VERKENNEND EN NADER WATER-BODEMONDERZOEK INCLUSIEF ASBEST HOOFDWATERSYSTEMEN DE GRECHT EN DE KAMERIKSEWETERING TE WOERDEN EN KAMERIK

HOPMAN en PETERS
MILIEUTECHNIEK

Rapportnummer: 12-P-031

Verkennend en nader waterbodemonderzoek inclusief asbest in de hoofdwatersystemen de Grecht en de Kameriksewetering te Woerden en Kamerik

Opdrachtgever:
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Postbus 550
3990 GJ Houten
Contactpersoon: dhr. G. Heijn

HOPMAN EN PETERS HOLDING B.V.

Erichem, 29 februari 2012

Opgesteld door: ing. J.J. van Beek
Gecontroleerd door: ing. H.L.J.A. Peters

Zeist:

Jac. van Lenneplaan 31
Postbus 253
3700 AG Zeist

tel. 030-6915931
fax 030-6911339

Erichem:

Erichemseweg 64
4117 GL Erichem

tel. 0344-572283
fax 0344-572256

VKB protocol 2003

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

1.1 KWALITEITSBORGING 4
1.2 REIKWIJDTE VAN WATERBODEMONDERZOEK 4
1.3 AANLEIDING EN DOEL VAN DE WATERBODEMONDERZOEKEN 5
1.4 HYPOTHESE 5
1.5 ALGEMENE EN HISTORISCHE GEGEVENS VAN HET HWS DE GRECHT EN DE KAMERIKSEWETERING 5

2. ONDERZOEKSSTRATEGIE 6

2.1 KWALITEIT 6
2.2 ASBEST 6
2.3 KWANTITEIT 6
2.4 VELDWERKZAAMHEDEN KWALITEIT 8
2.5 ANALYSES 9
2.6 VELDWERKZAAMHEDEN KWANTITEIT 9

3. UITVOERING ONDERZOEK 10

3.1 VELDWERKZAAMHEDEN KWANTITEIT 10
3.2 UITWERKING RESULTATEN KWANTITEIT VAN HET HWS DE GRECHT 10
3.3 UITWERKING RESULTATEN KWANTITEIT VAN HET HWS DE KAMERIKSWETERING 11
3.4 VELDWERKZAAMHEDEN KWALITEIT VAN DE HWS DE GRECHT EN DE KAMERIKSEWETERING 12
3.5 ASBESTONDERZOEK KAMERIKSEWETERING EN CONCLUSIE 14

4. ANALYSERESULTATEN 15

4.1 LABORATORIUMONDERZOEK 15
4.2 INTERPRETATIE 15
4.3 BODEMTYPECORRECTIE 15
4.4 TOETSING ANALYSERESULTATEN 15
4.5 RESULTATEN FYSISCHE PARAMETERS BAGGERSPECIE VAN HET HWS DE GRECHT 16
4.6 RESULTATEN FYSISCHE PARAMETERS BAGGERSPECIE VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING 17
4.7 RESULTATEN TOETSINGEN VAN HET HWS DE GRECHT 18
4.8 BESPREKING KWALITEIT BAGGERSPECIE VAN HET HWS DE GRECHT 19
4.9 RESULTATEN TOETSINGEN VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING 20
4.10 BESPREKING BAGGERSPECIE VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING 20
4.11 BEPERKINGEN ANALYSEMETHODEN 21

5. INLEIDING, SAMENVATTING EN CONCLUSIES 22

5.1 INLEIDING 22
5.2 SAMENVATTING RESULTATEN VAN HET HWS DE GRECHT 23
5.3 SAMENVATTING RESULTATEN VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING 25
5.4 CONCLUSIES 27

BIJLAGEN VAN DE HWS DE GRECHT EN DE KAMERIKSEWETERING

BIJLAGE 1 TOPOGRAFISCHE OVERZICHTSKAARTEN
BIJLAGE 2 SITUATIETEKENINGEN MET MONSTERVAKKEN EN DWARSPROFIELEN
BIJLAGE 3 GETEKENDE DWARSPROFIELEN
BIJLAGE 4 DATAGEGEVENS DWARSPROFIELEN
BIJLAGE 5 ANALYSECERTIFICATEN
BIJLAGE 6 TOETSINGEN ANALYSERESULTATEN AAN BBK, MSPAF, NW4 EN CROW 132
BIJLAGE 7 RAPPORTEN VERKENNEND EN NADER ASBESTONDERZOEK
BIJLAGE 8 TOELICHTING TOETSINGEN AAN BBK

1. INLEIDING

Door het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (hierna te noemen hoogheemraadschap) te Houten is op d.d. 9 februari 2012 aan Hopman en Peters Holding B.V. opdracht verleend voor het opstellen van 1 kernrapport van diverse waterbodem-onderzoeken in de hoofdwatersystemen (HSW) van de Grecht en de Kameriksewetering te Woerden en Kamerik. De verkennende waterbodemonderzoeken zijn in januari 2009 onder de rapportnummers 08-P-351-A en 08-P-351-B gerapporteerd. Het nader waterbodem-onderzoek voor de Grecht is in maart 2009 onder rapportnummer 09-P-033 en het nader waterbodemonderzoek voor de Kameriksewetering is in april 2009 onder rapportnummer 09-P-037 gerapporteerd.

In juni 2009 zijn de waterbodemonderzoeken opnieuw getoetst omdat veranderde wetgeving (Regeling Bodemkwaliteit) dit noodzakelijk maakten. Het betrof aanpassingen/wijzigingen voor nikkel, barium, cobalt, tin en molybdeen en voor een aantal specifieke OCB's (chloor-daan, alfa-endosulfan, heptachloor en heptachloorepoxide). De hertoetsingen van de Grecht zijn opgenomen in het rapport met nummer 09-P-150-A en van de Kameriksewetering in rapportnummer 09-P-150-B. In verband met het aantreffen van asbestverdachte beschoei-ingen in de Kameriksewetering is in januari en maart 2009 een verkennend en nader waterbodemonderzoek naar asbest onder de rapportnummers 09-P-002 en 09-P-020 uitgevoerd.

1.1 Kwaliteitsborging

Hopman en Peters Holding B.V. heeft, als onafhankelijk adviesbureau, geen andere relatie met opdrachtgever dan opdrachtgever/opdrachtnemer. Hopman en Peters B.V. *"keurt geen eigen grond"* waarmee de onafhankelijkheid van de waterbodemonderzoeken is geborgd.

De waterbodemonderzoeken zijn uitgevoerd conform de systematiek uit de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' namelijk het VKB protocol 2003. De hierop van toepassing zijnde erkenningen van Hopman en Peters Holding B.V. zijn opgenomen in de lijst van erkenningen van Agentschap NL (http://www.agentschapnl.nl/-programmas-regelingen/bodem), voorheen bekend als SenterNovem – Bodemplus.

De uitvoering van de analyses wordt verricht door het door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium van ALcontrol te Hoogvliet. De monstervoorbehandeling en de analyses worden uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000. Het kwaliteitssysteem van Hopman en Peters Holding B.V. voldoet aan de eisen van de NEN-EN ISO 9001:2008 (*certificaatnummer: K22348/04*).

1.2 Reikwijdte van waterbodemonderzoek

Waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd door steekproefsgewijs (verdachte) waterbodem-lagen te bemonsteren en de waterbodem in te peilen. Hiermee wordt getracht een waarheids-getrouw beeld van de waterbodemkwaliteit en de hoeveelheid specie die in een watergang aanwezig is, te geven. Het is echter nooit uit te sluiten dat er zeer plaatselijk (ernstige) verontreinigingen en/of ver(ont)diepingen in de waterbodem voorkomen. Hopman en Peters Holding B.V. aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid. Wel zorgt Hopman en Peters Holding B.V. voor een zo groot mogelijke betrouwbaarheid door de inzet van gecertificeerde (conform het protocol BRL SIKB 2003) medewerkers. Daarnaast zijn de conclusies gebaseerd op gegevens die door opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Hopman en Peters Holding B.V. neemt geen

verantwoording voor de gevolgen van gebrekkige informatievoorziening (bijvoorbeeld het achterhouden van waterbodemonderzoeken). Een waterbodemonderzoek is een momentopname, waardoor de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheid hebben.

1.3 Aanleiding en doel van de waterbodemonderzoeken

De aanleiding voor de verkennende (zowel kwalitatief als kwantitatief) waterbodem-onderzoeken zijn de uit te voeren onderhoudsbaggerwerkzaamheden in 2012 van de hoofdwatergangen. De aanleiding van het nader waterbodemonderzoek in de Grecht zijn de analyseresultaten van het verkennende waterbodemonderzoek. In diverse monstervakken is niet verspreidbare baggerspecie aangetroffen. Geadviseerd is deze monstervakken te verkleinen, opnieuw te bemonsteren en te analyseren. In de Kamerikse wetering zijn asbestverdachte beschoeiingen waargenomen. Geadviseerd is dit nader te onderzoeken.

