370	2		37,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,370	1,370	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	>Str	²	110,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	2,000	10,000	2		150,00
PCB-153	ug/kg	2,600	13,000	2		225,00
PCB-180	ug/kg	2,800	14,000	2		250,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	7,400	37,000	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg		10,200	51,000	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		9,500	47,500	1	137,50

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---	-------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_72 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 6R4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 190

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,732	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,080	0,115	0		-
koper	mg/kg	6,400	13,665	0		-
nikkel	mg/kg	7,000	19,444	0		-
lood	mg/kg	24,000	38,418	0		-
zink	mg/kg	97,000	231,939	1		65,67
chroom	mg/kg	< 15,000	27,174	0	*	-
arsen	mg/kg	4,000	7,143	0		-
barium	mg/kg	< 35,000	126,163	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,200	10,557	1		17,30
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,000	16,667	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,630	0,630	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,630	0,630	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,400	1,400	1		40,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_73 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 7R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,40 %

-als lutumgehalte : 14,49 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,400	0,569	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,107	0		-
koper	mg/kg	13,000	18,620	0		-
nikkel	mg/kg	19,000	27,154	0		-
lood	mg/kg	31,000	39,393	0		-
zink	mg/kg	110,000	158,648	1		13,32
chroom	mg/kg	20,000	25,323	0		-
arsen	mg/kg	7,700	10,264	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,240	0,240	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,282	0,282	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,167	2	*	4,17
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,917	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,167	1	*	6844,44
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,167	1	*	733,33
endrin	ug/kg	< 1,000	4,167	1	*	10316,67
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	8,750	1		75,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,050	25,208	>Str	²	152,08
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2,200	9,167	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,167	1	*	41566,67
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,167	1	*	38,89
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,167	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,167	2	*	316,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	11,667	1		16,67
heptachloor	ug/kg	< 1,000	4,167	1	*	495,24
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	8,333	1	*	4166566,67
chloordaan	ug/kg	< 2,000	8,333	1	*	27677,78
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	4,167	1	*	66,67
som pesticiden (1.0)	ug/kg	2,200	9,167	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	83,333	1	*	66,67
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,167	2	*	4,17
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,167	2	*	4,17
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,167	2	*	4,17
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,167	2	*	4,17
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,167	2	*	4,17
PCB-153	ug/kg	< 1,000	4,167	2	*	4,17
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,167	2	*	4,17
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	20,417	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	17,500	0		-

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,417 1 * 38,89

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_74 06.B284.20D

VO 1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 7R3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 130

Laag onder (cm): 210

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,752	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	11,321	0	*	-
nikkel	mg/kg	3,600	11,455	0		-
lood	mg/kg	< 13,000	21,456	0	*	-
zink	mg/kg	42,000	109,395	0		-
chromium	mg/kg	< 15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,000	7,895	0		-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	15,909	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,140	0,140	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,196	0,196	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_75 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,70 %

-als lutumgehalte : 13,86 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,100	6,720	2		236,02
anorganisch kwik	mg/kg	0,740	0,876	2		75,20
koper	mg/kg	51,000	70,248	2		95,13
nikkel	mg/kg	24,000	35,205	2		0,59
lood	mg/kg	150,000	185,968	1		118,79
zink	mg/kg	620,000	880,057	4		22,23
chrom	mg/kg	38,000	48,893	0		-
arsen	mg/kg	16,000	20,692	0		-
barium	mg/kg	130,000	202,920	1		26,83
cobalt	mg/kg	11,000	16,834	1		87,05
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	28,000	41,073	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,670	3,670	2		267,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,670	3,670	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	5,300	11,277	2		181,91
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	5,300	11,277	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	5,300	11,277	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	3446,10
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	325,53
endrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	5219,15
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,468	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,650	14,149	>Str	2	41,49
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	3,500	7,447	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	21176,60
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,128	2	*	112,77
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,957	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	203,95
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	2127559,57
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	14084,40
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	3,500	7,447	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	65,000	138,298	1		176,60
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	2,500	5,319	2		32,98
PCB-52	ug/kg	1,700	3,617	1		261,70
PCB-101	ug/kg	13,000	27,660	2		591,49
PCB-118	ug/kg	5,600	11,915	2		197,87
PCB-138	ug/kg	35,000	74,468	3		148,23

PCB-153	ug/kg	48,000	102,128	3	240,43
PCB-180	ug/kg	43,000	91,489	3	204,96
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	148,800	316,596	3	58,30
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	148,800	316,596	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	143,200	304,681	1	1423,40

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,430	0,915	1	204,96
-----	-------	-------	-------	---	--------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	2,700	2,700	1	170,00
--------------	-------	-------	-------	---	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_76 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,80 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,300	4,430	2		121,49
anorganisch kwik	mg/kg	0,480	0,582	2		16,45
koper	mg/kg	33,000	47,368	2		31,58
nikkel	mg/kg	20,000	31,818	0		-
lood	mg/kg	92,000	117,066	1		37,72
zink	mg/kg	380,000	570,815	2		18,92
chroom	mg/kg	26,000	35,135	0		-
arsen	mg/kg	11,000	14,687	0		-
barium	mg/kg	94,000	161,889	1		1,18
cobalt	mg/kg	8,300	13,937	1		54,85
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	20,000	31,818	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,860	2,860	2		186,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,860	2,860	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	3,900	8,125	2		103,12
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	3,900	8,125	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	3,900	8,125	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	3372,22
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	316,67
endrin	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	5108,33
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,375	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,700	13,958	>Str	2	39,58
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	4,600	9,583	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	20733,33
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,083	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,083	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,083	2	*	108,33
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,833	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	197,62
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,167	1	*	2083233,33
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,167	1	*	13788,89
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,083	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4,600	9,583	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	93,750	1		87,50
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,700	3,542	1		254,17
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	108,33
PCB-101	ug/kg	3,000	6,250	2		56,25
PCB-118	ug/kg	2,100	4,375	2		9,38
PCB-138	ug/kg	8,600	17,917	2		347,92

PCB-153	ug/kg	9,900	20,625	2		415,62
PCB-180	ug/kg	8,400	17,500	2		337,50
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	33,700	70,208	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	34,400	71,667	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	32,300	67,292	1		236,46

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,240	0,500	1		66,67
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	1,900	1,900	1		90,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_77 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8R4

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,20 %

-als lutumgehalte : 15,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,000	2,744	2		37,19
anorganisch kwik	mg/kg	0,510	0,601	2		20,12
koper	mg/kg	36,000	50,000	2		38,89
nikkel	mg/kg	22,000	30,800	0		-
lood	mg/kg	120,000	149,560	1		75,95
zink	mg/kg	370,000	519,038	2		8,13
chroom	mg/kg	26,000	32,500	0		-
arsen	mg/kg	13,000	16,921	0		-
barium	mg/kg	90,000	132,857	0		-
cobalt	mg/kg	9,300	13,500	1		50,00
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	22,000	30,800	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,820	1,820	2		82,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,820	1,820	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,125	1	*	6150,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,187	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,125	1	*	5108,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,125	1	*	525,00
endrin	ug/kg	< 1,000	3,125	1	*	7712,50
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,562	1		31,25
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	14,219	>Str	²	42,19
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,125	1	*	31150,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,125	1	*	4,17
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,125	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,125	2	*	212,50
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	8,750	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,125	1	*	346,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	6,250	1	*	3124900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,250	1	*	20733,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,125	1	*	25,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	50,000	156,250	1		212,50
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,125	1	*	212,50
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,125	1	*	212,50
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,125	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,125	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	3,125	0	*	-
PCB-153	ug/kg	1,600	5,000	2		25,00
PCB-180	ug/kg	1,400	4,375	2		9,38
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3,000	9,375	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg	6,500	20,312	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	5,800	18,125	0	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,130	0,406	1	35,42
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	1,800	1,800	1	80,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_78 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8R5

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,748	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	11,194	0	*	-
nikkel	mg/kg	5,100	15,796	0		-
lood	mg/kg	14,000	22,973	0		-
zink	mg/kg	68,000	174,199	1		24,43
chroom	mg/kg	< 15,000	28,517	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,379	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	148,630	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,200	8,376	0		-
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,000	15,487	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,190	0,190	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,232	0,232	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,800	1,800	1		80,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_79 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8R6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,60 %

-als lutumgehalte : 9,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,905	1		13,13
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,128	0		-
koper	mg/kg	8,700	14,108	0		-
nikkel	mg/kg	8,100	14,613	0		-
lood	mg/kg	29,000	39,758	0		-
zink	mg/kg	110,000	187,576	1		33,98
chroom	mg/kg <	15,000	21,802	0	*	-
arsen	mg/kg	4,700	6,884	0		-
barium	mg/kg <	35,000	70,455	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,600	6,995	0		-
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,700	12,088	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,640	1,640	2		64,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,640	1,640	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	3,846	1	*	7592,31
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,692	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	3,846	1	*	6310,26
dieldrin	ug/kg <	1,000	3,846	1	*	669,23
endrin	ug/kg <	1,000	3,846	1	*	9515,38
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	8,077	1		61,54
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	17,500	>Str	²	75,00
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	3,846	1	*	38361,54
a-HCH	ug/kg <	1,000	3,846	1	*	28,21
b-HCH	ug/kg <	1,000	3,846	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	3,846	2	*	284,62
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	10,769	1		7,69
heptachloor	ug/kg <	1,000	3,846	1	*	449,45
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	7,692	1	*	3846053,85
chloordaan	ug/kg <	2,000	7,692	1	*	25541,03
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	3,846	1	*	53,85
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	76,923	1	*	53,85
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	3,846	1	*	284,62
PCB-52	ug/kg <	1,000	3,846	1	*	284,62
PCB-101	ug/kg <	1,000	3,846	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	1,000	3,846	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,300	5,000	2		25,00
PCB-153	ug/kg	1,600	6,154	2		53,85
PCB-180	ug/kg	1,500	5,769	2		44,23
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	4,400	16,923	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg	7,200	27,692	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	6,500	25,000	1	25,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,140	0,538	1	79,49
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	1,100	1,100	1	10,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 80 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8R8

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,70 %

-als lutumgehalte : 9,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,800	1,249	1		56,09
anorganisch kwik	mg/kg	0,150	0,192	0		-
koper	mg/kg	13,000	21,488	0		-
nikkel	mg/kg	11,000	19,643	0		-
lood	mg/kg	55,000	76,264	0		-
zink	mg/kg	170,000	292,563	1		108,97
chroom	mg/kg <	15,000	21,676	0	*	-
arsen	mg/kg	6,300	9,360	0		-
barium	mg/kg <	35,000	69,551	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,800	9,215	1		2,39
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	9,000	16,071	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,180	1,180	2		18,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,180	1,180	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	22,750	>Str	²	127,50
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg <	1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg <	2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	225,000	1		350,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	1,000	5,000	2		25,00
PCB-180	ug/kg <	1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	1,000	5,000	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg	5,200	26,000	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,500	22,500	1	12,50
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,190	0,950	1	216,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	1,100	1,100	1	10,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 81 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8R9

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,60 %

-als lutumgehalte : 10,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,748	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,120	0,152	0		-
koper	mg/kg	9,700	15,479	0		-
nikkel	mg/kg	7,700	13,475	0		-
lood	mg/kg	35,000	47,524	0		-
zink	mg/kg	100,000	166,865	1		19,19
chrom	mg/kg <	15,000	21,429	0	*	-
arsen	mg/kg	4,200	6,078	0		-
barium	mg/kg <	35,000	67,812	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,300	6,188	0		-
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	7,500	13,125	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,810	1,810	2		81,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,810	1,810	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	80,000	307,692	1		515,38
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg <	0,100	0,385	1	*	28,21
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,100	1,100	1		10,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_8 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L12

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,20 %

-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,723	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,073	0	*	-
koper	mg/kg	< 5,000	10,909	0	*	-
nikkel	mg/kg	< 6,500	20,133	0	*	-
lood	mg/kg	< 13,000	21,048	0	*	-
zink	mg/kg	< 33,000	82,944	0	*	-
chroom	mg/kg	< 15,000	28,517	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,250	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	148,630	0	*	-
cobalt	mg/kg	< 3,100	11,802	1	*	31,13
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	< 5,200	16,106	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,020	0,020	.	.	.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,132	0,132	0	.	-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0	.	-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1	*	110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	>Str	²	110,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1	*	40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	21,000	1		5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_82 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8R10

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 150

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,10 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,672	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,140	0,156	0		-
koper	mg/kg	17,000	21,656	0		-
nikkel	mg/kg	25,000	29,167	0		-
lood	mg/kg	30,000	35,368	0		-
zink	mg/kg	100,000	123,730	0		-
chrom	mg/kg	28,000	31,111	0		-
arsen	mg/kg	8,900	10,826	0		-
barium	mg/kg	87,000	103,731	0		-
cobalt	mg/kg	9,600	11,368	1		26,32
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	30,000	35,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,070	0,070	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,154	0,154	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	95,238	1	*	90,48
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,476	1	*	58,73
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,200	1,200	1		20,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 83 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 02-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8R11

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,60 %

-als lutumgehalte : 14,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,800	1,181	1		47,67
anorganisch kwik	mg/kg	0,150	0,181	0		-
koper	mg/kg	18,000	26,601	0		-
nikkel	mg/kg	23,000	33,542	0		-
lood	mg/kg	41,000	53,125	0		-
zink	mg/kg	140,000	207,627	1		48,31
chrom	mg/kg	27,000	34,615	0		-
arsen	mg/kg	10,000	13,653	0		-
barium	mg/kg	75,000	116,250	0		-
cobalt	mg/kg	9,100	13,834	1		53,72
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	27,000	39,375	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,470	0,470	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,484	0,484	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	22,750	>Str	²	127,50
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	1,200	6,000	2		50,00
PCB-153	ug/kg	1,100	5,500	2		37,50
PCB-180	ug/kg	1,200	6,000	2		50,00
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	3,500	17,500	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg		6,300	31,500	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		5,600	28,000	1	40,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	* 66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg		1,500	1,500	1	50,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_84 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 8R12

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 3,20 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg <	0,400	0,725	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,071	0	*	-
koper	mg/kg <	5,000	10,453	0	*	-
nikkel	mg/kg	9,200	24,394	0		-
lood	mg/kg	15,000	23,743	0		-
zink	mg/kg	57,000	132,229	0		-
chrom	mg/kg <	15,000	26,596	0	*	-
arsen	mg/kg <	4,000	7,039	0	*	-
barium	mg/kg <	35,000	117,935	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,500	10,877	1		20,86
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	7,700	20,417	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg <	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,800	1,800	1		80,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 85 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,70 %

-als lutumgehalte : 13,23 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	8,300	10,288	3		37,17
anorganisch kwik	mg/kg	1,000	1,178	2		135,60
koper	mg/kg	62,000	82,795	2		129,99
nikkel	mg/kg	24,000	36,160	2		3,31
lood	mg/kg	170,000	206,635	1		143,10
zink	mg/kg	730,000	1024,664	4		42,31
chroom	mg/kg	41,000	53,623	0		-
arsen	mg/kg	19,000	23,986	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	8,010	8,010	2		701,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	8,010	8,010	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8,700	12,985	2		224,63
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	8,700	12,985	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	8,700	12,985	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,493	1	*	2387,56
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,493	1	*	198,51
endrin	ug/kg	< 1,000	1,493	1	*	3631,34
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,134	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	11,350	16,940	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	8,200	12,239	2		22,39
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,493	1	*	14825,37
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,493	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,493	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	1,100	1,642	2		64,18
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	3,200	4,776	0		-
som HCH (a,b,g,d) (1.0)	ug/kg	1,100	1,642	.		.
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,493	1	*	113,22
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,985	1	*	1492437,31
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,985	1	*	9850,25
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	1,493	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	9,300	13,881	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	65,000	97,015	1		94,03
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	3,800	5,672	2		41,79
PCB-52	ug/kg	1,500	2,239	1		123,88
PCB-101	ug/kg	6,100	9,104	2		127,61
PCB-118	ug/kg	3,800	5,672	2		41,79
PCB-138	ug/kg	16,000	23,881	2		497,01
PCB-153	ug/kg	18,000	26,866	2		571,64
PCB-180	ug/kg	20,000	29,851	2		646,27
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	69,200	103,284	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	69,200	103,284	.		.

som PCB 6 (0.7)	ug/kg	65,400	97,612	1	388,06
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,500	0,746	1	148,76

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 86 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9R6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,10 %

-als lutumgehalte : 25,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,400	0,507	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,073	0		-
koper	mg/kg	14,000	16,123	0		-
nikkel	mg/kg	27,000	27,000	0		-
lood	mg/kg	30,000	33,074	0		-
zink	mg/kg	120,000	131,096	0		-
chroom	mg/kg	32,000	32,000	0		-
arsen	mg/kg	10,000	11,223	0		-
barium	mg/kg	110,000	110,000	0		-
cobalt	mg/kg	11,000	11,000	1		22,22
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	32,000	32,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,020	0,020	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,132	0,132	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,333	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	7836,51
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	852,38
endrin	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	11804,76
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,000	1		100,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	23,333	>Str	²	133,33
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	47519,05
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	58,73
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,762	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	376,19
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	13,333	1		33,33
heptachloor	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	580,27
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	9,524	1	*	4761804,76
chloordaan	ug/kg	< 2,000	9,524	1	*	31646,03
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	90,48
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	95,238	1	*	90,48
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-153	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	23,333	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	20,000	0	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,180	0,857	1	185,71
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	1,700	1,700	1	70,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 87 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9R10