Het doel van het verkennende waterbodemonderzoek is om inzicht te verkrijgen in de hoeveelheid specie en de chemische kwaliteit van de specie in de hoofdwatergangen, dit in verband met het verwerken, c.q. storten van de bij de onderhoudsbaggerwerkzaamheden vrijkomende specie. Het doel van de nader waterbodemonderzoeken is om de hoeveelheid baggerspecie met de indeling ***Klasse Niet Verspreidbaar*** te verminderen en om vast te stellen of de beschoeiingen asbesthoudend zijn en daarmee de baggerspecie verontreinigd is geraakt met asbest.

1.4 Hypothese

De indeling van de te onderzoeken watergangen is in onderling overleg met het hoogheemraadschap samengesteld en betreft 26 trajecten in het hoofdwater-systeem van de Grecht en 17 trajecten in het hoofdwatersysteem van de Kameriksewetering. Uitgegaan wordt van verdachte watergangen met een maximale lengte van circa 500 meter waarbij de NEN 5725 “Bodem - Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend onderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie” als uitgangspunt is gehanteerd.

1.5 Algemene en historische gegevens van het HWS de Grecht en de Kameriksewetering

Het waterbodemonderzoek in de Grecht richt zich op de hoofdwatergangen in het landelijke gebied globaal gelegen ten noorden van Woerden. De hoofdwatergangen zijn gelegen ten oosten van de Milandweg en de Hoofdweg te Zegveld en hebben een totale lengte van 11.058 meter. Het waterbodemonderzoek in de Kameriksewetering richt zich op de hoofd-watergangen in landelijk gebied te Kamerik. De te onderzoeken hoofdwatergangen zijn globaal gelegen tussen de Mijzijde en de Van Teylingenweg (Kamerik) en hebben een totale lengte van 7.524 meter.

Voor zover bekend zijn voor de betreffende hoofdwatergangen niet eerder waterbodem-onderzoeken uitgevoerd. Er zijn geen relevante historische gegevens over de hoofd-watergangen bekend. Op basis hiervan is ons inziens geen reden om de onderzoeksstrategie “verdacht” te wijzigen.

In bijlage 1 zijn de topografische overzichtskaarten opgenomen met de ligging van de onderzoekslocaties.

2. ONDERZOEKSSTRATEGIE

De verkennende waterbodemonderzoeken zijn tweeledig en omvat zowel kwalitatief als kwantitatief onderzoek.

2.1 Kwaliteit

De indeling van de te onderzoeken hoofdwatergangen zijn in onderling overleg met het hoogheemraadschap ingedeeld in bemonsteringsvakken van maximaal 500 meter. Op basis van lengte, ligging en hypothese zijn de te onderzoeken hoofdwatergangen in het hoofdwatersysteem van de Grecht ingedeeld in 26 bemonsteringsvakken en hebben een totale lengte van circa 11.058 meter. De te onderzoeken hoofdwatergangen in het hoofdwatersysteem van de Kameriksewetering zijn ingedeeld in 17 bemonsteringsvakken en hebben een totale lengte van circa 7.524 meter.

2.2 Asbest

Het onderzoek naar voorkomen van asbest in de waterbodem wordt uitgevoerd conform NTA 5727. Dit onderzoek bestaat uit drie delen, te weten:

- Historisch vooronderzoek;
- Verkennend onderzoek asbest;
- Nader bodemonderzoek asbest.

In overleg met de opdrachtgever is voor de invulling van het vooronderzoek gesteld dat in het veld bepaald wordt of asbestverdachte beschoeiingen zijn gebruikt. Het veldwerk zal worden uitgevoerd door een veldmedewerker met ervaring met asbestonderzoek in de waterbodem. Mochten de waarnemingen aanleiding geven tot verder verkennend waterbodemonderzoek naar asbest dan kan hiertoe alsnog worden overgegaan. Op deze wijze kan op praktische wijze een eerste indruk worden verkregen van het al dan niet voorkomen van asbest in waterbodem.

2.3 Kwantiteit

De onderzoeksstrategie voor het kwantiteitsonderzoek is door het hoogheemraadschap aangegeven, dat in het landelijke gebied bij hele lange hydrovakken (tenminste 3 monstervakken van ongeveer 500 meter met een lengte van totaal 1.250 tot 1.500 meter), een frequentie kan worden aangehouden van 1 dwarsprofiel per 250 à 500 meter. In het normale landelijke gebied een frequentie kan worden aangehouden van 1 dwarsprofiel per 100 à 250 meter. In het stedelijke gebied wordt een frequentie van 1 profiel per 50 à 75 meter aangehouden.

In onderling overleg is voor het HWS de Grecht de volgende indeling gehanteerd: in het landelijk gebied wordt een frequentie aangehouden van 1 dwarsprofiel per 100 meter. Dit houdt in dat globaal 111 dwarsprofielen worden genomen. Echter voor de monstervakken MV 18 $^{t}/_{m}$ MV 21 wordt een aangepaste frequentie van 1 profiel per 50 meter aangehouden, aangezien de betreffende watergang door Woerden stroomt en kan worden aangemerkt als verstedelijkt gebied. De lengte bedraagt 1.082 meter. Dit houdt in dat voor deze monstervakken (MV 18 $^{t}/_{m}$ MV 21) 22 dwarsprofielen worden opgenomen.

De totale lengte van de hoofdwatergangen bedraagt **11.058** meter. Gezien de lengte en ligging van de watergangen worden in totaal **122** profielen opgenomen.

In onderling overleg is voor het HWS de Kameriksewetering de volgende indeling

gehanteerd: in het landelijk gebied wordt een frequentie aangehouden van 1 dwarsprofiel per 100 meter. Dit houdt in dat globaal 73 dwarsprofielen worden genomen. Echter voor de monstervakken MV 09 $^{t}/_{m}$ MV 14 wordt een aangepaste frequentie van 1 profiel per 50 meter voorgesteld omdat de betreffende hoofdwatergang door de dorpen Kanis en Kamerik stroomt en kan worden aangemerkt als verstedelijkt gebied. De lengte bedraagt 2.672 meter. Dit houdt in dat voor deze monstervakken (MV 09 $^{t}/_{m}$ MV 14) 53 dwarsprofielen worden opgenomen. In de resterende monstervakken worden 46 dwarsprofielen opgenomen. De totale lengte van de hoofdwatergangen bedraagt **7.524** meter. Gezien de lengte en ligging van de watergangen worden in totaal circa **106** profielen opgenomen.

In onderstaande tabel zijn de namen, de hydrovakken, de lengte van de watergang en het aantal dwarsprofielen van het hoofdwatersysteem Grecht van de betreffende watergang opgenomen.

Algemene gegevens hoofdwatergang Grecht				
Monstervak	**Naam hoofdwatergang**	**Hydrovak(ken)**	**Lengte**	**Aantal dwars-profielen**
MV 01	***Grecht***	***BR2225, BR3137***	**575**	**5**
MV 02	***Grecht***	***BR2226_A***	**385**	**4**
MV 03	***Grecht***	***BR2226_B***	**395**	**4**
MV 04	***Grecht***	***BR2226_C***	**392**	**4**
MV 05	***Grecht***	***BR2227_A***	**512**	**5**
MV 06	***Grecht***	***BR2227_B***	**385**	**4**
MV 07	***Grecht***	***BR2227_C***	**442**	**4**
MV 08	***Grecht***	***BR2227_D***	**381**	**4**
MV 09	***Grecht***	***BR2227_E***	**301**	**3**
MV 10	***Grecht***	***BR2228_A***	**360**	**4**
MV 11	***Grecht***	***BR2228_B***	**528**	**5**
MV 12	***Grecht***	***BR2228_C***	**485**	**5**
MV 13	***Grecht***	***BR2228_D***	**315**	**3**
MV 14	***Grecht***	***BR2228_E***	**502**	**5**
MV 15	***Grecht***	***BR2228_F***	**503**	**5**
MV 16	***Grecht***	***BR2228_G***	**523**	**5**
MV 17	***Grecht***	***BR2228_H***	**497**	**5**
MV 18	***Grecht***	***BR2229_A***	**406**	**8**
MV 19	***Grecht***	***BR2229_B***	**138**	**3**
MV 20	***Grecht***	***BR2230_A***	**251**	**5**
MV 21	***Grecht***	***BR2230_B, BR4298, BR4297***	**287**	**6**
MV 22*	***Watergang naast Grecht***	***Nes 1***	**591**	**6**
MV 23*	***Watergang naast Grecht***	***Nes 2***	**475**	**5**
MV 24*	***Watergang naast Grecht***	***Nes 3***	**361**	**3**
MV 25*	***Watergang naast Grecht***	***Nes 4***	**447**	**6**
MV 26*	***Watergang naast Grecht***	***Nes 5***	**648**	**6**
		Totaal	**11.085**	**122**

Tabel 1: namen van hydrovakken, lengten v/d watergang en het aantal dwarsprofielen in de monstervakken MV 01 t/m MV 26
**: Deze monstervakken betreffen geen hoofdwatergangen en hebben derhalve geen hydrovaknummers.*

Gezien de lengte en ligging van de watergangen worden in totaal circa **122** profielen opgenomen.