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,20 %

-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,523	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,054	0	*	-
koper	mg/kg	11,000	13,415	0		-
nikkel	mg/kg	25,000	27,344	0		-
lood	mg/kg	19,000	21,765	0		-
zink	mg/kg	88,000	103,269	0		-
chromium	mg/kg	24,000	25,532	0		-
arsen	mg/kg	5,600	6,580	0		-
barium	mg/kg	90,000	99,643	0		-
cobalt	mg/kg	10,000	11,029	1		22,55
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	23,000	25,156	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,182	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	7475,76
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	809,09
endrin	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	11263,64
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	9,545	1		90,91
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	22,273	>Str	²	122,73
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	45354,55
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	51,52
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,545	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	354,55
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	12,727	1		27,27
heptachloor	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	549,35
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	9,091	1	*	4545354,55
chloordaan	ug/kg	< 2,000	9,091	1	*	30203,03
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	4,545	1	*	81,82
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	90,909	1	*	81,82
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-153	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,545	2	*	13,64
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	22,273	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	19,091	0		-

SCREENINGSPARAMETERS
EOX mg/kg < 0,100 0,455 1 * 51,52

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN
cyanide-vrij mg/kg 1,300 1,300 1 30,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 88 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 9R12

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,10 %

-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,502	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,062	0		-
koper	mg/kg	13,000	14,689	0		-
nikkel	mg/kg	29,000	28,194	0		-
lood	mg/kg	31,000	33,739	0		-
zink	mg/kg	97,000	103,546	0		-
chrom	mg/kg	27,000	26,471	0		-
arsen	mg/kg	14,000	15,473	0		-
barium	mg/kg	140,000	135,625	0		-
cobalt	mg/kg	14,000	13,578	1		50,86
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	28,000	27,222	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,333	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	7836,51
dieldrin	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	852,38
endrin	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	11804,76
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,000	1		100,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	23,333	>Str	²	133,33
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	47519,05
a-HCH	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	58,73
b-HCH	ug/kg	< 1,000	4,762	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	376,19
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	13,333	1		33,33
heptachloor	ug/kg	< 1,500	7,143	1	*	920,41
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	9,524	1	*	4761804,76
chloordaan	ug/kg	< 2,000	9,524	1	*	31646,03
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	4,762	1	*	90,48
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	95,238	1	*	90,48
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-52	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-101	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-118	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-138	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-153	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
PCB-180	ug/kg	< 1,000	4,762	2	*	19,05
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	23,333	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	20,000	0		-

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,476	1	*	58,73
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg		2,100	2,100	1		110,00
--------------	-------	--	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 89 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R1

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,30 %

-als lutumgehalte : 10,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	7,100	9,254	3		23,38
anorganisch kwik	mg/kg	1,100	1,358	2		171,51
koper	mg/kg	55,000	79,903	2		121,95
nikkel	mg/kg	25,000	43,750	2		25,00
lood	mg/kg	130,000	166,667	1		96,08
zink	mg/kg	660,000	1032,979	4		43,47
chroom	mg/kg	45,000	64,286	0		-
arsen	mg/kg	16,000	21,561	0		-
barium	mg/kg	150,000	290,625	1		81,64
cobalt	mg/kg	11,000	20,625	1		129,17
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	28,000	49,000	1		16,67
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	6,660	6,660	2		566,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	6,660	6,660	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	15,000	23,810	3		19,05
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	15,000	23,810	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	15,000	23,810	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,587	1	*	2545,50
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,587	1	*	217,46
endrin	ug/kg	< 1,000	1,587	1	*	3868,25
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,333	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,600	8,889	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,400	2,222	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,587	1	*	15773,02
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,587	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,587	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,587	2	*	58,73
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,444	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,587	1	*	126,76
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,175	1	*	1587201,59
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,175	1	*	10482,01
hexachloorbutadieen	ug/kg	5,900	9,365	1		274,60
som pesticiden (1.0)	ug/kg	7,300	11,587	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	170,000	269,841	1		439,68
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	6,100	9,683	2		142,06
PCB-52	ug/kg	2,400	3,810	1		280,95
PCB-101	ug/kg	7,400	11,746	2		193,65
PCB-118	ug/kg	4,700	7,460	2		86,51
PCB-138	ug/kg	22,000	34,921	3		16,40
PCB-153	ug/kg	28,000	44,444	3		48,15

PCB-180	ug/kg	29,000	46,032	3		53,44
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	99,600	158,095	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	99,600	158,095	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	94,900	150,635	1		653,17

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	1,200	1,905	1		534,92
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	3,800	3,800	1		280,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 90 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R2

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,60 %

-als lutumgehalte : 14,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,900	7,524	3		0,31
anorganisch kwik	mg/kg	0,720	0,846	2		69,14
koper	mg/kg	52,000	69,955	2		94,32
nikkel	mg/kg	25,000	36,458	2		4,17
lood	mg/kg	130,000	158,764	1		86,78
zink	mg/kg	620,000	864,542	4		20,08
chroom	mg/kg	40,000	51,282	0		-
arsen	mg/kg	18,000	22,855	0		-
barium	mg/kg	140,000	217,000	1		35,62
cobalt	mg/kg	12,000	18,243	1		102,70
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	26,000	37,917	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4,470	4,470	2		347,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4,470	4,470	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	6,700	11,964	2		199,11
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	6,700	11,964	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	6,700	11,964	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,786	1	*	2876,19
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,786	1	*	257,14
endrin	ug/kg	< 1,000	1,786	1	*	4364,29
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,750	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	10,150	18,125	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	7,000	12,500	2		25,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,786	1	*	17757,14
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,786	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,786	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,786	2	*	78,57
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,000	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,786	1	*	155,10
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,571	1	*	1785614,29
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,571	1	*	11804,76
hexachloorbutadieen	ug/kg	1,900	3,393	1		35,71
som pesticiden (1.0)	ug/kg	8,900	15,893	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	95,000	169,643	1		239,29
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	3,100	5,536	2		38,39
PCB-52	ug/kg	1,200	2,143	1		114,29
PCB-101	ug/kg	4,400	7,857	2		96,43
PCB-118	ug/kg	2,600	4,643	2		16,07
PCB-138	ug/kg	12,000	21,429	2		435,71
PCB-153	ug/kg	14,000	25,000	2		525,00

PCB-180	ug/kg	15,000	26,786	2		569,64
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	52,300	93,393	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	52,300	93,393	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	49,700	88,750	1		343,75

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	< 0,100	0,179	0	*	-
-----	-------	---------	-------	---	---	---

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	1,900	1,900	1		90,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 91 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R3

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,90 %

-als lutumgehalte : 31,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	7,800	8,036	3		7,15
anorganisch kwik	mg/kg	0,940	0,895	2		79,03
koper	mg/kg	62,000	59,141	2		64,28
nikkel	mg/kg	40,000	34,146	0		-
lood	mg/kg	170,000	164,391	1		93,40
zink	mg/kg	660,000	602,543	2		25,53
chroom	mg/kg	56,000	50,000	0		-
arsen	mg/kg	21,000	20,192	0		-
barium	mg/kg	260,000	217,838	1		36,15
cobalt	mg/kg	18,000	15,169	1		68,54
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	44,000	37,561	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,400	5,400	2		440,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,400	5,400	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	16,000	23,188	3		15,94
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	16,000	23,188	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	16,000	23,188	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,449	1	*	2315,46
dieldrin	ug/kg	17,000	24,638	2		23,19
som aldrin dieldrin (1.0)	ug/kg	17,000	24,638	0	*	-
endrin	ug/kg	< 1,000	1,449	1	*	3523,19
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	18,400	26,667	1		433,33
som DRINS 3 (1.0)	ug/kg	17,000	24,638	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	14,800	21,449	2		114,49
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	17,950	26,014	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,449	1	*	14392,75
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,449	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,449	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,449	2	*	44,93
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,058	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,449	1	*	107,04
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,899	1	*	1449175,36
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,899	1	*	9561,84
hexachloorbutadieen	ug/kg	5,400	7,826	1		213,04
som pesticiden (1.0)	ug/kg	37,200	53,913	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	160,000	231,884	1		363,77
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	11,000	15,942	2		298,55
PCB-52	ug/kg	3,700	5,362	2		34,06
PCB-101	ug/kg	13,000	18,841	2		371,01
PCB-118	ug/kg	11,000	15,942	2		298,55

PCB-138	ug/kg	27,000	39,130	3		30,43
PCB-153	ug/kg	27,000	39,130	3		30,43
PCB-180	ug/kg	22,000	31,884	3		6,28
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	114,700	166,232	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	114,700	166,232	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	103,700	150,290	1		651,45

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,730	1,058	1		252,66
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	3,800	3,800	1		280,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 43

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_9 06.B284.20

VO 1

Datum monstername: 22-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 3L13

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 90

Laag onder (cm): 150

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,50 %

-als lutumgehalte : 23,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,900	5,515	2		175,73
anorganisch kwik	mg/kg	0,680	0,710	2		41,99
koper	mg/kg	54,000	59,450	2		65,14
nikkel	mg/kg	27,000	28,636	0		-
lood	mg/kg	330,000	352,830	1		315,09
zink	mg/kg	1000,000	1087,379	4		51,02
chrom	mg/kg	34,000	35,417	0		-
arsen	mg/kg	19,000	20,560	0		-
barium	mg/kg	67,000	71,621	0		-
cobalt	mg/kg	13,000	13,863	1		54,03
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	27,000	28,636	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,470	1,470	2		47,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,470	1,470	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	30,769	0	*	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,190	0,292	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 92 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R6

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,90 %

-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,300	4,782	2		139,09
anorganisch kwik	mg/kg	0,560	0,567	2		13,34
koper	mg/kg	41,000	43,234	2		20,09
nikkel	mg/kg	36,000	35,000	0		-
lood	mg/kg	110,000	114,164	1		34,31
zink	mg/kg	440,000	450,128	1		221,52
chroom	mg/kg	44,000	43,137	0		-
arsen	mg/kg	17,000	17,759	0		-
barium	mg/kg	190,000	184,062	1		15,04
cobalt	mg/kg	17,000	16,487	1		83,19
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	38,000	36,944	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4,020	4,020	2		302,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4,020	4,020	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8,500	14,407	2		260,17
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	8,500	14,407	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	8,500	14,407	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,695	1	*	2724,86
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,695	1	*	238,98
endrin	ug/kg	< 1,000	1,695	1	*	4137,29
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,559	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,950	21,949	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	9,800	16,610	2		66,10
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,695	1	*	16849,15
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,695	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,695	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,695	2	*	69,49
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,746	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,695	1	*	142,13
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,390	1	*	1694815,25
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,390	1	*	11199,44
hexachloorbutadieen	ug/kg	3,600	6,102	1		144,07
som pesticiden (1.0)	ug/kg	13,400	22,712	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	80,000	135,593	1		171,19
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	4,600	7,797	2		94,92
PCB-52	ug/kg	2,100	3,559	1		255,93
PCB-101	ug/kg	6,900	11,695	2		192,37
PCB-118	ug/kg	4,600	7,797	2		94,92
PCB-138	ug/kg	14,000	23,729	2		493,22
PCB-153	ug/kg	14,000	23,729	2		493,22

PCB-180	ug/kg	13,000	22,034	2		450,85
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	59,200	100,339	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	59,200	100,339	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	54,600	92,542	1		362,71

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,530	0,898	1		199,44
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	4,400	4,400	1		340,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_93 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R7

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,40 %

-als lutumgehalte : 43,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,900	0,868	1		8,44
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,085	0		-
koper	mg/kg	28,000	22,888	0		-
nikkel	mg/kg	52,000	34,340	0		-
lood	mg/kg	61,000	52,693	0		-
zink	mg/kg	200,000	149,653	1		6,89
chrom	mg/kg	64,000	47,059	0		-
arsen	mg/kg	15,000	12,660	0		-
barium	mg/kg	230,000	145,510	0		-
cobalt	mg/kg	21,000	13,462	1		49,57
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	71,000	46,887	1		11,64
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,130	0,130	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,200	0,200	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	37,037	0	*	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,185	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	3,000	3,000	1		200,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 94 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R8

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 70

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,20 %

-als lutumgehalte : 15,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	9,200	11,006	3		46,74
anorganisch kwik	mg/kg	1,200	1,377	2		175,34
koper	mg/kg	80,000	101,695	3		12,99
nikkel	mg/kg	34,000	47,600	3		5,78
lood	mg/kg	200,000	235,457	1		177,01
zink	mg/kg	870,000	1151,229	4		59,89
chroom	mg/kg	58,000	72,500	0		-
arsen	mg/kg	26,000	31,575	1		8,88
barium	mg/kg	230,000	339,524	1		112,20
cobalt	mg/kg	15,000	21,774	1		141,94
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	43,000	60,200	1		43,33
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	6,870	6,870	2		587,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	6,870	6,870	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	15,000	20,833	3		4,17
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	15,000	20,833	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	15,000	20,833	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,389	1	*	2214,81
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,389	1	*	177,78
endrin	ug/kg	< 1,000	1,389	1	*	3372,22
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,917	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	13,050	18,125	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	9,900	13,750	2		37,50
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,389	1	*	13788,89
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,389	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,389	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,389	2	*	38,89
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,889	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,389	1	*	98,41
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,778	1	*	1388788,89
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,778	1	*	9159,26
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	1,389	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	9,900	13,750	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	130,000	180,556	1		261,11
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	4,200	5,833	2		45,83
PCB-52	ug/kg	1,900	2,639	1		163,89
PCB-101	ug/kg	7,900	10,972	2		174,31
PCB-118	ug/kg	5,200	7,222	2		80,56
PCB-138	ug/kg	19,000	26,389	2		559,72
PCB-153	ug/kg	21,000	29,167	2		629,17

PCB-180	ug/kg	22,000	30,556	3		1,85
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	81,200	112,778	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	81,200	112,778	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	76,000	105,556	1		427,78

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,690	0,958	1		219,44
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	2,700	2,700	1		170,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 95 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R9

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,80 %

-als lutumgehalte : 25,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,700	2,038	2		1,90
anorganisch kwik	mg/kg	0,250	0,259	0		-
koper	mg/kg	29,000	32,342	0		-
nikkel	mg/kg	38,000	38,000	2		8,57
lood	mg/kg	84,000	90,609	1		6,60
zink	mg/kg	250,000	267,789	1		91,28
chroom	mg/kg	46,000	46,000	0		-
arsen	mg/kg	17,000	18,590	0		-
barium	mg/kg	140,000	140,000	0		-
cobalt	mg/kg	15,000	15,000	1		66,67
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	52,000	52,000	1		23,81
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,020	1,020	2		2,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,020	1,020	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,600	6,842	2		71,05
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,600	6,842	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,600	6,842	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	4285,96
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	426,32
endrin	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	6478,95
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,526	1		10,53
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	12,895	>Str	2	28,95
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	26215,79
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,632	2	*	163,16
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,368	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	275,94
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,263	1	*	2631478,95
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,263	1	*	17443,86
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	5,26
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	52,632	1	*	5,26
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	163,16
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	163,16
PCB-101	ug/kg	1,500	3,947	0		-
PCB-118	ug/kg	1,300	3,421	0		-
PCB-138	ug/kg	3,800	10,000	2		150,00
PCB-153	ug/kg	4,600	12,105	2		202,63
PCB-180	ug/kg	4,400	11,579	2		189,47

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	15,600	41,053	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	17,000	44,737	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	15,700	41,316	1		106,58

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,150	0,395	1		31,58
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	1,300	1,300	1		30,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 96 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R10

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,40 %

-als lutumgehalte : 27,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,900	1,037	1		29,60
anorganisch kwik	mg/kg	0,140	0,141	0		-
koper	mg/kg	21,000	22,340	0		-
nikkel	mg/kg	32,000	30,270	0		-
lood	mg/kg	63,000	65,786	0		-
zink	mg/kg	190,000	193,314	1		38,08
chroom	mg/kg	40,000	38,462	0		-
arsen	mg/kg	14,000	14,731	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,090	0,090	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,174	0,174	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzenen	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	4445,45
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,591	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	3687,88
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	354,55
endrin	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	5581,82
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,773	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	11,136	>Str	²	11,36
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	22627,27
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,273	2	*	127,27
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,364	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	224,68
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,545	1	*	2272627,27
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,545	1	*	15051,52
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	45,455	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	127,27
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,273	1	*	127,27
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,273	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	11,136	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	9,545	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,227	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 97 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R11

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,80 %

-als lutumgehalte : 15,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,805	1		0,68
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,106	0		-
koper	mg/kg	16,000	21,918	0		-
nikkel	mg/kg	26,000	36,400	2		4,00
lood	mg/kg	39,000	48,183	0		-
zink	mg/kg	130,000	180,735	1		29,10
chroom	mg/kg	29,000	36,250	0		-
arsen	mg/kg	11,000	14,165	0		-
barium	mg/kg	78,000	115,143	0		-
cobalt	mg/kg	11,000	15,968	1		77,42
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	28,000	39,200	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,160	0,160	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,202	0,202	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	5163,16
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,842	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	4285,96
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	426,32
endrin	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	6478,95
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,526	1		10,53
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	12,895	>Str	²	28,95
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	26215,79
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,632	2	*	163,16
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,368	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	275,94
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,263	1	*	2631478,95
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,263	1	*	17443,86
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	5,26
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	52,632	1	*	5,26
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	163,16
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,632	1	*	163,16
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,632	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	12,895	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	11,053	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,263	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG_98 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R14

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 9,50 %

-als lutumgehalte : 35,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,465	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,110	0,099	0		-
koper	mg/kg	29,000	25,036	0		-
nikkel	mg/kg	51,000	39,667	2		13,33
lood	mg/kg	48,000	43,175	0		-
zink	mg/kg	170,000	140,620	1		0,44
chroom	mg/kg	57,000	47,500	0		-
arsen	mg/kg	16,000	14,146	0		-
barium	mg/kg	150,000	113,415	0		-
cobalt	mg/kg	20,000	15,254	1		69,49
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	65,000	50,556	1		20,37
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,230	0,230	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,258	0,258	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	1,053	1	*	2005,26
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	0,737	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,053	1	*	1654,39
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,053	1	*	110,53
endrin	ug/kg	< 1,000	1,053	1	*	2531,58
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,211	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	4,789	0		-
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,053	1	*	10426,32
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,053	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,053	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,053	2	*	5,26
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	2,947	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,053	1	*	50,38
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,105	1	*	1052531,58
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,105	1	*	6917,54
hexachloorbutadien	ug/kg	< 1,000	1,053	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	21,053	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	1,053	1	*	5,26
PCB-52	ug/kg	< 1,000	1,053	1	*	5,26
PCB-101	ug/kg	< 1,000	1,053	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	1,053	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	1,053	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	1,053	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	1,053	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	5,158	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	4,421	0	*	-

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,105	0	*	-
-----	-------	---	-------	-------	---	---	---

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg		4,400	4,400	1		340,00
--------------	-------	--	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MENG 99 06.B284.20E

VO 1

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: MM 10R15

X-coördinaat: 0

Y-coördinaat: 0

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 90

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,10 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,751	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,074	0	*	-
koper	mg/kg	7,000	15,789	0		-
nikkel	mg/kg	12,000	37,838	2		8,11
lood	mg/kg	21,000	34,593	0		-
zink	mg/kg	67,000	173,543	1		23,96
chroom	mg/kg	< 15,000	28,736	0	*	-
arseen	mg/kg	4,200	7,788	0		-
barium	mg/kg	< 35,000	152,817	0	*	-
cobalt	mg/kg	5,000	19,497	1		116,64
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	10,000	31,532	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,100	1,100	1		10,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1016 06.B284.20J

VO 1 BP 12R4

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 147693,44

Y-coördinaat: 416893,41

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,38

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,70 %

-als lutumgehalte : 7,80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,900	7,845	3		4,60
anorganisch kwik	mg/kg	0,660	0,869	2		73,77
koper	mg/kg	49,000	85,217	2		136,71
nikkel	mg/kg	22,000	43,258	2		23,60
lood	mg/kg	170,000	242,857	1		185,71
zink	mg/kg	640,000	1179,724	4		63,85
chroom	mg/kg	31,000	47,256	0		-
arsen	mg/kg	17,000	26,223	0		-
barium	mg/kg	120,000	269,565	1		68,48
cobalt	mg/kg	10,000	21,511	1		139,01
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	27,000	53,090	1		26,40
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,390	3,390	2		239,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,390	3,390	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,100	5,500	2		37,50
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,100	5,500	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,100	5,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	2	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	85,000	425,000	1		750,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	2,800	14,000	2		250,00
PCB-153	ug/kg	2,700	13,500	2		237,50
PCB-180	ug/kg	2,600	13,000	2		225,00

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	8,100	40,500	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	10,900	54,500	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	10,200	51,000	1		155,00

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,110	0,550	1		83,33
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1017 06.B284.20J

VO 1 BP 12R4

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 147693,44

Y-coördinaat: 416893,41

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,38

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,60 %

-als lutumgehalte : 8,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,000	4,612	2		130,61
anorganisch kwik	mg/kg	0,520	0,678	2		35,60
koper	mg/kg	40,000	67,416	2		87,27
nikkel	mg/kg	21,000	40,833	2		16,67
lood	mg/kg	170,000	238,449	1		180,53
zink	mg/kg	560,000	1006,418	4		39,78
chroom	mg/kg	25,000	37,879	0		-
arsen	mg/kg	14,000	21,102	0		-
barium	mg/kg	120,000	265,714	1		66,07
cobalt	mg/kg	10,000	21,226	1		135,85
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	22,000	42,778	1		1,85
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,710	1,710	2		71,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,710	1,710	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	70,000	269,231	1		438,46
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,385	1	*	28,21
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1019 06.B284.20J

VO 1 BP 12R5

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 147474,21

Y-coördinaat: 416924,82

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 1,88

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,70 %

-als lutumgehalte : 3,50 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,000	5,362	2		168,10
anorganisch kwik	mg/kg	0,290	0,411	1		37,00
koper	mg/kg	29,000	59,589	2		65,53
nikkel	mg/kg	16,000	41,481	2		18,52
lood	mg/kg	110,000	172,509	1		102,95
zink	mg/kg	340,000	773,355	4		7,41
chroom	mg/kg	19,000	33,333	0		-
arsen	mg/kg	12,000	20,863	0		-
barium	mg/kg	73,000	238,211	1		48,88
cobalt	mg/kg	6,900	20,839	1		131,54
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	18,000	46,667	1		11,11
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,170	1,170	2		17,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,170	1,170	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,850	34,250	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	3,700	18,500	2		85,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	3,700	18,500	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	35,000	175,000	1		250,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	2,400	12,000	2		200,00
PCB-153	ug/kg	2,300	11,500	2		187,50
PCB-180	ug/kg	1,900	9,500	2		137,50

som PCB 7 (1.0)	ug/kg		6,600	33,000	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,400	47,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,700	43,500	1		117,50

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
-----	-------	---	-------	-------	---	---	-------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---	-------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_105 06.B284.20A

VO 1 BP 2L8

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 156651,2

Y-coördinaat: 425885,00

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 4,74

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,60 %

-als lutumgehalte : 6,50 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,600	0,983	1		22,89
anorganisch kwik	mg/kg	0,080	0,107	0		-
koper	mg/kg	7,700	13,958	0		-
nikkel	mg/kg	9,300	19,727	0		-
lood	mg/kg	30,000	43,890	0		-
zink	mg/kg	100,000	194,715	1		39,08
chroom	mg/kg <	15,000	23,810	0	*	-
arsen	mg/kg	4,200	6,678	0		-
barium	mg/kg <	35,000	86,800	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,500	10,602	1		17,80
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	8,400	17,818	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,680	0,680	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,680	0,680	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg <	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg <	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1085 06.B284.D

VO 1 BP 5L10

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 152528,10

Y-coördinaat: 418324,51

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3391

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,10 %

-als lutumgehalte : 6,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,300	3,531	2		76,56
anorganisch kwik	mg/kg	0,390	0,517	2		3,45
koper	mg/kg	36,000	62,248	2		72,91
nikkel	mg/kg	15,000	31,627	0		-
lood	mg/kg	83,000	118,174	1		39,03
zink	mg/kg	310,000	582,942	2		21,45
chroom	mg/kg	21,000	33,228	0		-
arsen	mg/kg	7,800	11,981	0		-
barium	mg/kg	65,000	159,921	0		-
cobalt	mg/kg	6,700	15,670	1		74,12
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	14,000	29,518	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,940	1,940	2		94,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,940	1,940	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,700	5,484	2		37,10
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,700	5,484	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,700	5,484	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	5276,34
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	545,16
endrin	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	7964,52
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,774	1		35,48
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	15,806	>Str	2	58,06
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	32158,06
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	7,53
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,226	2	*	222,58
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,032	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	4,839	1	*	591,24
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	6,452	1	*	3225706,45
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,452	1	*	21405,38
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	29,03
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	45,000	145,161	1		190,32
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,500	4,839	2		20,97
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,226	1	*	222,58
PCB-101	ug/kg	1,900	6,129	2		53,23
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,226	0	*	-
PCB-138	ug/kg	4,900	15,806	2		295,16
PCB-153	ug/kg	6,000	19,355	2		383,87
PCB-180	ug/kg	6,000	19,355	2		383,87

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	20,300	65,484	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	21,700	70,000	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	21,000	67,742	1		238,71

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,180	0,581	1		93,55
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	1,500	1,500	1		50,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1086 06.B284.D

VO 1 BP 5L10

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 152528,10

Y-coördinaat: 418324,51

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3391

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,60 %

-als lutumgehalte : 28,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,300	6,545	2		227,26
anorganisch kwik	mg/kg	1,700	1,666	3		4,14
koper	mg/kg	110,000	108,911	3		21,01
nikkel	mg/kg	28,000	25,789	0		-
lood	mg/kg	400,000	397,196	1		367,29
zink	mg/kg	1100,000	1059,147	4		47,10
chroom	mg/kg	45,000	42,453	0		-
arsen	mg/kg	27,000	26,778	0		-
barium	mg/kg	160,000	145,882	0		-
cobalt	mg/kg	15,000	13,720	1		52,44
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	29,000	26,711	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,530	3,530	2		253,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,530	3,530	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	90,000	118,421	1		136,84
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,230	0,303	1		0,88
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,900	1,900	1		90,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1116 06.B284.D

VO 1 BP 5L01

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 153269,42

Y-coördinaat: 419723,04

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3379

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,20 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	8,700	9,782	3		30,42
anorganisch kwik	mg/kg	1,400	1,537	2		207,33
koper	mg/kg	82,000	96,094	3		6,77
nikkel	mg/kg	31,000	38,750	2		10,71
lood	mg/kg	190,000	211,942	1		149,34
zink	mg/kg	770,000	926,913	4		28,74
chroom	mg/kg	54,000	62,791	0		-
arsen	mg/kg	21,000	23,901	0		-
barium	mg/kg	210,000	271,250	1		69,53
cobalt	mg/kg	13,000	16,619	1		84,66
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	37,000	46,250	1		10,12
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	7,010	7,010	2		601,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	7,010	7,010	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	27,000	32,927	3		64,63
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	27,000	32,927	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	27,000	32,927	1		9,76
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,220	1	*	1932,52
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,220	1	*	143,90
endrin	ug/kg	< 1,000	1,220	1	*	2948,78
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,561	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	11,300	13,780	>Str	2	37,80
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	7,100	8,659	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,220	1	*	12095,12
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,220	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,220	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,220	2	*	21,95
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,415	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	1,829	1	*	161,32
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,439	1	*	1219412,20
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,439	1	*	8030,08
hexachloorbutadieen	ug/kg	6,500	7,927	1		217,07
som pesticiden (1.0)	ug/kg	13,600	16,585	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	140,000	170,732	1		241,46
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	10,000	12,195	2		204,88
PCB-52	ug/kg	3,200	3,902	1		290,24
PCB-101	ug/kg	15,000	18,293	2		357,32
PCB-118	ug/kg	9,800	11,951	2		198,78
PCB-138	ug/kg	38,000	46,341	3		54,47

PCB-153	ug/kg	45,000	54,878	3		82,93
PCB-180	ug/kg	41,000	50,000	3		66,67
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	162,000	197,561	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	162,000	197,561	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	152,200	185,610	1		828,05

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,610	0,744	1		147,97
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	3,600	3,600	1		260,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_113 06.B284.20A

VO 1 BP 2L10

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 156199,12

Y-coördinaat: 425836,13

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 4,53

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,60 %

-als lutumgehalte : 10,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,693	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,300	0,375	1		24,89
koper	mg/kg <	5,000	7,576	0	*	-
nikkel	mg/kg <	3,000	5,250	0	*	-
lood	mg/kg <	13,000	17,105	0	*	-
zink	mg/kg	59,000	95,052	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	21,429	0	*	-
arsen	mg/kg <	4,000	5,566	0	*	-
barium	mg/kg <	35,000	67,812	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,200	4,125	0		-
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg <	5,000	8,750	0	*	-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,120	2,120	2		112,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,120	2,120	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,700	3,696	1		7291,30
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,700	3,696	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,700	3,696	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	2,174	1	*	3523,19
dieldrin	ug/kg <	1,000	2,174	1	*	334,78
endrin	ug/kg <	1,000	2,174	1	*	5334,78
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,565	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,950	12,935	>Str	2	29,35
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	2,174	1	*	21639,13
a-HCH	ug/kg <	1,000	2,174	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	2,174	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	2,174	2	*	117,39
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,087	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,500	3,261	1	*	365,84
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	4,348	1	*	2173813,04
chloordaan	ug/kg <	2,000	4,348	1	*	14392,75
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	2,174	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	43,478	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg <	1,000	2,174	1	*	117,39
PCB-52	ug/kg <	1,000	2,174	1	*	117,39
PCB-101	ug/kg <	1,000	2,174	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	1,000	2,174	0	*	-
PCB-138	ug/kg	2,700	5,870	2		46,74
PCB-153	ug/kg	3,800	8,261	2		106,52
PCB-180	ug/kg	3,300	7,174	2		79,35

som PCB 7 (1.0)	ug/kg		9,800	21,304	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		12,600	27,391	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		11,900	25,870	1		29,35

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	<	0,100	0,217	0	*	-
-----	-------	---	-------	-------	---	---	---

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---	-------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_118 06.B284.20A

VO 1 BP 2L11

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 5

X-coördinaat: 156037,08

Y-coördinaat: 425692,97

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 5,42

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 190

Laag onder (cm): 250

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,721	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,071	0	*	-
koper	mg/kg	<	5,000	10,309	0	*	-
nikkel	mg/kg		8,300	21,360	0		-
lood	mg/kg		16,000	25,139	0		-
zink	mg/kg		47,000	106,905	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	26,224	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	6,971	0	*	-
barium	mg/kg	<	35,000	113,021	0	*	-
cobalt	mg/kg		4,300	12,866	1		42,95
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg		7,700	19,816	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1211 06.B284.E

VO 1 BP 7L05

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 149194,23

Y-coördinaat: 416512,81

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2831

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,30 %

-als lutumgehalte : 2,40 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,200	9,216	3		22,88
anorganisch kwik	mg/kg	0,800	1,112	2		122,50
koper	mg/kg	67,000	122,936	3		36,60
nikkel	mg/kg	24,000	67,742	3		50,54
lood	mg/kg	150,000	220,971	1		159,97
zink	mg/kg	650,000	1396,777	4		94,00
chroom	mg/kg	38,000	69,343	0		-
arsen	mg/kg	16,000	25,664	0		-
barium	mg/kg	140,000	516,667	1		222,92
cobalt	mg/kg	12,000	40,419	1		349,10
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	22,000	62,097	1		47,85
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,590	5,590	2		459,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,590	5,590	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	6,000	11,321	2		183,02
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	6,000	11,321	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	6,000	11,321	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	3044,65
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	277,36
endrin	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	4616,98
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	3,962	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	9,850	18,585	.		.
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	6,700	12,642	2		26,42
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	18767,92
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,887	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,887	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,887	2	*	88,68
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,283	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,887	1	*	169,54
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	3,774	1	*	1886692,45
chloordaan	ug/kg	< 2,000	3,774	1	*	12478,62
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	1,887	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg	6,700	12,642	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	90,000	169,811	1		239,62
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	3,800	7,170	2		79,25
PCB-52	ug/kg	1,300	2,453	1		145,28
PCB-101	ug/kg	4,500	8,491	2		112,26
PCB-118	ug/kg	3,500	6,604	2		65,09
PCB-138	ug/kg	14,000	26,415	2		560,38
PCB-153	ug/kg	14,000	26,415	2		560,38

PCB-180	ug/kg	15,000	28,302	2		607,55
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	56,100	105,849	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	56,100	105,849	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	52,600	99,245	1		396,23

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,640	1,208	1		302,52
-----	-------	-------	-------	---	--	--------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	2,900	2,900	1		190,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
 Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10
 Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1212 06.B284.E