In onderstaande tabel zijn de namen, de hydrovakken, de lengte van de watergang en het aantal dwarsprofielen van het hoofdwatersysteem Kameriksewetering van de betreffende watergang opgenomen.

Algemene gegevens hoofdwatergang Kameriksewetering				
Monster-vak	**Naam hoofdwatergang**	**Hydrovak(ken)**	**Lengte**	**Aantal dwars-profielen**
MV 01	***Kameriksewetering***	***BR0863, BR6909, BR6910_A***	**481**	**5**
MV 02	***Kameriksewetering***	***BR6910_B***	**573**	**6**
MV 03	***Kameriksewetering***	***BR0862_A***	**480**	**5**
MV 04	***Kameriksewetering***	***BR0862_B***	**438**	**5**
MV 05	***Kameriksewetering***	***BR0862_C, BR4188, BR4524***	**483**	**5**
MV 06	***Kameriksewetering***	***BR0895, BR4189_A, BR4190***	**382**	**4**
MV 07	***Kameriksewetering***	***BR4189_B, BR4192***	**345**	**3**
MV 08	***Kameriksewetering***	***BR4191_A***	**426**	**6**
MV 09	***Kameriksewetering***	***BR4191_B, BR4194***	**405**	**8**
MV 10	***Kameriksewetering***	***BR4193_A***	**453**	**9**
MV 11	***Kameriksewetering***	***BR4193_B, BR4196***	**509**	**11**
MV 12	***Kameriksewetering***	***BR4195, BR4197, BR4198***	**534**	**12**
MV 13	***Kameriksewetering***	***BR4199, BR4200, BR4202***	**367**	**7**
MV 14	***Kameriksewetering***	***BR0896, BR4201***	**316**	**7**
MV 15	***Kameriksewetering***	***BR0897, BR0898***	**532**	**4**
MV 16	***Kameriksewetering***	***BR4527***	**400**	**4**
MV 17	***Voorboezem Kamerik- Teylingens en Kameriksewetering***	***BR0899, BR2171, BR4206, BR4207***	**400**	**5**
		Totaal	**7.524**	**106**

Tabel 2: namen van hydrovakken, lengten v/d watergang en het aantal dwarsprofielen in de monstervakken MV 01 t/m MV 17

Gezien de lengte en ligging van de watergangen worden in totaal circa **106** profielen opgenomen.

2.4 Veldwerkzaamheden kwaliteit

De volgende werkzaamheden worden per onderzoekstraject verricht:

- Het traject wordt zoals aangegeven in bovenstaande tabel bemonsterd, in een zig-zagpatroon op $^1/_4$, $^2/_4$ en $^3/_4$ van de breedte van de watergang, waarbij de gehele specielaag wordt bemonsterd. Bij de bemonstering wordt gebruik gemaakt van een zuigerboor. Hiermee kunnen ongeroerde en niet samengedrukte monsters van de juiste diepte worden genomen. Bij watergangen die smaller zijn dan 3 meter wordt de bemonstering in het midden uitgevoerd. Bij niet-lijnvormige watergangen wordt de monsterneming in een regelmatig rasterpatroon uitgevoerd.
- Bij de bemonstering worden de volgende gegevens opgenomen:
  - Textuur van de specie en eventuele zintuiglijke waarnemingen;
  - Textuur van de vaste bodem;
- Van de individuele steekmonsters wordt in het veld 1 mengmonster samengesteld.

In totaal worden in het veld in het HWS de Grecht en de Kameriksewetering 43 speciemengmonsters samengesteld.

2.5 Analyses

De fyschische en chemische analyses worden uitgevoerd door het door de Raad van Accreditatie (RvA) conform criteria voor testlaboratoria geaccrediteerde milieulaboratorium.

Er worden 43 speciemengmonsters ter analyse op het uitgebreide waterbodempakket aangeboden aan het milieulaboratorium. Dit pakket bestaat uit:

- Droge stof, organische stof, humus, calciet, de fracties, <2 µm (lutum), <16 µm (afslibbaar), >63 µm en <2000 µm (zand) en >2000 µm (grind), de zware metalen, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni en Zn, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM en PAK 16 van EPA), chloorbenzenen, organochloorbestrijdings-middelen, (OCB's), polychloorbifenylen (PCB's) en minerale olie (GC-gefractioneerd, C_{10}-C_{40}).

2.6 Veldwerkzaamheden kwantiteit

De volgende veldwerkzaamheden worden per profiel verricht:

- De ligging van het profiel wordt ingemeten ten opzichte van het begin van de watergang.
- In principe wordt op iedere meter een meting uitgevoerd. Bij brede watergangen (meer dan 12 meter) wordt op iedere twee meter een meting uitgevoerd. Op de onderwatertaluds wordt, tot 3 meter uit de kant, op iedere halve meter een meting uitgevoerd. Bij smalle watergangen (kleiner of gelijk aan 3 meter) wordt op iedere halve meter een meting verricht.
- Per meting/meetpunt worden de volgende gegevens opgenomen:
    - de bovenzijde van de sliblaag (in cm minus waterpeil);
    - de bovenzijde van de vaste bodem (in cm minus waterpeil).
- De metingen worden uitgevoerd met een aluminium peilstok met een bodemplaat van 175 cm^2 (aanpeiling sliblaag) en een aluminium peilstok met een voet van 10 cm^2 (aanpeiling vaste bodem).
- De breedte van de watergang wordt vastgelegd (m).
- Het waterpeil wordt vastgelegd, indien aanwezig, aan de NAP-peilschalen.

3. UITVOERING ONDERZOEK

3.1 Veldwerkzaamheden kwantiteit

De veldwerkzaamheden voor het HWS de Grecht zijn uitgevoerd op 25, 26 en 27 september 2008. De veldwerkzaamheden voor het HWS de Kameriksewetering zijn uitgevoerd op 10 en 11 november 2008. Beide verkennende waterbodemonderzoeken zijn uitgevoerd door de heren F. de Jong en E. la Verge. De veldwerkzaamheden voor het nader waterbodemonderzoek in het HWS de Grecht zijn uitgevoerd op 12 maart 2009. De veldwerkzaamheden voor het nader waterbodemonderzoek in het HWS de Kameriksewetering zijn uitgevoerd op 11 maart 2009. Beide nadere waterbodemonderzoeken zijn uitgevoerd door de heren P.W. van Vuren en J. den Hartog.

Opgemerkt wordt dat de monstervakken die in het nader waterbodemonderzoek zijn verkleind zijn aangegeven met een A of een B.

Het veldwerkzaamheden zijn conform de onderzoeksopzet en geldende NEN- en NVN-normbladen uitgevoerd. In bijlage 2 zijn de situatietekeningen opgenomen waarop de ligging van de dwarsprofielen is ingetekend. In bijlage 3 zijn de uitgetekende dwarsprofielen en in bijlage 4 zijn de datagegevens van de dwarsprofielen opgenomen.

3.2 Uitwerking resultaten kwantiteit van het HWS de Grecht

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste gegevens van het HWS de Grecht samengevat.