VO 1 BP 7L05

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 149194,23

Y-coördinaat: 416512,81

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2831

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,20 %

-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	5,800	7,013	2		250,66
anorganisch kwik	mg/kg	1,000	1,125	2		125,09
koper	mg/kg	75,000	93,361	3		3,73
nikkel	mg/kg	26,000	33,704	0		-
lood	mg/kg	290,000	336,749	1		296,17
zink	mg/kg	890,000	1129,646	4		56,90
chroom	mg/kg	38,000	45,238	0		-
arsen	mg/kg	22,000	26,277	0		-
barium	mg/kg	160,000	215,652	1		34,78
cobalt	mg/kg	12,000	15,976	1		77,51
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	35,000	45,370	1		8,02
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,500	3,500	2		250,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,500	3,500	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	75,000	120,968	1		141,94
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,170	0,274	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,700	1,700	1		70,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_127 06.B284.20A

VO 1 BP 2L2

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 157473,97

Y-coördinaat: 424870,41

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 4,07

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,90 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	7,600	9,486	3		26,49
anorganisch kwik	mg/kg	0,840	1,005	2		100,91
koper	mg/kg	51,000	69,704	2		93,62
nikkel	mg/kg	18,000	28,636	0		-
lood	mg/kg	150,000	185,051	1		117,71
zink	mg/kg	600,000	871,821	4		21,09
chroom	mg/kg	30,000	40,541	0		-
arsen	mg/kg	16,000	20,567	0		-
barium	mg/kg	150,000	258,333	1		61,46
cobalt	mg/kg	7,900	13,265	1		47,39
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	20,000	31,818	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,230	5,230	2		423,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,230	5,230	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	130,000	188,406	1		276,81
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,780	1,130	1		276,81
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	4,000	4,000	1		300,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1287 06.B284.F

VO 1 BP 8L08

Datum monstername: 05-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 3

X-coördinaat: 148182,71

Y-coördinaat: 416487,11

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2033

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 80

Laag onder (cm): 130

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,00 %

-als lutumgehalte : 27,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,700	8,067	3		7,56
anorganisch kwik	mg/kg	1,900	1,933	3		20,79
koper	mg/kg	110,000	120,000	3		33,33
nikkel	mg/kg	43,000	40,676	2		16,22
lood	mg/kg	340,000	361,250	1		325,00
zink	mg/kg	1300,000	1343,173	4		86,55
chroom	mg/kg	79,000	75,962	0		-
arsen	mg/kg	41,000	44,037	1		51,85
barium	mg/kg	180,000	169,091	1		5,68
cobalt	mg/kg	21,000	19,770	1		119,67
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	69,000	65,270	1		55,41
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,540	2,540	2		154,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,540	2,540	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	90,000	300,000	1		500,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,200	0,667	1		122,22
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,600	2,600	1		160,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1316 06.B284.G

VO 1 BP 9L01

Datum monstername: 09-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 144622,29

Y-coördinaat: 416527,20

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3109

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,40 %

-als lutumgehalte : 9,30 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,300	4,829	2		141,43
anorganisch kwik	mg/kg	0,490	0,623	2		24,67
koper	mg/kg	31,000	49,337	2		37,05
nikkel	mg/kg	17,000	30,829	0		-
lood	mg/kg	110,000	149,123	1		75,44
zink	mg/kg	390,000	657,831	2		37,05
chrom	mg/kg	25,000	36,443	0		-
arsen	mg/kg	11,000	15,886	0		-
barium	mg/kg	94,000	190,458	1		19,04
cobalt	mg/kg	7,400	14,466	1		60,73
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	17,000	30,829	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4,680	4,680	2		368,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4,680	4,680	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	58,824	1	*	17,65
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,150	0,441	1		47,06
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,800	1,800	1		80,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_133 06.B284.20A

VO 1 BP 2L4

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 157246,08

Y-coördinaat: 425203,26

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3,21

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,90 %

-als lutumgehalte : 14,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,200	5,685	2		184,27
anorganisch kwik	mg/kg	0,620	0,736	2		47,30
koper	mg/kg	35,000	48,951	2		35,98
nikkel	mg/kg	20,000	29,167	0		-
lood	mg/kg	91,000	113,918	1		34,02
zink	mg/kg	410,000	586,612	2		22,21
chroom	mg/kg	33,000	42,308	0		-
arsen	mg/kg	10,000	13,087	0		-
barium	mg/kg	92,000	142,600	0		-
cobalt	mg/kg	8,400	12,770	1		41,89
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	21,000	30,625	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,750	2,750	2		175,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,750	2,750	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	65,000	166,667	1		233,33
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,370	0,949	1		216,24
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,500	1,500	1		50,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_134 06.B284.20A

VO 1 BP 2L4

Datum monstername: 20-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 157246,08

Y-coördinaat: 425203,26

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3,21

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,30 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	13,000	15,839	4		31,99
anorganisch kwik	mg/kg	1,000	1,177	2		135,38
koper	mg/kg	95,000	125,828	3		39,81
nikkel	mg/kg	29,000	44,130	2		26,09
lood	mg/kg	290,000	350,640	1		312,52
zink	mg/kg	1100,000	1540,770	4		114,00
chroom	mg/kg	42,000	55,263	0		-
arsen	mg/kg	30,000	37,630	1		29,76
barium	mg/kg	240,000	391,579	1		144,74
cobalt	mg/kg	13,000	20,745	1		130,50
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	32,000	48,696	1		15,94
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	13,490	13,490	3		34,90
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	13,490	13,490	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	140,000	191,781	1		283,56
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,800	1,096	1		265,30
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,900	1,900	1		90,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1353 06.B284.G

VO 1 BP 9L13

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 142382,24

Y-coördinaat: 416837,35

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3117

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,00 %

-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,500	4,201	2		110,03
anorganisch kwik	mg/kg	0,440	0,616	2		23,24
koper	mg/kg	20,000	39,216	2		8,93
nikkel	mg/kg	13,000	33,456	0		-
lood	mg/kg	60,000	91,727	1		7,91
zink	mg/kg	260,000	570,533	2		18,86
chrom	mg/kg	22,000	38,462	0		-
arsen	mg/kg	8,000	13,457	0		-
barium	mg/kg	61,000	196,979	1		23,11
cobalt	mg/kg	5,500	16,456	1		82,85
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	14,000	36,029	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,480	3,480	2		248,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,480	3,480	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	55,000	275,000	1		450,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,600	1,600	1		60,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_1363 06.B284.G

VO 1 BP 9L15

Datum monstername: 10-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 4

X-coördinaat: 141881,93

Y-coördinaat: 416737,82

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2585

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 170

Laag onder (cm): 220

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,00 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,600	5,256	2		162,81
anorganisch kwik	mg/kg	0,480	0,518	2		3,58
koper	mg/kg	43,000	49,615	2		37,82
nikkel	mg/kg	33,000	38,500	2		10,00
lood	mg/kg	360,000	397,403	1		367,53
zink	mg/kg	980,000	1138,589	4		58,14
chroom	mg/kg	43,000	47,778	0		-
arsen	mg/kg	17,000	19,109	0		-
barium	mg/kg	90,000	107,308	0		-
cobalt	mg/kg	17,000	20,132	1		123,68
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	43,000	50,167	1		19,44
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,400	1,400	2		40,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,400	1,400	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	28,571	0	*	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,143	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_15 06.B284.20

VO 1 BP 3L11

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 154464,03

Y-coördinaat: 423333,36

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,69

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,60 %

-als lutumgehalte : 9,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,700	2,459	2		22,93
anorganisch kwik	mg/kg	0,260	0,329	1		9,62
koper	mg/kg	16,000	25,131	0		-
nikkel	mg/kg	11,000	19,643	0		-
lood	mg/kg	51,000	68,592	0		-
zink	mg/kg	220,000	365,796	1		161,28
chroom	mg/kg <	15,000	21,676	0	*	-
arsen	mg/kg	6,300	9,009	0		-
barium	mg/kg	42,000	83,462	0		-
cobalt	mg/kg	5,100	9,791	1		8,79
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	9,900	17,679	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,420	1,420	2		42,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,420	1,420	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,300	6,389	2		59,72
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,300	6,389	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,300	6,389	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg <	1,000	2,778	1	*	4529,63
dieldrin	ug/kg <	1,000	2,778	1	*	455,56
endrin	ug/kg <	1,000	2,778	1	*	6844,44
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,833	1		16,67
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,300	20,278	>Str	2	102,78
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,000	2,778	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	2,778	1	*	27677,78
a-HCH	ug/kg <	1,000	2,778	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	2,778	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	2,778	2	*	177,78
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,778	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,500	4,167	1	*	495,24
heptachloorepoxide	ug/kg <	2,000	5,556	1	*	2777677,78
chloordaan	ug/kg <	2,000	5,556	1	*	18418,52
hexachloorbutadieen	ug/kg <	1,000	2,778	1	*	11,11
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,000	2,778	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	30,000	83,333	1		66,67
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,300	3,611	1		261,11
PCB-52	ug/kg <	1,000	2,778	1	*	177,78
PCB-101	ug/kg	2,000	5,556	2		38,89
PCB-118	ug/kg	1,200	3,333	0		-
PCB-138	ug/kg	4,200	11,667	2		191,67

PCB-153	ug/kg	5,400	15,000	2		275,00
PCB-180	ug/kg	5,200	14,444	2		261,11
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	19,300	53,611	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	20,000	55,556	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	18,800	52,222	1		161,11

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,130	0,361	1		20,37
-----	-------	-------	-------	---	--	-------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-
--------------	-------	---------	-------	---	---	---

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_228 06.B284.20B

VO 1 BP 1R3

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 158135,10

Y-coördinaat: 424762,83

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3,75

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,80 %

-als lutumgehalte : 20,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	4,900	5,812	2		190,61
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,054	0	*	-
koper	mg/kg	72,000	85,039	2		136,22
nikkel	mg/kg	28,000	32,667	0		-
lood	mg/kg	310,000	347,625	1		308,97
zink	mg/kg	900,000	1061,500	4		47,43
chrom	mg/kg	37,000	41,111	0		-
arsen	mg/kg	19,000	21,761	0		-
barium	mg/kg	110,000	131,154	0		-
cobalt	mg/kg	11,000	13,026	1		44,74
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	22,000	25,667	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,930	1,930	2		93,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,930	1,930	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	35,000	60,345	1		20,69
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,150	0,259	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,100	1,100	1		10,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_232 06.B284.20B

VO 1 BP 1R4

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 157937,59

Y-coördinaat: 424826,98

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,78

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,90 %

-als lutumgehalte : 14,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,900	2,669	2		33,43
anorganisch kwik	mg/kg	0,360	0,431	1		43,51
koper	mg/kg	30,000	42,959	2		19,33
nikkel	mg/kg	20,000	29,167	0		-
lood	mg/kg	110,000	139,761	1		64,42
zink	mg/kg	330,000	479,502	1		242,50
chroom	mg/kg	24,000	30,769	0		-
arsen	mg/kg	9,400	12,528	0		-
barium	mg/kg	63,000	97,650	0		-
cobalt	mg/kg	8,500	12,922	1		43,58
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	18,000	26,250	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,600	2,600	2		160,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,600	2,600	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	6796,55
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,414	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	5647,13
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	589,66
endrin	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	8520,69
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	7,241	1		44,83
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	15,690	>Str	²	56,90
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	34382,76
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	14,94
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,448	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,448	2	*	244,83
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	9,655	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	392,61
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	6,897	1	*	3448175,86
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,897	1	*	22888,51
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	37,93
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	65,000	224,138	1		348,28
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,000	3,448	1		244,83
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,448	1	*	244,83
PCB-101	ug/kg	1,200	4,138	2		3,45
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,448	0	*	-
PCB-138	ug/kg	2,300	7,931	2		98,28
PCB-153	ug/kg	3,100	10,690	2		167,24
PCB-180	ug/kg	3,100	10,690	2		167,24
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	10,700	36,897	0	*	-

som PCB 7 (0.7)	ug/kg	12,100	41,724	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	11,400	39,310	1	96,55
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,180	0,621	1	106,90
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	* -

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_233 06.B284.20B

VO 1 BP 1R4

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 157937,59

Y-coördinaat: 424826,98

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,78

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,70 %

-als lutumgehalte : 10,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,700	1,087	1		35,83
anorganisch kwik	mg/kg	0,120	0,153	0		-
koper	mg/kg	15,000	24,523	0		-
nikkel	mg/kg	23,000	40,250	2		15,00
lood	mg/kg	45,000	61,994	0		-
zink	mg/kg	170,000	288,310	1		105,94
chroom	mg/kg	25,000	35,714	0		-
arsen	mg/kg	9,900	14,588	0		-
barium	mg/kg	55,000	106,562	0		-
cobalt	mg/kg	10,000	18,750	1		108,33
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	25,000	43,750	1		4,17
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,760	1,760	2		76,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,760	1,760	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	35,000	175,000	1		250,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_242 06.B284.20B

VO 1 BP 4L7

Datum monstername: 22-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 3

X-coördinaat: 153589,47

Y-coördinaat: 421734,84

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2527

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 150

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,60 %

-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,100	2,618	2		30,92
anorganisch kwik	mg/kg	0,220	0,237	0		-
koper	mg/kg	23,000	27,273	0		-
nikkel	mg/kg	27,000	29,531	0		-
lood	mg/kg	110,000	123,677	1		45,50
zink	mg/kg	290,000	334,432	1		138,88
chroom	mg/kg	29,000	30,851	0		-
arsen	mg/kg	13,000	14,937	0		-
barium	mg/kg	85,000	94,107	0		-
cobalt	mg/kg	12,000	13,235	1		47,06
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	31,000	33,906	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,910	0,910	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,910	0,910	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	5455,56
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	1,944	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	4529,63
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	455,56
endrin	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	6844,44
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,833	1		16,67
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,200	11,667	>Str	²	16,67
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	27677,78
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,778	2	*	177,78
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,778	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	296,83
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,556	1	*	2777677,78
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,556	1	*	18418,52
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	11,11
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	55,556	1	*	11,11
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	177,78
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,778	1	*	177,78
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	2,778	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	13,611	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	11,667	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,278	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_311 06.B284.20B

VO 1 BP 4L13

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 153329,25

Y-coördinaat: 420975,7

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,01

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,80 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	7,200	9,665	3		28,86
anorganisch kwik	mg/kg	0,980	1,189	2		137,76
koper	mg/kg	56,000	80,383	2		123,29
nikkel	mg/kg	22,000	35,000	0		-
lood	mg/kg	160,000	203,593	1		139,52
zink	mg/kg	690,000	1036,481	4		43,96
chroom	mg/kg	34,000	45,946	0		-
arsen	mg/kg	18,000	24,033	0		-
barium	mg/kg	150,000	258,333	1		61,46
cobalt	mg/kg	9,700	16,287	1		80,97
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	23,000	36,591	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,560	5,560	2		456,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,560	5,560	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	13,000	27,083	3		35,42
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	13,000	27,083	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	13,000	27,083	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	3372,22
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	316,67
endrin	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	5108,33
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,375	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,500	11,458	>Str	2	14,58
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,300	2,708	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,083	1	*	20733,33
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,083	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,083	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,083	2	*	108,33
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,833	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,125	1	*	346,43
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,167	1	*	2083233,33
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,167	1	*	13788,89
hexachloorbutadieen	ug/kg	3,300	6,875	1		175,00
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4,600	9,583	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	95,000	197,917	1		295,83
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	6,300	13,125	2		228,12
PCB-52	ug/kg	2,500	5,208	2		30,21
PCB-101	ug/kg	6,800	14,167	2		254,17
PCB-118	ug/kg	4,500	9,375	2		134,38
PCB-138	ug/kg	21,000	43,750	3		45,83

PCB-153	ug/kg	21,000	43,750	3		45,83
PCB-180	ug/kg	20,000	41,667	3		38,89
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	82,100	171,042	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	82,100	171,042	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	77,600	161,667	1		708,33

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,140	0,292	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	6,000	6,000	1		500,00

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_410 06.B284.20C

VO 1 BP 3R2

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 155817,6

Y-coördinaat: 425680,50

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,88

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 60

Laag onder (cm): 90

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 7,10 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,400	5,101	2		155,06
anorganisch kwik	mg/kg	0,500	0,656	2		31,25
koper	mg/kg	37,000	62,360	2		73,22
nikkel	mg/kg	15,000	30,702	0		-
lood	mg/kg	150,000	210,396	1		147,52
zink	mg/kg	490,000	896,146	4		24,46
chroom	mg/kg	16,000	24,922	0		-
arsen	mg/kg	12,000	18,087	0		-
barium	mg/kg	86,000	203,511	1		27,19
cobalt	mg/kg	7,400	16,700	1		85,56
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	14,000	28,655	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,570	2,570	2		157,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,570	2,570	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	40,000	114,286	1		128,57
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,110	0,314	1		4,76
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_422 06.B284.20C

VO 1 BP 4R2

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 155251,12

Y-coördinaat: 424758,69

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2859

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,00 %

-als lutumgehalte : 19,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,200	4,071	2		103,57
anorganisch kwik	mg/kg	0,490	0,545	2		9,05
koper	mg/kg	35,000	43,750	2		21,53
nikkel	mg/kg	24,000	28,966	0		-
lood	mg/kg	160,000	186,301	1		119,18
zink	mg/kg	480,000	594,690	2		23,89
chroom	mg/kg	32,000	36,364	0		-
arsen	mg/kg	12,000	14,380	0		-
barium	mg/kg	94,000	116,560	0		-
cobalt	mg/kg	10,000	12,295	1		36,61
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	31,000	37,414	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,390	1,390	2		39,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,390	1,390	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,200	3,000	1		5900,00
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,200	3,000	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,200	3,000	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	4066,67
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	400,00
endrin	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	6150,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	5,250	1		5,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,000	17,500	>Str	2	75,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	24900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,500	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,500	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,500	2	*	150,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	7,000	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,500	3,750	1	*	435,71
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,000	1	*	2499900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,000	1	*	16566,67
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,500	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	60,000	150,000	1		200,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	150,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,500	1	*	150,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,500	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	2,500	0	*	-
PCB-138	ug/kg	1,800	4,500	2		12,50
PCB-153	ug/kg	2,100	5,250	2		31,25
PCB-180	ug/kg	2,000	5,000	2		25,00

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	5,900	14,750	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	8,700	21,750	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,000	20,000	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,230	0,575	1		91,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,100	1,100	1		10,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_43 06.B284.20

VO 1 BP 3L4

Datum monstername: 22-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 155367,83

Y-coördinaat: 424622,94

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,21

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,90 %

-als lutumgehalte : 5,60 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	8,700	13,106	4		9,22
anorganisch kwik	mg/kg	1,300	1,740	3		8,73
koper	mg/kg	53,000	92,174	3		2,42
nikkel	mg/kg	22,000	49,359	3		9,69
lood	mg/kg	160,000	228,571	1		168,91
zink	mg/kg	720,000	1387,474	4		92,70
chroom	mg/kg	55,000	89,869	0		-
arsen	mg/kg	15,000	23,138	0		-
barium	mg/kg	140,000	374,138	1		133,84
cobalt	mg/kg	9,100	22,954	1		155,04
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	24,000	53,846	1		28,21
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,700	5,700	2		470,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,700	5,700	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	100,000	256,410	1		412,82
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	1,100	2,821	1		840,17
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	3,100	3,100	1		210,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_432 06.B284.20C

VO 1 BP 4R1

Datum monstername: 23-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 4

X-coördinaat: 155364,60

Y-coördinaat: 424888,52

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3118

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 125

Laag onder (cm): 150

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,60 %

-als lutumgehalte : 9,00 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,607	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,050	0,064	0		-
koper	mg/kg		6,100	10,000	0		-
nikkel	mg/kg		9,700	17,868	0		-
lood	mg/kg		15,000	20,698	0		-
zink	mg/kg		59,000	102,101	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	22,059	0	*	-
arsen	mg/kg		4,700	6,940	0		-
barium	mg/kg		42,000	86,800	0		-
cobalt	mg/kg		3,900	7,765	0		-
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg		11,000	20,263	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		0,440	0,440	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,454	0,454	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	76,923	1	*	53,85
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,385	1	*	28,21
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_478 06.B284.20D

VO 1 BP 5R1

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 155006,86

Y-coördinaat: 424488,82

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2532

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 90

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,30 %

-als lutumgehalte : 3,80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,865	1		8,09
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,084	0		-
koper	mg/kg	6,000	11,960	0		-
nikkel	mg/kg	7,800	19,783	0		-
lood	mg/kg	26,000	40,109	0		-
zink	mg/kg	79,000	174,586	1		24,70
chrom	mg/kg <	15,000	26,042	0	*	-
arsen	mg/kg <	4,000	6,808	0	*	-
barium	mg/kg <	35,000	110,714	0	*	-
cobalt	mg/kg	3,400	9,987	1		10,97
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	8,200	20,797	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,580	0,580	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,594	0,594	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg <	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg <	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_48 06.B284.20

VO 1 BP 3L3

Datum monstername: 22-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 155521,70

Y-coördinaat: 424775,67

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 5,16

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 10

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,20 %

-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,700	0,937	1		17,17
anorganisch kwik	mg/kg	0,130	0,149	0		-
koper	mg/kg	14,000	18,584	0		-
nikkel	mg/kg	19,000	24,630	0		-
lood	mg/kg	61,000	73,860	0		-
zink	mg/kg	150,000	198,488	1		41,78
chrom	mg/kg	18,000	21,429	0		-
arsen	mg/kg	9,200	11,560	0		-
barium	mg/kg	48,000	64,696	0		-
cobalt	mg/kg	8,700	11,583	1		28,70
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	21,000	27,222	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,120	0,120	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,190	0,190	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	62,500	1	*	25,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,312	1	*	4,17
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_487 06.B284.20D

VO 1 BP 7R3

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 154566,45

Y-coördinaat: 423856,70

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2370

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,500	0,681	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,110	0		-
koper	mg/kg	13,000	16,456	0		-
nikkel	mg/kg	21,000	23,710	0		-
lood	mg/kg	40,000	46,961	0		-
zink	mg/kg	110,000	133,797	0		-
chroom	mg/kg	20,000	21,739	0		-
arsen	mg/kg	8,200	9,925	0		-
barium	mg/kg	63,000	72,333	0		-
cobalt	mg/kg	8,700	9,937	1		10,41
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	21,000	23,710	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	22,750	>Str	²	127,50
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,200	1,200	1		20,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_492 06.B284.20D

VO 1 BP 5R3

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 154960,17

Y-coördinaat: 424405,69

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 1769

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 90

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,70 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	9,900	13,337	4		11,14
anorganisch kwik	mg/kg	1,400	1,699	3		6,21
koper	mg/kg	68,000	97,842	3		8,71
nikkel	mg/kg	27,000	42,955	2		22,73
lood	mg/kg	180,000	229,385	1		169,87
zink	mg/kg	830,000	1248,791	4		73,44
chroom	mg/kg	68,000	91,892	0		-
arsen	mg/kg	20,000	26,753	0		-
barium	mg/kg	190,000	327,222	1		104,51
cobalt	mg/kg	11,000	18,470	1		105,22
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	30,000	47,727	1		13,64
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,350	3,350	2		235,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,350	3,350	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	140,000	297,872	1		495,74
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	1,300	2,766	1		821,99
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	4,200	4,200	1		320,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_495 06.B284.20D

VO 1 BP 5R5

Datum monstername: 28-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 154902,21

Y-coördinaat: 424340,29

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2014

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 110

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,70 %

-als lutumgehalte : 19,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	6,100	7,108	2		255,39
anorganisch kwik	mg/kg	1,600	1,751	3		9,42
koper	mg/kg	82,000	97,041	3		7,82
nikkel	mg/kg	28,000	33,793	0		-
lood	mg/kg	330,000	370,542	1		335,93
zink	mg/kg	1000,000	1196,070	4		66,12
chrom	mg/kg	44,000	50,000	0		-
arsen	mg/kg	23,000	26,384	0		-
barium	mg/kg	130,000	161,200	1		0,75
cobalt	mg/kg	14,000	17,213	1		91,26
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	29,000	35,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	3,180	3,180	2		218,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	3,180	3,180	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	80,000	119,403	1		138,81
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,149	0	*	-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,900	2,900	1		190,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_541 06.B284.20E

VO 1 BP 8R06

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 154227,71

Y-coördinaat: 423282,42

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 4183

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,30 %

-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,400	0,509	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,100	0,109	0		-
koper	mg/kg	18,000	21,907	0		-
nikkel	mg/kg	23,000	25,968	0		-
lood	mg/kg	36,000	41,184	0		-
zink	mg/kg	99,000	117,507	0		-
chroom	mg/kg	22,000	23,913	0		-
arsen	mg/kg	10,000	11,731	0		-
barium	mg/kg	110,000	126,296	0		-
cobalt	mg/kg	9,200	10,508	1		16,75
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	23,000	25,968	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,150	0,150	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,206	0,206	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	3,030	1	*	5960,61
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	2,121	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	3,030	1	*	4950,51
dieldrin	ug/kg	< 1,000	3,030	1	*	506,06
endrin	ug/kg	< 1,000	3,030	1	*	7475,76
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,364	1		27,27
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	13,788	>Str	²	37,88
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	3,030	1	*	30203,03
a-HCH	ug/kg	< 1,000	3,030	1	*	1,01
b-HCH	ug/kg	< 1,000	3,030	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	3,030	2	*	203,03
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	8,485	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	3,030	1	*	332,90
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	6,061	1	*	3030203,03
chloordaan	ug/kg	< 2,000	6,061	1	*	20102,02
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	3,030	1	*	21,21
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	60,606	1	*	21,21
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	3,030	1	*	203,03
PCB-52	ug/kg	< 1,000	3,030	1	*	203,03
PCB-101	ug/kg	< 1,000	3,030	0	*	-
PCB-118	ug/kg	< 1,000	3,030	0	*	-
PCB-138	ug/kg	< 1,000	3,030	0	*	-
PCB-153	ug/kg	< 1,000	3,030	0	*	-
PCB-180	ug/kg	< 1,000	3,030	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	14,848	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg		4,200	12,727	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,303	1	*	1,01
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,500	1,500	1		50,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_542 06.B284.20E

VO 1 BP 8R06

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 154227,71

Y-coördinaat: 423282,42

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 4183

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,60 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,561	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,080	0		-
koper	mg/kg	12,000	16,143	0		-
nikkel	mg/kg	19,000	23,750	0		-
lood	mg/kg	28,000	34,195	0		-
zink	mg/kg	80,000	105,263	0		-
chroom	mg/kg	17,000	19,767	0		-
arsen	mg/kg	7,300	9,269	0		-
barium	mg/kg	61,000	78,792	0		-
cobalt	mg/kg	7,400	9,460	1		5,11
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	18,000	22,500	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,030	0,030	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,142	0,142	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,550	22,750	>Str	²	127,50
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-

som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1	5,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>					
EOX	mg/kg	0,100	0,500	1	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>					
cyanide-vrij	mg/kg	1,000	1,000	0	-

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_574 06.B284.20E

VO 1 BP 10R5

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 153209,08

Y-coördinaat: 421278,20

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,7

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 6,70 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	7,400	8,713	3		16,17
anorganisch kwik	mg/kg	1,200	1,329	2		165,89
koper	mg/kg	70,000	84,507	2		134,74
nikkel	mg/kg	32,000	40,000	2		14,29
lood	mg/kg	200,000	227,577	1		167,74
zink	mg/kg	800,000	982,025	4		36,39
chroom	mg/kg	60,000	69,767	0		-
arsen	mg/kg	24,000	27,974	0		-
barium	mg/kg	230,000	297,083	1		85,68
cobalt	mg/kg	15,000	19,176	1		113,07
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	46,000	57,500	1		36,90
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,920	5,920	2		492,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,920	5,920	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	65,000	97,015	1		94,03
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,380	0,567	1		89,05
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,700	2,700	1		170,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_582 06.B284.20E

VO 1 BP 10R2

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 153321,93

Y-coördinaat: 421655,00

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3,73

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 60

Laag onder (cm): 120

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 3,90 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,717	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,071	0	*	-
koper	mg/kg	<	5,000	10,204	0	*	-
nikkel	mg/kg		6,100	15,360	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	20,312	0	*	-
zink	mg/kg		23,000	51,561	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	25,952	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	6,921	0	*	-
barium	mg/kg	<	35,000	109,596	0	*	-
cobalt	mg/kg		2,500	7,277	0		-
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	<	5,000	12,590	0	*	-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_596 06.B284.20E

VO 1 BP 9R8

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 153434,92

Y-coördinaat: 421906,31

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3828

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,50 %

-als lutumgehalte : 6,90 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,100	3,159	2		57,96
anorganisch kwik	mg/kg	0,300	0,395	1		31,64
koper	mg/kg	20,000	33,898	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	26,923	0		-
lood	mg/kg	63,000	88,659	1		4,30
zink	mg/kg	240,000	442,396	1		216,00
chroom	mg/kg	17,000	26,646	0		-
arsen	mg/kg	9,200	13,925	0		-
barium	mg/kg	65,000	156,202	0		-
cobalt	mg/kg	6,200	14,191	1		57,68
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	15,000	31,065	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,850	1,850	2		85,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,850	1,850	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	2,500	7,143	2		78,57
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	2,500	7,143	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	2,500	7,143	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,857	1	*	4661,90
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,857	1	*	471,43
endrin	ug/kg	< 1,000	2,857	1	*	7042,86
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	6,000	1		20,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	5,600	16,000	>Str	2	60,00
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	1,400	4,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,857	1	*	28471,43
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,857	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,857	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,857	2	*	185,71
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	8,000	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,857	1	*	308,16
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	5,714	1	*	2857042,86
chloordaan	ug/kg	< 2,000	5,714	1	*	18947,62
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,857	1	*	14,29
som pesticiden (1.0)	ug/kg	1,400	4,000	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	25,000	71,429	1		42,86
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	1,100	3,143	1		214,29
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,857	1	*	185,71
PCB-101	ug/kg	1,500	4,286	2		7,14
PCB-118	ug/kg	1,300	3,714	0		-
PCB-138	ug/kg	4,600	13,143	2		228,57

PCB-153	ug/kg	4,900	14,000	2		250,00
PCB-180	ug/kg	3,800	10,857	2		171,43
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	17,200	49,143	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	17,900	51,143	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	16,600	47,429	1		137,14

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,110	0,314	1		4,76
-----	-------	-------	-------	---	--	------

OVERIGE VERONTREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	1,900	1,900	1		90,00
--------------	-------	-------	-------	---	--	-------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_597 06.B284.20E

VO 1 BP 9R8

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 153434,92

Y-coördinaat: 421906,31

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3828

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,50 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg <	0,400	0,734	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,072	0	*	-
koper	mg/kg <	5,000	10,714	0	*	-
nikkel	mg/kg	11,000	30,800	0		-
lood	mg/kg <	13,000	20,849	0	*	-
zink	mg/kg	33,000	79,313	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	27,273	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	7,160	0	*	-
barium	mg/kg <	35,000	127,647	0	*	-
cobalt	mg/kg	4,600	15,333	1		70,37
seleen	mg/kg <	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	9,300	26,040	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg <	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,600	1,600	1		60,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_603 06.B284.20E

VO 1 BP 9R5

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 153504,62

Y-coördinaat: 422097,10

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3949

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 40

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,50 %

-als lutumgehalte : 9,50 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	2,600	3,507	2		75,34
anorganisch kwik	mg/kg	0,400	0,500	1		66,63
koper	mg/kg	25,000	37,500	2		4,17
nikkel	mg/kg	15,000	26,923	0		-
lood	mg/kg	81,000	105,923	1		24,62
zink	mg/kg	310,000	500,288	2		4,23
chroom	mg/kg	20,000	28,986	0		-
arsen	mg/kg	9,700	13,395	0		-
barium	mg/kg	73,000	146,000	0		-
cobalt	mg/kg	6,900	13,326	1		48,07
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	15,000	26,923	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,620	2,620	2		162,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,620	2,620	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	25,000	45,455	0		-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,220	0,400	1		33,33
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,500	1,500	1		50,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_604 06.B284.20E

VO 1 BP 9R5

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 153504,62

Y-coördinaat: 422097,10

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3949

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 40

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,00 %

-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,631	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,063	0	*	-
koper	mg/kg	8,500	13,784	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	21,667	0		-
lood	mg/kg	25,000	34,274	0		-
zink	mg/kg	64,000	106,036	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	20,833	0	*	-
arsen	mg/kg	6,400	9,374	0		-
barium	mg/kg	45,000	82,059	0		-
cobalt	mg/kg	6,100	10,807	1		20,08
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	14,000	23,333	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	0,700	3,500	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	8233,33
dieldrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	900,00
endrin	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	12400,00
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	10,500	1		110,00
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	>Str	²	145,00
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	49900,00
a-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	66,67
b-HCH	ug/kg	< 1,000	5,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	400,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	14,000	1		40,00
heptachloor	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	614,29
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	4999900,00
chloordaan	ug/kg	< 2,000	10,000	1	*	33233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	5,000	1	*	100,00
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-52	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-101	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-118	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-138	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-153	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
PCB-180	ug/kg	< 1,000	5,000	2	*	25,00
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	4,900	24,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	4,200	21,000	1		5,00

<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		1,100	1,100	1		10,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_610 06.B284.20E