Samenvatting kwantiteit Grecht				
Monstervak met dwarsprofielen	**Lengte (m)**	**Baggerspecie legger (m^3)**	**Baggerspecie overdiepte (m^3)**	**Totaal bagger-specie (m^3)**
MV 01: ***001 t/m 005 (5)***	**538**	**5.001**	**9.070**	**12.082**
MV 02: ***006 t/m 009 (4)***	**390**	**2.620**	**4.090**	**5.414**
MV 03: ***010 t/m 013 (4)***	**400**	**2.967**	**5.553**	**7.045**
MV 04: ***014 t/m 017 (4)***	**388**	**2.819**	**5.460**	**6.527**
MV 05: ***018 t/m 022 (5)***	**520**	**1.654**	**4.478**	**7.870**
MV 06: ***023 t/m 026 (4)***	**361**	**1.389**	**3.033**	**3.757**
MV 07: ***027 t/m 030 (4)***	**436**	**2.178**	**4.671**	**6.327**
MV 08: ***031 t/m 034 (4)***	**386**	**1.404**	**3.593**	**5.598**
MV 09: ***035 t/m 037 (3)***	**291**	**949**	**2.251**	**3.349**
MV 10: ***038 t/m 041 (4)***	**382**	**2.518**	**4.141**	**4.692**
MV 11: ***042 t/m 046 (5)***	**504**	**4.208**	**6.735**	**7.559**
MV 12: ***047 t/m 051 (5)***	**499**	**3.326**	**6.225**	**6.761**
MV 13: ***052 t/m 054 (3)***	**327**	**1.681**	**3.017**	**3.366**
MV 14: ***055 t/m 059 (5)***	**490**	**3.893**	**6.030**	**6.624**
MV 15: ***060 t/m 064 (5)***	**514**	**2.061**	**4.228**	**4.866**
MV 16: ***065 t/m 069 (5)***	**527**	**1.202**	**3.035**	**3.753**
MV 17: ***070 t/m 074 (5)***	**491**	**1.477**	**3.601**	**4.511**
MV 18A: ***074a t/m 078 (4)***	**266**	**279**	**1.218**	**1.781**
MV 18B: ***079 t/m 082 (5)***	**213**	**126**	**465**	**523**
MV 19A: ***083 t/m 084 (2)***	**65**	**25**	**174**	**208**
MV 19B: ***085 t/m 085 (1)***	**72**	**54**	**403**	**411**
MV 20A: ***086 t/m 087 (2)***	**117**	**232**	**361**	**361**
MV 20B: ***088 t/m 090 (3)***	**132**	**209**	**266**	**267**
MV 21A: ***091 t/m 093 (3)***	**136**	**223**	**251**	**252**

Tabel 3: volgende pagina -> Vervolg tabel 3

Vervolg tabel 3

MV 21B: *094 t/m 096 (3)*	**142**	**230**	**394**	**394**
MV 22: *097 t/m 102 (6)*	**582**	**39**	**1.176**	**2.342**
MV 23: *103 t/m 107 (5)*	**484**	**93**	**1.335**	**2.532**
MV 24: *108 t/m 110 (3)*	**319**	**21**	**630**	**1.207**
MV 25: *110a t/m 115 (6)*	**536**	**241**	**1.479**	**2.567**
MV 26: *116 t/m 121 (6)*	**635**	**292**	**1.700**	**3.705**
Totalen	**11.143**	**43.411**	**89.063**	**116.651**

Tabel 3: Samenvatting van peilwerkzaamheden monstervakken MV 01 t/m MV 26

In totaal zijn in **11.145 m[1] 123** dwarsprofielen opgenomen. Er zijn geen dammen en/of duikers aangetroffen. De totale lengte is iets meer dan opgegeven door het hoogheemraadschap. Dit wordt veroorzaakt door kruisende watergangen.

3.3 Uitwerking resultaten kwantiteit van het HWS de Kameriksweteringe

In onderstaande tabel zijn de belangrijkste gegevens van het HWS de Kameriksewetering samengevat.

Samenvatting kwantiteit Kameriksewetering				
Monstervak met dwarsprofielen	**Lengte (m)**	**Baggerspecie legger (m^3)**	**Baggerspecie overdiepte (m^3)**	**Totaal bagger-specie (m^3)**
MV 01: *001 t/m 005 (5)*	**488**	**1.536**	**3.438**	**3.588**
MV 02: *006 t/m 011 (6)*	**552**	**2.594**	**4.792**	**5.078**
MV 03: *012 t/m 016 (5)*	**486**	**2.946**	**5.517**	**5.901**
MV 04: *017 t/m 021 (5)*	**439**	**2.193**	**3.684**	**3.766**
MV 05: *022 t/m 026 (5)*	**480**	**2.222**	**3.963**	**4.012**
MV 06: *027 t/m 030 (4)*	**376**	**1.868**	**2.361**	**2.361**
MV 07: *031 t/m 033 (3)*	**341**	**1.884**	**2.384**	**2.384**
MV 08: *034 t/m 039 (6)*	**461**	**2.169**	**3.411**	**3.488**
MV 09A: *040 t/m 043 (4)*	**192**	**843**	**1.104**	**1.104**
MV 09B: *044 t/m 047 (4)*	**197**	**634**	**1.042**	**1.047**
MV 10A: *047a t/m 051 (5)*	**245**	**503**	**998**	**1.168**
MV 10B: *052a t/m 055 (4)*	**219**	**389**	**950**	**1.216**
MV 11: *056 t/m 066 (11)*	**304**	**145**	**1.023**	**2.466**
MV 12A: *067 t/m 072 (6)*	**254**	**63**	**514**	**1.737**
MV 12B: *073 t/m 078 (6)*	**286**	**192**	**734**	**1.293**
MV 13A: *079 t/m 081 (3)*	**162**	**0**	**144**	**269**
MV 13B: *082 t/m 085 (4)*	**194**	**135**	**760**	**1.661**
MV 14: *086 t/m 092 (7)*	**303**	**602**	**1.322**	**1.535**
MV 15A: *093 t/m 094 (2)*	**156**	**257**	**523**	**565**
MV 15B: *095 t/m 096 (2)*	**165**	**62**	**259**	**271**
MV 16: *097 t/m 100 (4)*	**398**	**98**	**385**	**492**
MV 17: *101 t/m 105 (5)*	**337**	**930**	**1.314**	**1.350**
Totalen	**7.035**	**22.265**	**40.622**	**46.752**

Tabel 4: Samenvatting van peilwerkzaamheden monstervakken MV 01 t/m MV 17

In totaal zijn in **7.035 m[1] 106** dwarsprofielen opgenomen. Er zijn dammen en/of duikers aangetroffen met een lengte van 74 meter. Voor de duikers zijn geen volumegegevens bekend.

3.4 Veldwerkzaamheden kwaliteit van de HWS de Grecht en de Kameriksewetering

De veldwerkzaamheden voor het HWS de Grecht zijn uitgevoerd op 26 en 29 september 2008. De veldwerkzaamheden voor de HWS de Kameriksewetering zijn uitgevoerd op 29 oktober 2008. Het waterbodemonderzoek voor het HWS de Grecht is uitgevoerd door de heren F. de Jong en E. la Verge. Het waterbodemonderzoek voor het HWS de Kameriksewetering is uitgevoerd door de heren J. Treytel en J. van Beek. De nadere waterbodemonderzoeken zijn 11 en 12 maart 2009 uitgevoerd door de heren P.W. van Vuren en J. den Hartog.

De veldwerkzaamheden zijn conform de onderzoeksopzet en geldende NEN- en NVN-normbladen uitgevoerd. De onderzoekstrajecten zijn ten behoeve van de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform paragraaf 2.4.

In onderstaande tabel zijn de veldwerkgegevens van het HWS de Grecht beknopt weergegeven.

Waarnemingen Grecht			
Monster-vak	**Specie textuur**	**Vaste bodem**	**Zintuiglijke waarnemingen / gebruik aanliggende percelen / beschoeiing**
MV 01	Licht kleiige, humusrijke specie	Veen	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 02	Licht kleiige, humusrijke specie	Veen	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 03	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 04:	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 05:	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 06:	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 07:	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 08:	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 09:	Venige kleiige specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 10:	Venige kleiige specie	Veen	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 11:	Venige kleiige specie	Veen	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 12:	Licht kleiige, humusrijke specie	Veen	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 13:	Venige kleiige specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 14:	Venige kleiige specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 15:	Venige kleiige specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 16:	Licht kleiige, humusrijke specie	Veen	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 17:	Licht kleiige, humusrijke specie	Veen	Geen / kade en weilanden / stortstenen
MV 18:	Zwaar zavelige , zeer humeuze specie	Venige zandige klei	Iets zandig / kade en weilanden / veel puin
MV 18A:	Zwaar zavelige , zeer humeuze specie	Venige zandige klei	Iets zandig / kade en weilanden / veel puin
MV 18B:	Matig licht zavelige, zeer humeuze specie	Venige zandige klei	Iets zandig / kade en weilanden / veel puin
MV 19:	Licht kleiige, matig humeuze specie	Venig, kleiig zand	Iets zandig en minerale olie / veel puin
MV 19A:	Matig licht zavelige, humusrijke specie	Venig, kleiig zand	Iets zandig en minerale olie / veel puin
MV 19B:	Licht kleiige, zeer humeuze specie	Venig, kleiig zand	Iets zandig en minerale olie / veel puin
MV 20:	Matig licht zavelige, matig humeuze specie	Kleiig, venig zand	Iets zandig / kade en weilanden / veel puin
MV 20A:	Matig licht zavelige, matig humeuze specie	Kleiig, venig zand	Iets zandig / kade en weilanden / veel puin
MV 20B:	Sterk lemig zandige, matig humeuze specie	Kleiig, venig zand	Iets zandig / kade en weilanden / veel puin
MV 21:	Zwak lemig zandige, matig humeuze specie	Zand	Iets zandig / kade en weilanden / veel puin
MV 21A:	Zeer licht zavelige, zeer humeuze specie	Zand	Iets zandig / kade en weilanden / veel puin
MV 21B:	Leem arm zandige, matig humeuze specie	Zand	Iets zandig / kade en weilanden / veel puin
MV 22:	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden
MV 23:	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden
MV 24:	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden
MV 25:	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden
MV 26:	Licht kleiige, humusrijke specie	Venige klei	Geen / kade en weilanden

Tabel 5: Veldwerkgegevens

Er zijn door zintuiglijke waarnemingen geen asbest in of op de waterbodem vastgesteld. Ook zijn geen asbestverdachte beschoeiingen of andere asbestverdachte materialen waargenomen bij de bemonstering. Ons inziens is er daarom op dit moment geen aanleiding tot verder onderzoek naar asbest in de waterbodem.