VO 1 BP 9R2

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 153578,83

Y-coördinaat: 422268,96

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3981

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 50

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 4,70 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,800	2,396	2		19,81
anorganisch kwik	mg/kg	0,310	0,371	1		23,74
koper	mg/kg	25,000	35,129	0		-
nikkel	mg/kg	19,000	28,913	0		-
lood	mg/kg	62,000	77,843	0		-
zink	mg/kg	220,000	320,666	1		129,05
chrom	mg/kg	23,000	30,263	0		-
arsen	mg/kg	9,700	12,740	0		-
barium	mg/kg	120,000	195,789	1		22,37
cobalt	mg/kg	8,500	13,564	1		50,71
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	24,000	36,522	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,530	0,530	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,544	0,544	0		-
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,600	3,404	1		6708,51
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,600	3,404	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	1,600	3,404	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	3446,10
dieldrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	325,53
endrin	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	5219,15
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	4,468	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	4,900	10,426	>Str	2	4,26
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	21176,60
a-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	2,128	2	*	112,77
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	5,957	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	203,95
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	2127559,57
chloordaan	ug/kg	< 2,000	4,255	1	*	14084,40
hexachloorbutadieen	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	42,553	0	*	-
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	112,77
PCB-52	ug/kg	< 1,000	2,128	1	*	112,77
PCB-101	ug/kg	< 1,000	2,128	0	*	-
PCB-118	ug/kg	1,000	2,128	0		-
PCB-138	ug/kg	2,700	5,745	2		43,62
PCB-153	ug/kg	3,300	7,021	2		75,53
PCB-180	ug/kg	2,800	5,957	2		48,94

som PCB 7 (1.0)	ug/kg	9,800	20,851	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	11,900	25,319	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	10,900	23,191	1		15,96

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,110	0,234	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,700	1,700	1		70,00

Aantal getoetste parameters: 41

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

- Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Berekening somparameter s_OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB
- Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

² De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_611 06.B284.20E

VO 1 BP 9R2

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 153578,83

Y-coördinaat: 422268,96

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3981

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 2,70 %

-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	0,400	0,539	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,090	0,102	0		-
koper	mg/kg	21,000	27,571	0		-
nikkel	mg/kg	22,000	27,500	0		-
lood	mg/kg	32,000	38,472	0		-
zink	mg/kg	110,000	142,527	1		1,80
chroom	mg/kg	20,000	23,256	0		-
arsen	mg/kg	8,900	11,087	0		-
barium	mg/kg	140,000	180,833	1		13,02
cobalt	mg/kg	9,100	11,634	1		29,26
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	22,000	27,500	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	74,074	1	*	48,15
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,370	1	*	23,46
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,400	1,400	1		40,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_612 06.B284.20E

VO 1 BP 9R2

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 3

X-coördinaat: 153578,83

Y-coördinaat: 422268,96

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3981

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 150

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,60 %

-als lutumgehalte : 14,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,591	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,072	0		-
koper	mg/kg	13,000	19,212	0		-
nikkel	mg/kg	20,000	29,167	0		-
lood	mg/kg	27,000	34,985	0		-
zink	mg/kg	75,000	111,229	0		-
chroom	mg/kg	22,000	28,205	0		-
arsen	mg/kg	15,000	20,480	0		-
barium	mg/kg	150,000	232,500	1		45,31
cobalt	mg/kg	9,300	14,139	1		57,09
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	24,000	35,000	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_614 06.B284.20E

VO 1 BP 9R1

Datum monstername: 03-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 1

X-coördinaat: 153637,58

Y-coördinaat: 422309,2

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2829

Compartiment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 0

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 8,60 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	15,000	17,533	4		46,11
anorganisch kwik	mg/kg	1,900	2,217	3		38,56
koper	mg/kg	89,000	114,592	3		27,32
nikkel	mg/kg	31,000	47,174	3		4,83
lood	mg/kg	220,000	261,173	1		207,26
zink	mg/kg	1100,000	1511,286	4		109,90
chroom	mg/kg	63,000	82,895	0		-
arsen	mg/kg	28,000	34,349	1		18,44
barium	mg/kg	280,000	456,842	1		185,53
cobalt	mg/kg	13,000	20,745	1		130,50
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	37,000	56,304	1		34,06
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	9,950	9,950	2		895,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	9,950	9,950	.		.
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
hexachloorbenzeen	ug/kg	21,000	24,419	3		22,09
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	21,000	24,419	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	21,000	24,419	0		-
<i>ORGANOCHLOORVERBINDINGEN</i>						
aldrin	ug/kg	< 1,000	1,163	1	*	1837,98
dieldrin	ug/kg	< 1,000	1,163	1	*	132,56
endrin	ug/kg	< 1,000	1,163	1	*	2806,98
som DRINS 3 (0.7)	ug/kg	2,100	2,442	0		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,600	7,674	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	2,400	2,791	.		.
a-endosulfan	ug/kg	< 1,000	1,163	1	*	11527,91
a-HCH	ug/kg	< 1,000	1,163	0	*	-
b-HCH	ug/kg	< 1,000	1,163	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	< 1,000	1,163	2	*	16,28
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,256	0		-
heptachloor	ug/kg	< 1,000	1,163	1	*	66,11
heptachloorepoxide	ug/kg	< 2,000	2,326	1	*	1162690,70
chloordaan	ug/kg	< 2,000	2,326	1	*	7651,94
hexachloorbutadieen	ug/kg	5,100	5,930	1		137,21
som pesticiden (1.0)	ug/kg	7,500	8,721	0	*	-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	160,000	186,047	1		272,09
<i>PCB</i>						
PCB-28	ug/kg	9,500	11,047	2		176,16
PCB-52	ug/kg	5,600	6,512	2		62,79
PCB-101	ug/kg	20,000	23,256	2		481,40
PCB-118	ug/kg	9,300	10,814	2		170,35
PCB-138	ug/kg	51,000	59,302	3		97,67
PCB-153	ug/kg	57,000	66,279	3		120,93

PCB-180	ug/kg	48,000	55,814	3	86,05
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	200,400	233,023	3	16,51
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	200,400	233,023	.	.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	191,100	222,209	1	1011,05

SCREENINGSPARAMETERS

EOX	mg/kg	0,840	0,977	1	225,58
-----	-------	-------	-------	---	--------

OVERIGE VERONTEREINIGINGEN

cyanide-vrij	mg/kg	8,600	8,600	1	760,00
--------------	-------	-------	-------	---	--------

Aantal getoetste parameters: 42

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Berekening somparameter s_AldDld niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_Endo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Berekening somparameter s_HeptaHepo niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_CB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_Endo

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_OCB

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_6 06.B284.20

VO 1 BP 3L15

Datum monstername: 21-12-2006

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 153940,22

Y-coördinaat: 422529,86

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,68

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 25

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 7,10 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,655	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	< 0,050	0,067	0	*	-
koper	mg/kg	5,300	9,493	0		-
nikkel	mg/kg	12,000	24,561	0		-
lood	mg/kg	17,000	24,701	0		-
zink	mg/kg	41,000	78,202	0		-
chroom	mg/kg	< 15,000	23,364	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	6,304	0	*	-
barium	mg/kg	40,000	94,656	0		-
cobalt	mg/kg	6,200	13,992	1		55,47
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	15,000	30,702	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,240	1,240	2		24,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,282	1,282	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_621 06.B284.20E

VO 1 BP 10R9

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 4

X-coördinaat: 153134,29

Y-coördinaat: 420773,10

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,01

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 150

Laag onder (cm): 200

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,50 %

-als lutumgehalte : 33,00 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,398	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,090	0,084	0		-
koper	mg/kg		32,000	29,313	0		-
nikkel	mg/kg		60,000	48,837	3		8,53
lood	mg/kg		38,000	35,691	0		-
zink	mg/kg		190,000	165,991	1		18,56
chroom	mg/kg		48,000	41,379	0		-
arsen	mg/kg		16,000	14,872	0		-
barium	mg/kg		160,000	127,179	0		-
cobalt	mg/kg		27,000	21,619	1		140,21
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg		47,000	38,256	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		0,030	0,030	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,142	0,142	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	26,667	0	*	-
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg		0,160	0,213	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg		3,100	3,100	1		210,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_623 06.B284.20E

VO 1 BP 10R8

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 153124,79

Y-coördinaat: 420880,38

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,15

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 7,20 %

-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	9,700	11,857	3		58,09
anorganisch kwik	mg/kg	1,000	1,178	2		135,53
koper	mg/kg	80,000	106,195	3		17,99
nikkel	mg/kg	32,000	48,696	3		8,21
lood	mg/kg	220,000	266,382	1		213,39
zink	mg/kg	890,000	1248,497	4		73,40
chroom	mg/kg	51,000	67,105	0		-
arsen	mg/kg	26,000	32,669	1		12,65
barium	mg/kg	230,000	375,263	1		134,54
cobalt	mg/kg	14,000	22,340	1		148,23
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	36,000	54,783	1		30,43
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	5,390	5,390	2		439,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	5,390	5,390	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	70,000	97,222	1		94,44
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,430	0,597	1		99,07
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	1,800	1,800	1		80,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_634 06.B284.20E

VO 1 BP 10R13

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 3

X-coördinaat: 153080,65

Y-coördinaat: 420248,44

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,46

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 60

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 2,30 %

Parameter			gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>							
cadmium	mg/kg	<	0,400	0,736	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,072	0	*	-
koper	mg/kg	<	5,000	10,791	0	*	-
nikkel	mg/kg		11,000	31,301	0		-
lood	mg/kg	<	13,000	20,928	0	*	-
zink	mg/kg		36,000	87,424	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	27,473	0	*	-
arsen	mg/kg	<	4,000	7,196	0	*	-
barium	mg/kg	<	35,000	130,723	0	*	-
cobalt	mg/kg		5,000	17,020	1		89,11
seleen	mg/kg	<	5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg		7,700	21,911	0		-
<i>PAK</i>							
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,126	0,126	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>							
minerale olie GC	mg/kg	<	20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>							
EOX	mg/kg	<	0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>							
cyanide-vrij	mg/kg	<	1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_714 06.B284.20F

VO 1 BP 11R9

Datum monstername: 04-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 152553,07

Y-coördinaat: 418597,59

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,98

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 100

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 5,10 %

-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	9,600	12,749	4		6,24
anorganisch kwik	mg/kg	1,800	2,179	3		36,19
koper	mg/kg	120,000	171,021	3		90,02
nikkel	mg/kg	39,000	62,045	3		37,88
lood	mg/kg	490,000	620,715	4		17,12
zink	mg/kg	1500,000	2242,392	4		211,44
chrom	mg/kg	61,000	82,432	0		-
arsen	mg/kg	35,000	46,474	1		60,26
barium	mg/kg	230,000	396,111	1		147,57
cobalt	mg/kg	19,000	31,903	1		254,48
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	53,000	84,318	1		100,76
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	4,490	4,490	2		349,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	4,490	4,490	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	130,000	254,902	1		409,80
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,250	0,490	1		63,40
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	6,300	6,300	1		530,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_727 06.B284.20F

VO 1 BP 11R25

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 150195,12

Y-coördinaat: 417484,22

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3,18

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 30

Laag onder (cm): 60

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootte voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 1,40 %

-als lutumgehalte : 2,70 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	1,700	2,977	2		48,84
anorganisch kwik	mg/kg	0,270	0,385	1		28,47
koper	mg/kg	19,000	39,175	2		8,82
nikkel	mg/kg	14,000	38,583	2		10,24
lood	mg/kg	100,000	157,116	1		84,84
zink	mg/kg	330,000	767,442	4		6,59
chroom	mg/kg	19,000	34,296	0		-
arsen	mg/kg	8,000	13,942	0		-
barium	mg/kg	38,000	135,402	0		-
cobalt	mg/kg	6,100	19,920	1		121,34
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	15,000	41,339	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,590	0,590	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,604	0,604	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTEREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	2,300	2,300	1		130,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_798 06.B284.20F

VO 1 BP 11R17

Datum monstername: 07-01-2007

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 2

X-coördinaat: 151359,88

Y-coördinaat: 418078,47

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 3,18

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 50

Laag onder (cm): 75

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 3,70 %

-als lutumgehalte : 6,80 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	3,300	4,931	2		146,57
anorganisch kwik	mg/kg	0,430	0,566	2		13,21
koper	mg/kg	33,000	55,775	2		54,93
nikkel	mg/kg	26,000	54,167	3		20,37
lood	mg/kg	270,000	379,339	1		346,28
zink	mg/kg	700,000	1290,323	4		79,21
chroom	mg/kg	35,000	55,031	0		-
arsen	mg/kg	13,000	19,635	0		-
barium	mg/kg	67,000	162,266	1		1,42
cobalt	mg/kg	11,000	25,359	1		181,76
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	33,000	68,750	1		63,69
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,400	1,400	2		40,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,400	1,400	.		.
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	60,000	162,162	1		224,32
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	0,110	0,297	0		-
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	4,400	4,400	1		340,00

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4)

Towabo 2.3.117

Datum toetsing: 25-01-2007

Meetpunt: WABO_MONS_939 06.B284.20H

VO 1 BP 15R4

Datum monstername: 23-07-1998

Tijd monstername: 0:00:00

Beheerder: Mo 3

X-coördinaat: 142644,70

Y-coördinaat: 417132,09

Maaiveld t.o.v. NAP (m): 2,57

Compartment: Bodem/Sediment

Laag boven (cm): 100

Laag onder (cm): 150

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:

-als org.stofgehalte : 0,50 %

-als lutumgehalte : 1,00 %

Parameter		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
<i>METALEN</i>						
cadmium	mg/kg	< 0,400	0,752	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,160	0,237	0		-
koper	mg/kg	5,000	11,321	0		-
nikkel	mg/kg	5,800	18,455	0		-
lood	mg/kg	27,000	44,563	0		-
zink	mg/kg	88,000	229,209	1		63,72
chroom	mg/kg	< 15,000	28,846	0	*	-
arsen	mg/kg	< 4,000	7,436	0	*	-
barium	mg/kg	< 35,000	155,000	0	*	-
cobalt	mg/kg	2,700	10,658	1		18,42
seleen	mg/kg	< 5,000	5,000	1	*	614,29
vanadium	mg/kg	6,000	19,091	0		-
<i>PAK</i>						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,170	0,170	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,226	0,226	0		-
<i>OVERIGE STOFFEN</i>						
minerale olie GC	mg/kg	< 20,000	100,000	1	*	100,00
<i>SCREENINGSPARAMETERS</i>						
EOX	mg/kg	< 0,100	0,500	1	*	66,67
<i>OVERIGE VERONTREINIGINGEN</i>						
cyanide-vrij	mg/kg	< 1,000	1,000	0	*	-

Aantal getoetste parameters: 16

Eindoordeel: Klasse 0

Meldingen:

* Indicatief toetsresultaat

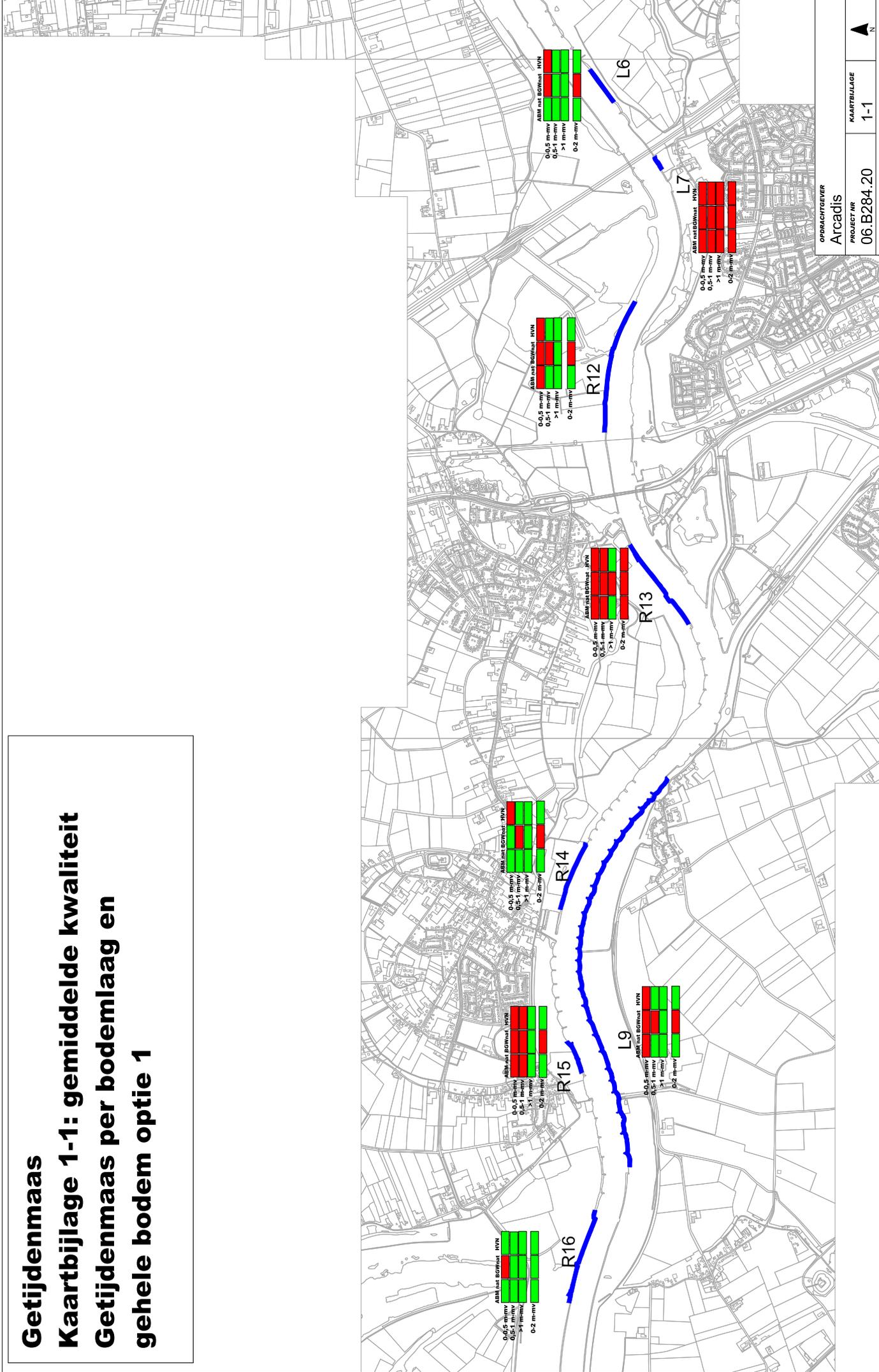
Er ontbreken enkele parameters in de somparameter s_PAK10

Volgens de regelgeving is het gehalte lutum onbetrouwbaar, bij verdere beoordeling dient u hiermee rekening te houden.

Einde uitvoerverslag

**Kaartbijlage 1-1: Gemiddelde kwaliteit Maasoeveren gehele bodem
optie 1**

Getijdenmaas Kaartbijlage 1-1: gemiddelde kwaliteit Getijdenmaas per bodemlaag en gehele bodem optie 1



OPDRACHTGEVER
Arcadis

PROJECT NR
06.B284.20

KAARTBIJLAGE
1-1

TITEL
Kwaliteit Getijdenmaas optie 1

DATEUM 26 januari 2007
SCHAL 1:25.000 (B1 A3)

GEF Martine Cordes
GEZ Jeroen Spronk

REGULIERENRIG 20
3981 LB BUNNIK
TEL 030-6594321
FAX 030-6571792

W. S. T. O. F.

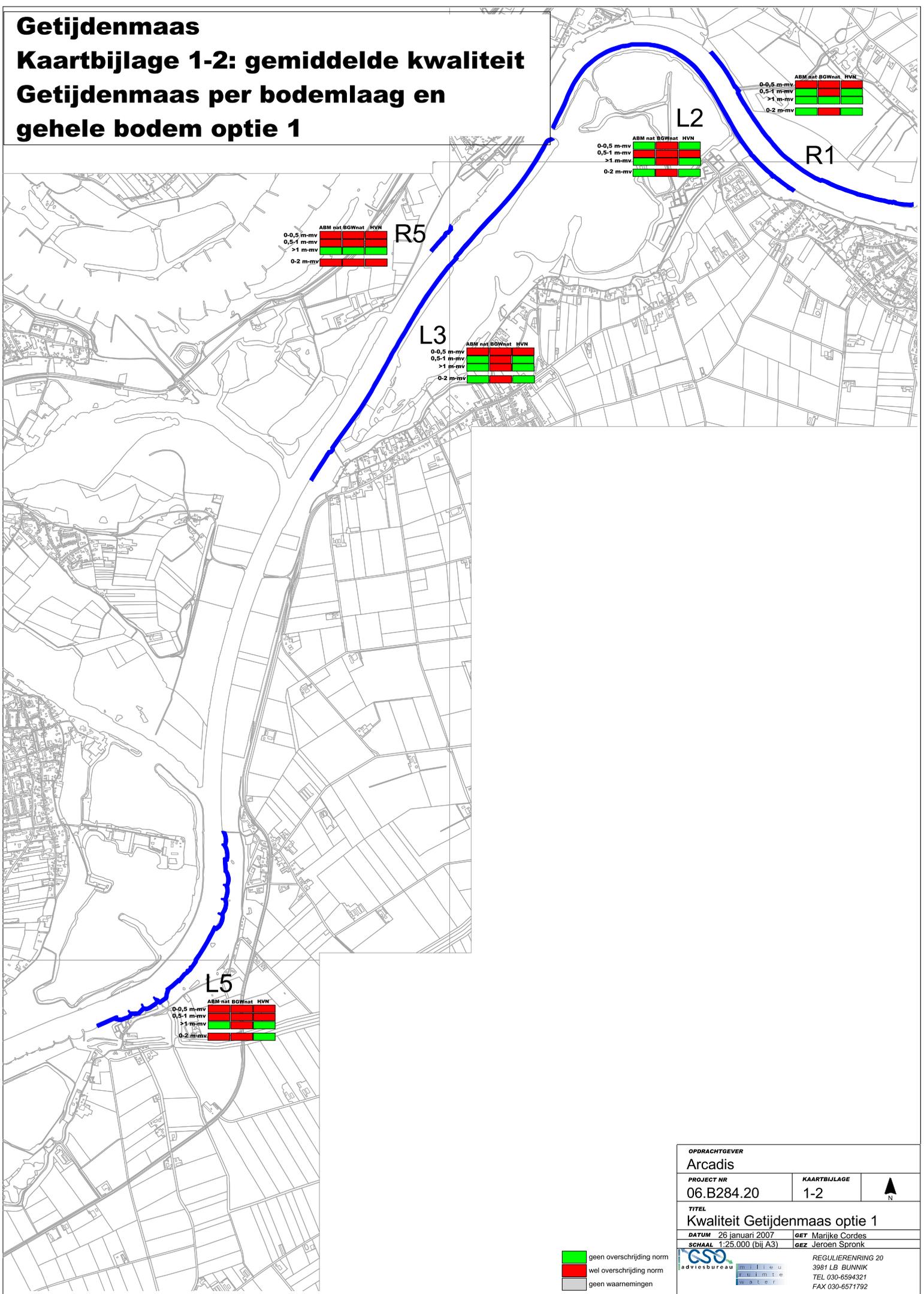
geen overschrijding norm
wel overschrijding norm
geen waarnemingen

**Kaartbijlage 1-2: Gemiddelde kwaliteit Maasoeveren gehele bodem
optie 1**

Getijdenmaas

Kaartbijlage 1-2: gemiddelde kwaliteit

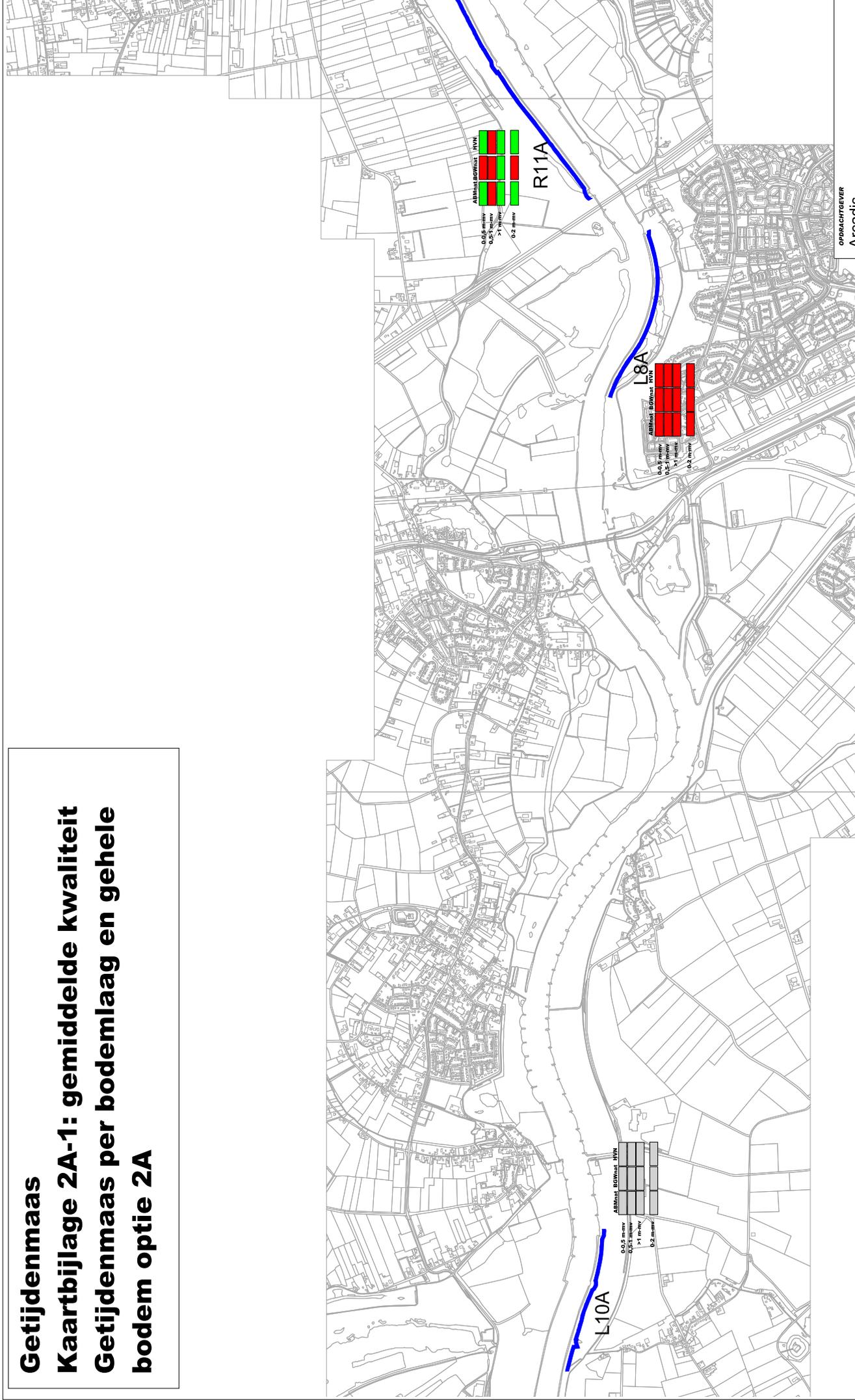
Getijdenmaas per bodemlaag en gehele bodem optie 1



OPDRACHTGEVER Arcadis		
PROJECT NR 06.B284.20	KAARTBIJLAGE 1-2	▲ N
TITEL Kwaliteit Getijdenmaas optie 1		
DATUM 26 januari 2007		GET Marijke Cordes
SCHAAL 1:25.000 (bij A3)		GEZ Jeroen Spronk
		REGULIERENRING 20 3901 LB BUNNIK TEL 030-6594321 FAX 030-6571792

**Kaartbijlage 2a: Gemiddelde kwaliteit Maasoevers gehele bodem
optie 2a**

**Getijdenmaas
Kaartbijlage 2A-1: gemiddelde kwaliteit
Getijdenmaas per bodemlaag en gehele
bodem optie 2A**



OPDRACHTGEVER
Arcadis

PROJECT NR
06.B284.20

KARTELAJE
2A-1

TITEL
Kwaliteit Getijdenmaas optie 2A

DATUM 26 januari 2007
GEF Marijke Cordes

SCHAAL 1:25.000 (bij A3)
GEZ Jeroen Spronk

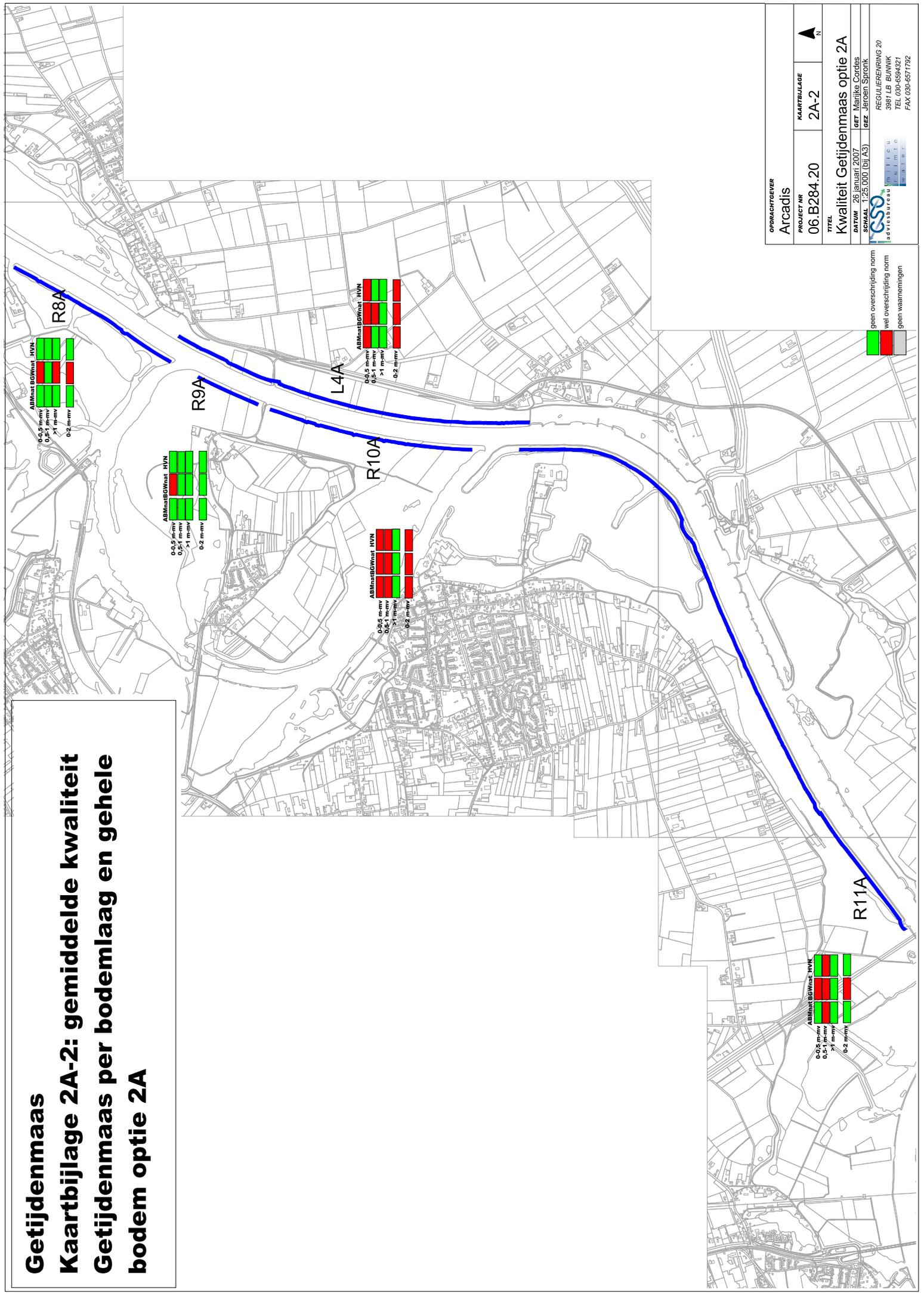
REGULERING 20
3981 LB_BUNNIK
TEL 030-6594321
FAX 030-6571792

ES&O
E N V O
E N V O
E N V O

geen overschrijding norm
weI overschrijding norm
geen waarnemingen

Green
Red
Grey

**Getijdenmaas
Kaartbijlage 2A-2: gemiddelde kwaliteit
Getijdenmaas per bodemlaag en gehele
bodem optie 2A**



OPDRACHTGEVER
Arcadis

PROJECT NR
06.B284.20

KAARTBIJLAGE
2A-2

TITEL
Kwaliteit Getijdenmaas optie 2A

DATUM 26 januari 2007
SCHAAL 1:25,000 (blt A3)

GEF Maritke Cordes
GEZ Jeroen Spronk

REGULERENING 20
3981 LB BUNNIK
TEL 030-6594321
FAX 030-6571792

ES&O
ADVISEUR
BUREAU

geen overschrijding norm
wel overschrijding norm
geen waarnemingen

**Kaartbijlage 2b: Gemiddelde kwaliteit Maasoeveren gehele bodem
optie 2b**

Getijdenmaas Kaartbijlage 2B-1: gemiddelde kwaliteit Getijdenmaas per bodemlaag optie 2B