In onderstaande tabel zijn de veldwerkgegevens van het HWS de Kameriksewetering beknopt weergegeven.

Waarnemingen Kameriksewetering			
Mon-stervak	**Specie textuur**	**Vaste bodem**	**Zintuiglijke waarnemingen / gebruik aanliggende percelen / beschoeiing**
MV 01	Kleiige venige specie	Veen/klei	Geen/weiland, wegsloot, erf/asbestverdachte beschoeiing
MV 02	Kleiige venige specie	Veen	Geen/weiland, wegsloot, erf/asbestverdachte beschoeiing
MV 03	Kleiige venige specie	Veen	Geen/weiland, wegsloot, erf/asbestverdachte beschoeiing
MV 04:	Kleiige venige specie	Veen	Geen/weiland, wegsloot, erf
MV 05:	Kleiige venige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf/asbestverdachte beschoeiing
MV 06:	Kleiige venige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf
MV 07:	Venige kleiige specie	Veen	Geen/weiland, wegsloot, erf
MV 08:	Kleiige venige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf
MV 09:	Kleiige venige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf/deels beschoeid,
MV 09A:	Kleiige venige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf/deels beschoeid
MV 09B:	Venige kleiige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf/deels beschoeid
MV 10:	Kleiige venige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf/deels beschoeid
MV 10A:	Licht zavelige, zeer humeuze specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf/deels beschoeid
MV 10B:	Kleiige venige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf/deels beschoeid
MV 11:	Venige kleiige specie	Veen	Geen/weiland, wegsloot, erf
MV 12:	Venige kleiige specie	Veen	PAK sporen/wegsloot, erf, bebouwde kom/deels beschoeid
MV 12A:	Matig licht zavelige, humusrijke specie	Veen	PAK sporen/wegsloot, erf, bebouwde kom/deels beschoeid
MV 12B:	Matig licht zavelige, humusrijke specie	Veen	PAK sporen/wegsloot, erf, bebouwde kom/deels beschoeid
MV 13:	Venige kleiige specie	Veen	PAK sporen/wegsloot, erf, bebouwde kom/deels beschoeid
MV 13A:	Zwaar zavelige, humusrijke specie	Veen	PAK sporen/wegsloot, erf, bebouwde kom/deels beschoeid
MV 13B:	Zwak lemige , zandige, zeer humeuze specie	Veen	PAK sporen/wegsloot, erf, bebouwde kom/deels beschoeid
MV 14:	Kleiige venige specie	Veen	PAK sporen/wegsloot, erf, bebouwde kom/deels beschoeid
MV 15:	Venige kleiige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf
MV 15A:	Matig licht zavelige, humusrijke specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf
MV 15B:	Venige kleiige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf
MV 16:	Venige kleiige specie	Veen	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf
MV 17:	Venige kleiige specie	Veen/klei	PAK sporen/weiland, wegsloot, erf/deels beschoeid

Tabel 6: Veldwerkgegevens

Er zijn door zintuiglijke waarnemingen geen asbest in of op de waterbodem vastgesteld. Wel zijn tijdens de bemonstering in de monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 03 en MV 05 asbestverdachte beschoeiingen ter plaatse van een aantal erfpercelen waargenomen.

Opgemerkt wordt dat de monstervakken MV 15 $^{t}/_{m}$ 17 waarschijnlijk recentelijk zijn gebaggerd.

3.5 Asbestonderzoek Kameriksewetering en conclusie

In januari 2009 is daarom door Hopman en Peters Holding B.V. onder briefrapportnummer 09-P-002 onderzoek naar de asbesthoudendheid van de beschoeiingen verricht. Het betreft een verkennend waterbodemonderzoek naar asbest ter plaatse van monstervakken MV 01 (Van Teylingenweg 189), MV 02 (Van Teylingenweg 179/181 en Van Teylingenweg 173/175), MV 03 (Van Teylingenweg 163) en MV 05 (Van Teylingenweg 157).
Uit het briefrapport blijkt dat beschoeiingen langs de hoofdwatergang de Kameriksewetering:

- aan de Van Teylingenweg 189 en de Van Teylingen weg 157 asbesthoudend zijn;
- aan de Van Teylingenweg 172/175 geen toestemming is verleend om de asbestverdachte beschoeiing te bemonsteren;
- aan de Van Teylingenweg 163 de asbestverdachte beschoeiing zodanig is afgetimmerd dat de asbestverdachte beschoeiing niet kon worden bemonsterd en;
- aan de Van Teylingenweg 179/181 is de beschoeiing niet asbesthoudend.

In maart 2009 is onder rapportnummer 09-P-020 door Hopman en Peters Holding B.V. een nader waterbodemonderzoek naar asbest ter plaatse van monstervakken MV 01 (Van Teylingenweg 189), MV 02 (Van Teylingenweg 173/175), MV 03 (Van Teylingenweg 163) en MV 05 (Van Teylingenweg 157) verricht.

Hieruit blijkt dat de baggerspecie in de onderzochte trajecten niet asbesthoudend is. Er is in de baggerspecie geen asbest aangetroffen. Bovenstaande rapporten zijn in bijlage 7 opgenomen.

4. ANALYSERESULTATEN

4.1 Laboratoriumonderzoek

De fysische en chemische analyses zijn uitgevoerd door het door de Raad van Accreditatie (RvA) conform criteria voor testlaboratoria geaccrediteerde milieulaboratorium ALcontrol.

4.2 Interpretatie

Voor het toetsen van de analyseresultaten van grond en baggerspecie is de volgende regelgeving relevant:

- Circulaire Bodemsanering 2009;
- Besluit Bodemkwaliteit.

In de Circulaire bodemsanering 2009 zijn streef- en interventiewaarden voor grondwater als mede interventiewaarden voor grond en baggerspecie opgenomen. Verder staat in deze Circulaire de uitwerking van het saneringscriterium centraal. Met het saneringscriterium wordt vastgesteld of al dan niet een spoedige sanering noodzakelijk is. Het Besluit Bodemkwaliteit omvat regels voor de toepassing van grond, baggerspecie en bouwstoffen en stelt kwaliteitseisen aan de uitvoering van (water)bodemwerkzaamheden. De hierop van toepassing zijnde grenswaarden zijn opgenomen in de bij het Besluit Bodemkwaliteit horende Regeling Bodemkwaliteit.
De analyseresultaten worden getoetst aan de in bovengenoemde regelgeving opgenomen normwaarden. Bij de toetsing wordt gekeken naar het saneringscriterium en de toepassingsmogelijkheden. In aanvulling op bovenstaande toetsingen worden de analyseresultaten ook getoetst aan de 4^{e} Nota Waterhuishouding, dit in verband met de begripsvorming en mogelijke spraakverwarringen. Inhoudelijk wordt hier verder niet op ingegaan daar het niet meer van toepassing zijnde wetgeving betreft.

Voor een verdere toelichting hieromtrent wordt verwezen naar bijlage 8 van dit rapport.

4.3 Bodemtypecorrectie

De normen voor het toepassen van grond en baggerspecie en ook de achtergrondwaarden en interventiewaarden zijn opgesteld voor standaardbodems. Dat wil zeggen: bodems met 25% lutum en 10% organische stof.
De normwaarden zijn echter afhankelijk van het daadwerkelijk gemeten lutum- en organische stofgehalte. Daarom worden de gemeten concentraties van stoffen op basis van de daarin gemeten percentages lutum en organische stof omgerekend naar een zogenaamd “gecorrigeerd gehalte”. Dit gecorrigeerde gehalte kan vervolgens vergeleken worden met de normwaarden.