OPDRACHTGEVER
Arcadis

PROJECT NR
06.B284.20

KAARTBIJLAGE
2B-1

TITEL
Kwaliteit Getijdenmaas optie 2B

DATUM 26 januari 2007 **GEF** Marijke Cordes

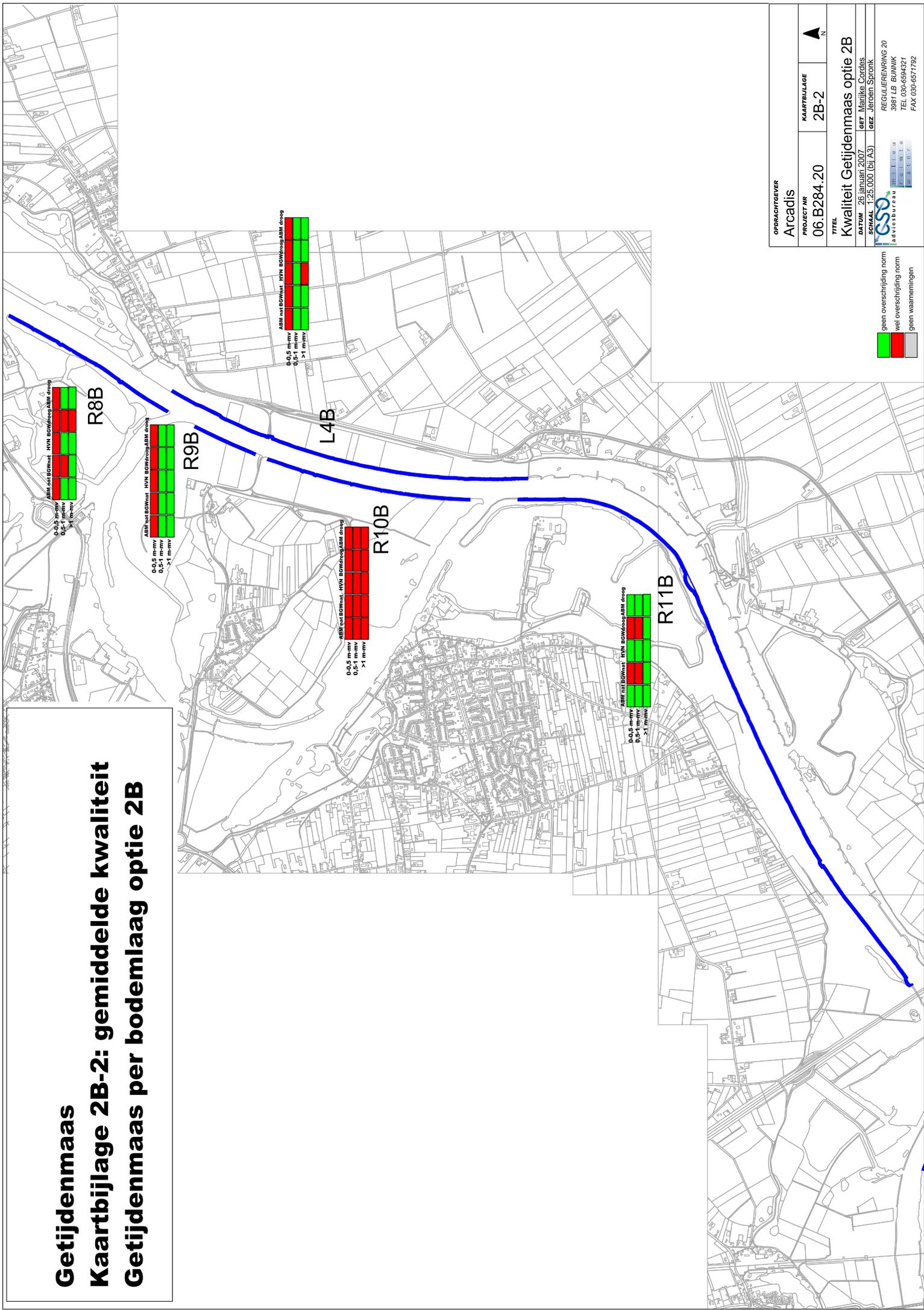
SCHAAL 1:25.000 (bij A3) **GEZ** Jeroen Spirook

REGULERENRING 20
3981 LB BUNNIK
TEL 030-6594321
FAX 030-6577792

GSO
G E M E I N T E
L I M B O
W A T E R
L A D I C H T B U R G

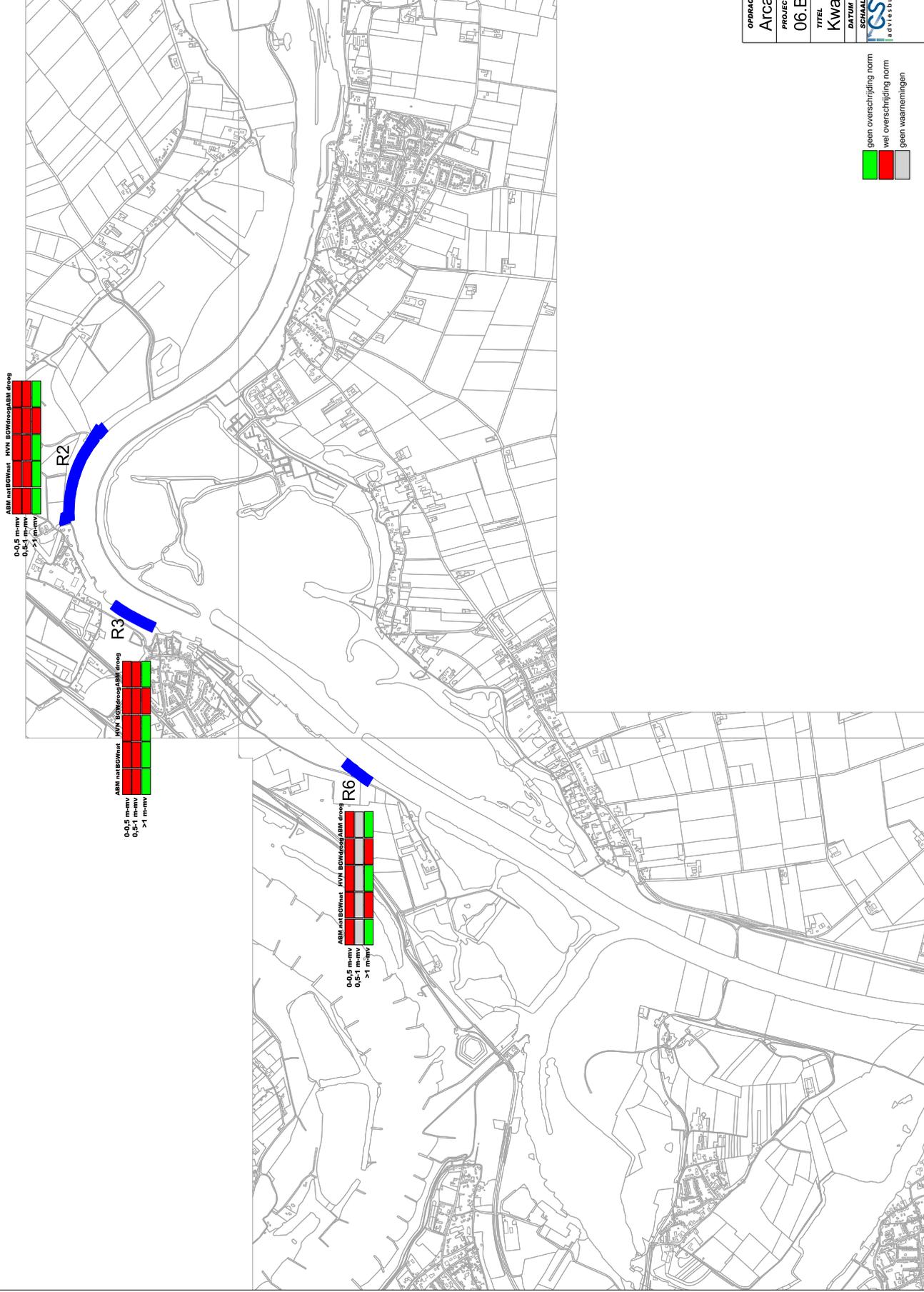
geen overschrijding norm
wel overschrijding norm
geen waarnemingen

Getijdenmaas Kaartbijlage 2B-2: gemiddelde kwaliteit Getijdenmaas per bodemlaag optie 2B



**Kaartbijlage 3-1: Gemiddelde kwaliteit Maasoeveren gehele bodem
optie 3**

Getijdenmaas Kaartbijlage 3: gemiddelde kwaliteit Getijdenmaas per bodemlaag optie 3



OPDRACHTGEVER
Arcadis

PROJECT NR
06.B284.20

KAARTBIJLAGE
3

TITEL
Kwaliteit Getijdenmaas optie 3

DATEUM
26 januari 2007

SCHAAL
1:25.000 (bij A3)

REGULIERENDE 20
GET. Marijke Cordes
GEF. Jeroen Spronk

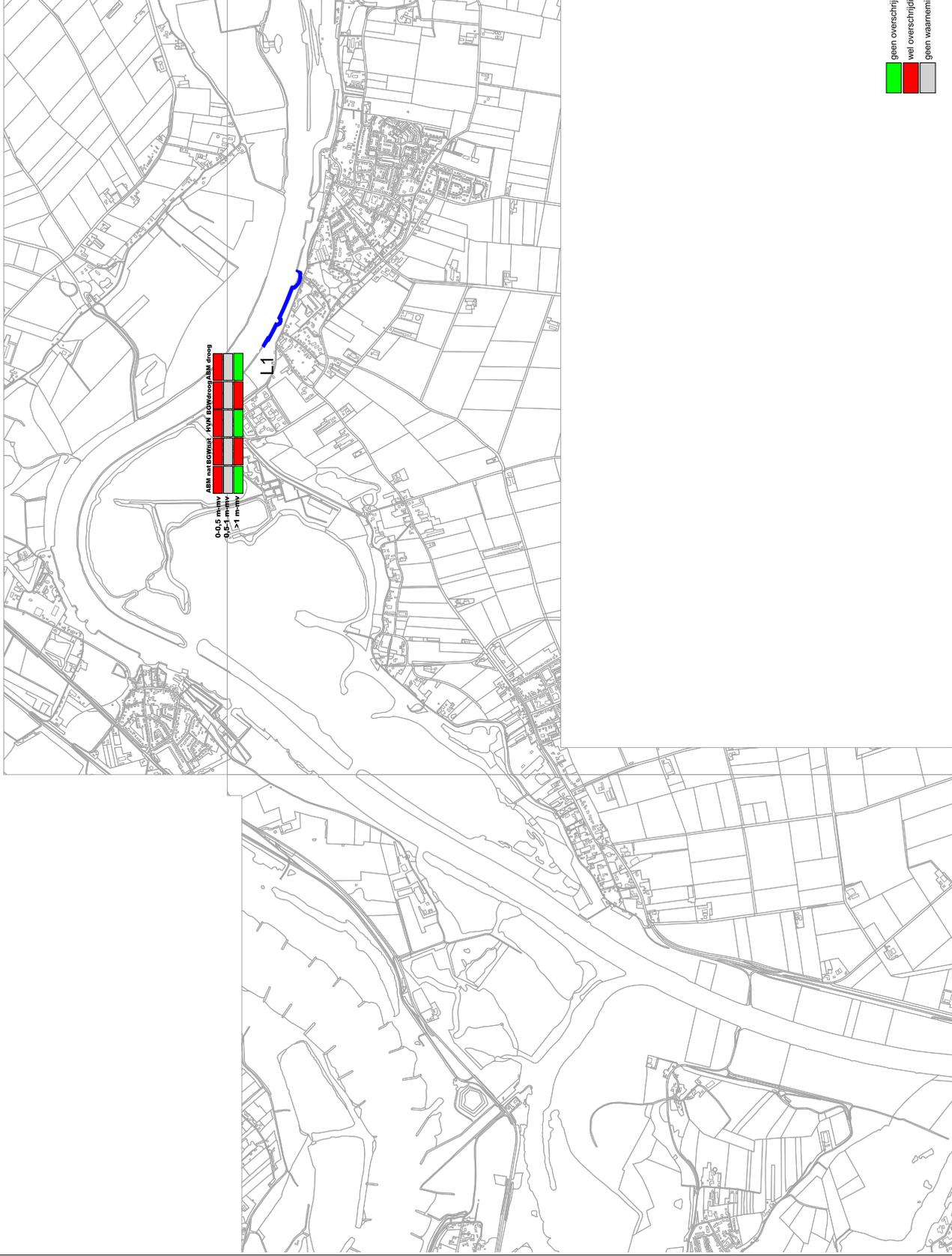
REGULIERENDE 20
3881 LB BIANNIK
TEL. 030-6594321
FAX. 030-6577192

REGULIERENDE 20
3881 LB BIANNIK
TEL. 030-6594321
FAX. 030-6577192

geen overschrijding norm
wel overschrijding norm
geen waarnemingen

**Kaartbijlage 4: Gemiddelde kwaliteit Maasoevers gehele bodem
optie 4**

Getijdenmaas Kaartbijlage 4: gemiddelde kwaliteit Getijdenmaas per bodemlaag optie 4



OPDRACHTGEVER

Arcadis

PROJECT NR

06.B284.20

KAARTBIJLAGE

4

TITEL

Kwaliteit Getijdenmaas optie 4

DATUM 26 januari 2007

GEZ Marijke Cordes

SCHAAL 1:25.000 (bij A3)

GEZ Jeroen Spronk

REGULERING 20

3981 LB BUNNIK

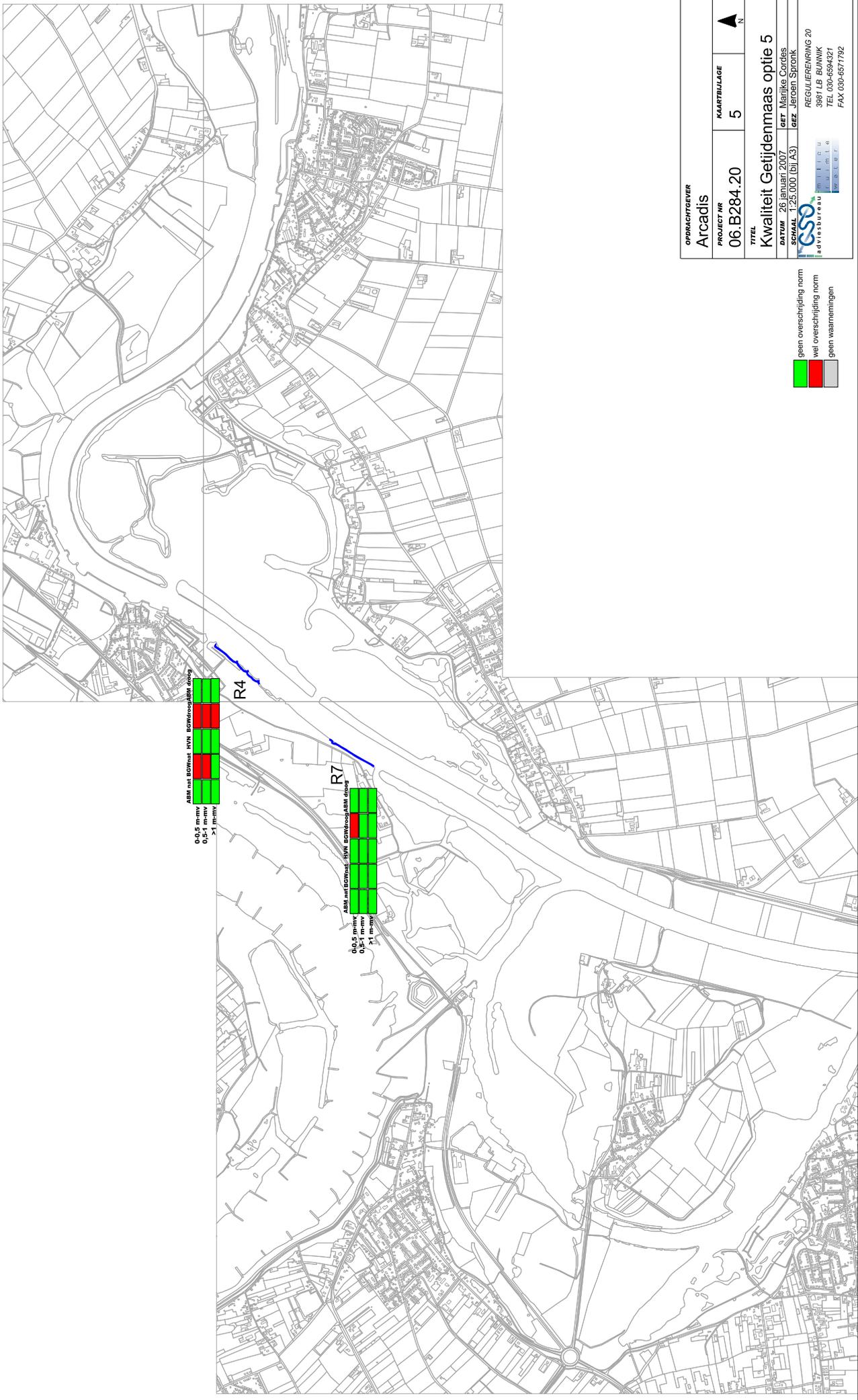
TEL 00-6594321

FAX 00-6571792



**Kaartbijlage 5: Gemiddelde kwaliteit Maasoevers gehele bodem
optie 5**

Getijdenmaas Kaartbijlage 5: gemiddelde kwaliteit Getijdenmaas per bodemlaag optie 5



OPDRACHTGEVER
Arcadis

PROJECT NR
06.B284.20

TITEL
Kwaliteit Getijdenmaas optie 5

DATEUM 26 januari 2007
SCHAAAL 1:25.000 (bij A3)

GEF. Marijke Cordes
GEF. Jeroen Spronk

REGULERING 20
3881 LB BIJWIK
TEL 030-6594321
FAX 030-6571792

ES&P
E C O
I N D U S T R I E



KAARTBLADJE
5