4.4 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van het programma TOWABO, welke onderdeel is van het programma van iBever door de het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA). Na toetsing zijn de speciemonsters in een kwaliteitsklasse ingedeeld van het Besluit Bodemkwaliteit alsmede de 4^{e} Nota Waterhuishouding. Tevens zijn de analyseresultaten met behulp van de msPAF getoetst om de verspreidbaarheid van de specie (over een aangrenzend perceel) aan te geven. In

verband met de voorgenomen baggerwerkzaamheden en hiermee de arbeidsomstandigheidenwetgeving zijn de onderzoeksresultaten aan de CROW 132 “Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater” getoetst.

In verband met de inwerkingtreding van de Circulaire Bodemsanering 2009 en de daarmee samenhangende herzieningen zijn de analyseresultaten, in overleg met het hoogheemraadschap, in juni 2009 onder briefrapportnummers 090353 / 09-P-150-A en 090359 / 09-P-150-B opnieuw getoetst. De wijzigingen betreffen:

- voor nikkel is de toetsingsregel aangepast en de individuele normen voor barium, cobalt, tin en molybdeen worden tijdelijk buitenwerking gesteld;
- voor chloordaan, alfa-endosulfan, heptachloor en heptachloorepoxide zijn de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse Industrie gewijzigd in 0,1 mg/kg d.s..

Naar aanleiding van bovenstaande heeft Bodemplus in 2009 verklaart dat: “De resultaten van de eerder uitgevoerde (water)bodemonderzoeken en partijkeuringen kunnen worden hertoetst op basis van de gewijzigde normstelling”.

In bijlage 5 zijn de analyseresultaten van de speciemengmonsters opgenomen. In bijlage 6 zijn de berekende toetsingswaarden aan de nieuwe normen uit het Besluit Bodemkwaliteit en de getoetste analyseresultaten van de mengmonsters aan Vierde Nota Waterhuishouding opgenomen.

4.5 Resultaten fysische parameters baggerspecie van het HWS de Grecht

In onderstaande tabel zijn de fysische parameters van de baggerspecie van het HWS de Grecht uit de betreffende monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 26. Deze parameters zijn van belang voor de afzet van de baggerspecie, waarbij de zandfractie in de specie bepalend is. Veelal wordt voor de reinigbaarheid van specie een minimumgehalte aan zand van 60% aangehouden.

Fysische gegevens Grecht					
Monstervak	**Droge stof** Gew. %	**Calciet** % vd DS	**Organische stof** % vd DS	**Lutumfractie (< 2 µm)** % vd DS	**Zandfractie (63- 2000 µm)** % vd DS
MV 01	**29.3**	**8.0**	**12**	**24**	**26**
MV 02	**28.7**	**6.7**	**13**	**27**	**16**
MV 03	**24.9**	**9.9**	**15**	**24**	**14**
MV 04	**26.0**	**6.0**	**15**	**24**	**13**
MV 05	**22.2**	**7.7**	**21**	**23**	**21**
MV 06	**22.4**	**5.6**	**21**	**24**	**20**
MV 07	**20.8**	**7.9**	**23**	**25**	**14**
MV 08	**20.8**	**4.6**	**23**	**31**	**13**
MV 09	**20.9**	**7.1**	**25**	**26**	**23**
MV 10	**19.5**	**5.5**	**27**	**17**	**29**
MV 11	**22.2**	**6.0**	**22**	**29**	**16**
MV 12	**24.8**	**6.7**	**18**	**22**	**19**
MV 13	**21.2**	**4.5**	**22**	**24**	**13**
MV 14	**21.8**	**4.7**	**24**	**25**	**17**
MV 15	**23.6**	**4.3**	**22**	**25**	**20**
MV 16	**25.4**	**5.4**	**18**	**26**	**18**
MV 17	**32.6**	**5.1**	**11**	**27**	**21**

Tabel 7: volgende pagina -> Vervolg tabel 7

Vervolg tabel 7

MV 18A	**39.1**	**4.3**	**7.6**	**18**	**34**
MV 18B	**35.9**	**6.8**	**10.2**	**12**	**49**
MV 19A	**37.5**	**5.5**	**11.5**	**12**	**52**
MV 19B	**37.0**	**17**	**9.7**	**28**	**13**
MV 20A	**42.3**	**4.6**	**6.1**	**13**	**38**
MV 20B	**59.7**	**2.0**	**3.3**	**6.6**	**55**
MV 21A	**34.0**	**7.9**	**9.4**	**9.9**	**65**
MV 21B	**58.0**	**3.6**	**4.8**	**4.0**	**91.7**
MV 22	**23.6**	**4.4**	**19**	**26**	**18**
MV 23	**23.8**	**3.8**	**19**	**19**	**18**
MV 24	**25.7**	**5.1**	**19**	**24**	**22**
MV 25	**22.4**	**4.5**	**21**	**26**	**20**
MV 26	**24.3**	**4.2**	**17**	**32**	**16**

Tabel 7: Resultaten fysische parameters

4.6 Resultaten fysische parameters baggerspecie van het HWS de Kameriksewetering

In onderstaande tabel zijn de fysische parameters van de baggerspecie van het HWS de Kameriksewetering uit de betreffende monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 17. Deze parameters zijn van belang voor de afzet van de baggerspecie, waarbij de zandfractie in de specie bepalend is. Veelal wordt voor de reinigbaarheid van specie een minimumgehalte aan zand van 60% aangehouden.

Fysische gegevens Kameriksewetering					
Monstervak	**Droge stof** Gew. %	**Calciet** % vd DS	**Organische stof** % vd DS	**Lutumfractie (< 2 µm)** % vd DS	**Zandfractie (63- 2000 µm)** % vd DS
MV 01	**9.80**	**3.3**	**51**	**14**	**7**
MV 02	**11.2**	**4.1**	**52**	**15**	**7**
MV 03	**9.65**	**3.5**	**50**	**23**	**7**
MV 04	**9.88**	**3.9**	**47**	**18**	**2**
MV 05	**14.0**	**3.3**	**53**	**23**	**5**
MV 06	**15.6**	**4.0**	**36**	**14**	**21**
MV 07	**13.7**	**3.9**	**31**	**21**	**14**
MV 08	**13.1**	**4.2**	**36**	**15**	**14**
MV 09A	**10.6**	**2.6**	**35**	**23**	**11**
MV 09B	**12.5**	**0.6**	**28.7**	**19**	**9**
MV 10A	**24.1**	**2.4**	**17.2**	**9.1**	**17**
MV 10B	**11.0**	**2.8**	**32.8**	**24**	**21**
MV 11	**21.9**	**3.5**	**29**	**21**	**10**
MV 12A	**21.4**	**1.5**	**18**	**14**	**34**
MV 12B	**26.3**	**1.1**	**17.1**	**15**	**32**
MV 13A	**14.4**	**1.9**	**22.4**	**18**	**16**
MV 13B	**38.6**	**11**	**10.3**	**7.2**	**29**
MV 14	**17.4**	**4.3**	**34**	**16**	**17**
MV 15A	**28.4**	**<0.2**	**19.5**	**13**	**6**
MV 15B	**21.8**	**2.6**	**24.6**	**11**	**57**
MV 16	**28.3**	**4.3**	**22**	**11**	**51**
MV 17	**17.4**	**3.7**	**27**	**27**	**11**

Tabel 8: Resultaten fysische parameters

4.7 Resultaten toetsingen van het HWS de Grecht

In onderstaande tabel is een beknopt overzicht gegeven van de resultaten van de toetsingen zoals boven beschreven.

Kwaliteitgegevens Grecht					
Monster-vak	**Kwaliteits-klasse BBK waterbodem**	**Kwaliteits-klasse BBK landbodem**	**Toetsing msPAF BBK**	**Klasse-indeling NW4**	**Klasseindeling CROW 132**
MV 01	**A**	**Wonen**	**V**	**2 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 02	**AW**	**AW**	**VV**	**2 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 03	**AW**	**AW**	**VV**	**2 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 04	**AW**	**AW**	**VV**	**2 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 05	**AW**	**AW**	**VV**	**2 (PAK)**	**Geen**
MV 06	**AW**	**AW**	**VV**	**2 (PAK)**	**Geen**
MV 07	**AW**	**AW**	**VV**	**2 (PAK)**	**Geen**
MV 08	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 09	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 10	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 11	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 12	**AW**	**AW**	**VV**	**2 (PAK)**	**Geen**
MV 13	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 14	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 15	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 16	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 17	**AW**	**AW**	**VV**	**2 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 18A	**A**	**Industrie**	**V**	**2 (PAK)**	**Geen**
MV 18B	**B**	**Industrie**	**NiV**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 19A	**B**	**Niet**	**NiV**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 19B	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 20A	**Niet**	**Industrie**	**NiV**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 20B	**A**	**Industrie**	**V**	**2 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 21A	**B**	**Niet**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 21B	**B**	**Niet**	**NiV**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 22	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 23	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 24	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 25	**AW**	**AW**	**VV**	**1 (CB)**	**Geen**
MV 26	**AW**	**AW**	**VV**	1 (CB)	**Basisklasse**

Tabel 9: Resultaat toetsing Bbk, resultaat toetsing msPAF en resultaat toetsing NW4

AW = Toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit
A = Toepasbaar als klasse A binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit
B = Toepasbaar als klasse B binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit
Industrie = Toepasbaar als klasse Industrie binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit
Wonen = Toepasbaar als klasse Wonen binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit
Niet = Niet toepasbaar binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (Gen.)
VV = Vrij verspreidbaar (over aangrenzende percelen) binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit
V = Verspreidbaar over aangrenzende percelen binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit
NiV = Niet verspreidbaar (over aangrenzende percelen) binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit
NoV = Nooit verspreidbaar (over aangrenzende percelen) binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit

4.8 Bespreking kwaliteit baggerspecie van het HWS de Grecht

De analyseresultaten van de baggerspecie zijn getoetst aan het besluit Bodemkwaliteit. Voor het toepassen in oppervlaktewater is de specie uit de monstervakken MV 02 $^{t}/_{m}$ MV 17 en MV 22 $^{t}/_{m}$ MV 26 geclassificeerd als **Klasse Achtergrondwaarde**. De specie uit de monstervakken MV 01, MV 18A en MV 20B is geclassificeerd als **Klasse A**. De specie uit de monstervakken MV 18B, MV 19A, MV 19B, MV 21A en MV 21 B is geclassificeerd als **Klasse B**. De specie uit het monstervak MV 20A is geclassificeerd als **Klasse Niet Toepasbaar**. Er is geen specie geclassificeerd als **Klasse Nooit Toepasbaar**.

Voor het toepassen van de baggerspecie op of in de bodem is de specie uit de monstervakken MV 02 $^{t}/_{m}$ MV 17 en MV 22 $^{t}/_{m}$ MV 26 geclassificeerd als **Klasse Achtergrondwaarde**. De specie uit het monstervak MV 01 is geclassificeerd als **Klasse Wonen**. De specie uit de monstervakken MV 18A, MV 18B, MV 19B, MV 20A en MV 20B is geclassificeerd als **Klasse Industrie**. De specie uit de monstervakken MV 19A, MV 21A en MV 21B is geclassificeerd als **Klasse Niet Toepasbaar**. Er is geen specie geclassificeerd als **Klasse Nooit Toepasbaar**.

Voor het verspreiden van de baggerspecie (op een aangrenzend perceel) is de specie uit de monstervakken MV 02 $^{t}/_{m}$ MV 17 en MV 22 $^{t}/_{m}$ MV 26 geclassificeerd als **Klasse Vrij Verspreidbaar**. Voor het verspreiden van de baggerspecie op een aangrenzend perceel is de specie uit de monstervakken MV 01, MV 18A, MV 19B, MV 20B en MV 21A geclassificeerd als **Klasse Verspreidbaar** over een aangrenzend perceel. Voor het verspreiden van de baggerspecie op een aangrenzend perceel is de specie uit de monstervakken MV 18B, MV 19A, MV 20A en MV 21B geclassificeerd als **Klasse Niet Verspreidbaar**. Er is geen specie geclassificeerd als **Klasse Nooit Verspreidbaar**.

De analyseresultaten van de baggerspecie zijn tevens getoetst aan de 4^{e} Nota Waterhuishouding. In tabel 9 is achter de klasse weergave, de bepalende kritische parameter(s) opgenomen. De specie uit de monstervakken MV 08 $^{t}/_{m}$ MV 11, MV 13 $^{t}/_{m}$ MV 16 en MV 22 $^{t}/_{m}$ MV 26 is geclassificeerd als **Klasse 1.** De specie uit de monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 07, MV 12, MV 17, MV 18A en MV 20B is geclassificeerd als **Klasse 2**. De specie uit de monstervakken MV 18B, MV 19A, MV 19B, MV 20A, MV 21A en MV 21B is geclassificeerd als **Klasse 3**. Er is geen specie geclassificeerd als **Klasse 0 of 4**.

De analyseresultaten van de baggerspecie zijn tevens getoetst aan de CROW 132. In tabel 9 zijn de klassen weergegeven. De specie uit de monstervakken MV 05 $^{t}/_{m}$ MV 16, MV 18A en MV 22 $^{t}/_{m}$ MV 25 is geclassificeerd als **Geen klasse**. De specie uit de monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ 04, MV 17, MV 18B $^{t}/_{m}$ 21B en MV 26 is geclassificeerd als **Basisklasse**.

Opgemerkt wordt dat voor geen van de monstervakken de interventiewaarde voor landbodem als voor waterbodem wordt overschreden.

4.9 Resultaten toetsingen van het HWS de Kameriksewetering

In onderstaande tabel is een beknopt overzicht gegeven van de resultaten van de toetsingen zoals boven beschreven.

Kwaliteitgegevens Kameriksewetering					
Monster-vak	**Kwaliteits-klasse BBK waterbodem**	**Kwaliteits-klasse BBK landbodem**	**Toetsing msPAF BBK**	**Klasse-indeling NW4**	**Klasseindeling CROW 132**
MV 01	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 02	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 03	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 04	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 05	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 06	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 07	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 08	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 09A	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 09B	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 10A	**B**	**Industrie**	**NiV**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 10B	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 11	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 12A	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 12B	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 13A	**B**	**Niet**	**NoV**	**4 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 13B	**B**	**Industrie**	**NiV**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 14	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 15A	**A**	**Wonen**	**V**	**2 (PAK)**	**Geen**
MV 15B	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 16	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**
MV 17	**B**	**Industrie**	**V**	**3 (PAK)**	**Basisklasse**

Tabel 10: Resultaat toetsing Bbk, resultaat toetsing msPAF en resultaat toetsing NW4

AW	*= Toepasbaar als klasse Achtergrondwaarde binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit*
A	*= Toepasbaar als klasse A binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit*
B	*= Toepasbaar als klasse B binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit*
Industrie	*= Toepasbaar als klasse Industrie binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit*
Wonen	*= Toepasbaar als klasse Wonen binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit*
Niet	*= Niet toepasbaar binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit (Gen.)*
VV	*= Vrij verspreidbaar (over aangrenzende percelen) binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit*
V	*= Verspreidbaar over aangrenzende percelen binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit*
NiV	*= Niet verspreidbaar (over aangrenzende percelen) binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit*
NoV	*= Nooit verspreidbaar (over aangrenzende percelen) binnen het kader van het Besluit Bodemkwaliteit*

4.10 Bespreking baggerspecie van het HWS de Kameriksewetering

De analyseresultaten van de baggerspecie zijn getoetst aan het besluit Bodemkwaliteit. Voor het toepassen in oppervlaktewater is de specie uit het monstervak MV 15A geclassificeerd als **Klasse A**. De specie uit de monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 14 en MV 15B $^{t}/_{m}$ MV 17 is geclassificeerd als **Klasse B**. Er is geen specie geclassificeerd als **Klasse Achtergrondwaarde, Niet of Nooit Toepasbaar**.

Voor het toepassen van de baggerspecie op of in de bodem is de specie uit het monstervak MV 15A geclassificeerd als **Klasse Wonen**. De specie uit de monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 12B, MV 13B, MV 14 en MV 15B $^{t}/_{m}$ MV 17 geclassificeerd als **Klasse Industrie**. De specie uit het monstervak MV 13A is geclassificeerd als **Klasse Niet Toepasbaar**. Er is geen specie geclassificeerd als **Klasse Achtergrondwaarde of Nooit Toepasbaar**.

Voor het verspreiden van de baggerspecie op een aangrenzend perceel is de specie uit de monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 09B, MV 10B $^{t}/_{m}$ MV 12B en MV 14 $^{t}/_{m}$ MV 17 geclassificeerd als **Klasse Verspreidbaar**. Voor het verspreiden van de baggerspecie op een aangrenzend perceel is de specie uit de monstervakken MV 10A en MV 13B geclassificeerd als **Klasse Niet Verspreidbaar**. De specie uit het monstervak MV 13A is geclassificeerd als **Klasse Nooit Verspreidbaar**. Er is geen specie geclassificeerd als **Klasse Vrij Verspreidbaar**.

De analyseresultaten van de baggerspecie zijn tevens getoetst aan de 4^{e} Nota Waterhuishouding. In tabel 10 is achter de klasse weergave, de bepalende kritische parameter(s) opgenomen. De specie uit het monstervak MV 15A is geclassificeerd als **Klasse 2**. De specie uit de monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 12B, MV 13B, MV 14 en MV 15B $^{t}/_{m}$ MV 17 is geclassificeerd als **Klasse 3**. De specie uit het monstervak MV 13A is geclassificeerd als **Klasse 4**. Er is geen specie geclassificeerd als **Klasse 0**.

De analyseresultaten van de baggerspecie zijn tevens getoetst aan de CROW 132. In tabel 10 zijn de klassen weergegeven. De specie uit het monstervak MV 15A is geclassificeerd als **Geen klasse**. De specie uit de monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ 14 en MV 15B $^{t}/_{m}$ 17 is geclassificeerd als **Basisklasse**.

Opgemerkt wordt dat alleen voor het monstervak MV 13A de interventiewaarde (Zn) voor landbodem wordt overschreden. Voor de resterende monstervakken wordt de interventiewaarde niet overschreden. Ook voor waterbodem wordt in geen van de monstervakken de interventiewaarde overschreden.

4.11 Beperkingen analysemethoden

Als gevolg van analysemethoden bij een door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium kan soms een achtergrondwaarde lager zijn dan de detectiegrens volgens het Besluit Bodemkwaliteit. Hierdoor kan theoretisch sprake zijn van een achtergrondwaarde overschrijding, die niet door het laboratorium is vast te stellen. Een concentratie lager dan de bepalingsgrens, is ons inziens verwaarloosbaar.

5. INLEIDING, SAMENVATTING EN CONCLUSIES

5.1 Inleiding

Door het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (hierna te noemen hoogheemraadschap) te Houten is op d.d. 9 februari 2012 aan Hopman en Peters Holding B.V. opdracht verleend voor het opstellen van 1 kernrapport van diverse waterbodem-onderzoeken in de hoofdwatersystemen (HSW) van de Grecht en de Kameriksewetering te Woerden en Kamerik. De verkennende waterbodemonderzoeken zijn in januari 2009 onder de rapportnummers 08-P-351-A en 08-P-351-B gerapporteerd. Het nader waterbodem-onderzoek voor de Grecht is in maart 2009 onder rapportnummer 09-P-033 en het nader waterbodemonderzoek voor de Kameriksewetering is in april 2009 onder rapportnummer 09-P-037 gerapporteerd.

In juni 2009 zijn de waterbodemonderzoeken opnieuw getoetst omdat veranderde wetgeving (Regeling Bodemkwaliteit) dit noodzakelijk maakten. Het betrof aanpassingen/wijzigingen voor nikkel, barium, cobalt, tin en molybdeen en voor een aantal specifieke OCB's (chloor-daan, alfa-endosulfan, heptachloor en heptachloorepoxide). De hertoetsingen van de Grecht zijn opgenomen in het rapport met nummer 09-P-150-A en van de Kameriksewetering in rapportnummer 09-P-150-B. In verband met het aantreffen van asbestverdachte beschoei-ingen in de Kameriksewetering is in januari en maart 2009 een verkennend en nader waterbodemonderzoek naar asbest onder de rapportnummers 09-P-002 en 09-P-020 uitgevoerd.

De aanleiding voor de verkennende (zowel kwalitatief als kwantitatief) waterbodem-onderzoeken zijn de uit te voeren onderhoudsbaggerwerkzaamheden in 2012 van de hoofdwatergangen. De aanleiding van het nader waterbodemonderzoek in de Grecht zijn de analyseresultaten van het verkennende waterbodemonderzoek. In diverse monstervakken is niet verspreidbare baggerspecie aangetroffen. Geadviseerd is deze monstervakken te verkleinen, opnieuw te bemonsteren en te analyseren. In de Kamerikse wetering zijn asbest-verdachte beschoeiingen waargenomen. Geadviseerd is dit nader te onderzoeken.

Het doel van het verkennende waterbodemonderzoek is om inzicht te verkrijgen in de hoeveelheid specie en de chemische kwaliteit van de specie in de hoofdwatergangen, dit in verband met het verwerken, c.q. storten van de bij de onderhoudsbaggerwerkzaamheden vrijkomende specie. Het doel van de nader waterbodemonderzoeken is om de hoeveelheid baggerspecie met de indeling ***Klasse Niet Verspreidbaar*** te verminderen en om vast te stellen of de beschoeiingen asbesthoudend zijn en daarmee de baggerspecie verontreinigd is geraakt met asbest.

De indeling van de te onderzoeken hoofdwatergangen zijn in onderling overleg met het hoogheemraadschap ingedeeld in bemonsteringsvakken van maximaal 500 meter. Op basis van lengte, ligging en hypothese zijn de te onderzoeken hoofdwatergangen in het hoofdwatersysteem van de Grecht ingedeeld in 26 bemonsteringsvakken en hebben een totale lengte van 11.058 meter. De te onderzoeken hoofdwatergangen in het hoofdwatersysteem van de Kameriksewetering zijn ingedeeld in 17 bemonsteringsvakken en hebben een totale lengte van 7.524 meter. Totaal worden 43 vakken bemonsterd.

De onderzoeksstrategie voor het kwantiteitsonderzoek is door het hoogheemraadschap aangegeven, dat in het landelijke gebied bij hele lange hydrovakken (tenminste 3 monster-

vakken van ongeveer 500 meter met een lengte van totaal 1.250 tot 1.500 meter), een frequentie kan worden aangehouden van 1 dwarsprofiel per 250 à 500 meter. In het normale landelijke gebied een frequentie kan worden aangehouden van 1 dwarsprofiel per 100 à 250 meter. In het stedelijke gebied wordt een frequentie van 1 profiel per 50 à 75 meter aangehouden.

In onderling overleg is voor het HWS de Grecht de volgende indeling gehanteerd: in het landelijk gebied wordt een frequentie aangehouden van 1 dwarsprofiel per 100 meter. Dit houdt in dat globaal 111 dwarsprofielen worden genomen. Echter voor de monstervakken MV 18 $^{t}/_{m}$ MV 21 wordt een aangepaste frequentie van 1 profiel per 50 meter aangehouden, aangezien de betreffende watergang door Woerden stroomt en kan worden aangemerkt als verstedelijkt gebied. De lengte bedraagt 1.082 meter. Dit houdt in dat voor deze monstervakken (MV 18 $^{t}/_{m}$ MV 21) 22 dwarsprofielen worden opgenomen.

De totale lengte van de hoofdwatergangen bedraagt **11.058** meter. Gezien de lengte en ligging van de watergangen worden in totaal circa **122** profielen opgenomen.

In onderling overleg is voor het HWS de Kameriksewetering de volgende indeling gehanteerd: in het landelijk gebied wordt een frequentie aangehouden van 1 dwarsprofiel per 100 meter. Dit houdt in dat globaal 73 dwarsprofielen worden genomen. Echter voor de monstervakken MV 09 $^{t}/_{m}$ MV 14 wordt een aangepaste frequentie van 1 profiel per 50 meter voorgesteld omdat de betreffende hoofdwatergang door de dorpen Kanis en Kamerik stroomt en kan worden aangemerkt als verstedelijkt gebied. De lengte bedraagt 2.672 meter. Dit houdt in dat voor deze monstervakken (MV 09 $^{t}/_{m}$ MV 14) 53 dwarsprofielen worden opgenomen. In de resterende monstervakken worden 46 dwarsprofielen opgenomen.

De totale lengte van de hoofdwatergangen bedraagt **7.524** meter. Gezien de lengte en ligging van de watergangen worden in totaal circa **106** profielen opgenomen.

5.2 Samenvatting resultaten van het HWS de Grecht

De onderzoeksresultaten kunnen als volgt puntsgewijs worden samengevat:

- Er wordt plaatselijk zand aangetroffen. Een eenduidige bodemopbouw is niet te geven;
- De waterbodem ter plaatse bestaat voornamelijk uit kleiige en humeuze specie, plaatselijk zandig;
- In totaal zijn in **11.143 m[1] 123** dwarsprofielen opgenomen. Er zijn geen dammen en/of duikers aangetroffen. De totale lengte is iets meer dan opgegeven door het hoogheemraadschap. Dit wordt veroorzaakt door kruisende watergangen;
- In onderstaande tabel zijn de belangrijkste kwantiteitsgegevens van het HWS de Grecht beknopt samengevat;

Beknopte samenvatting kwantiteit Grecht				
Monstervakken met dwars-profielen	**Lengte (m)**	**Baggerspecie legger (m^3)**	**Baggerspecie overdiepte (m^3)**	**Totaal bagger-specie (m^3)**
MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 26 : *001 $^{t}/_{m}$ 121 (123)*	**11.143**	**43.411**	**89.063**	**116.651**

Tabel 11: Beknopte samenvatting van peilwerkzaamheden monstervakken MV 01 t/m MV 26

- Er zijn door zintuiglijke waarnemingen geen asbest in of op de waterbodem vastgesteld. Ook zijn geen asbestverdachte beschoeiingen of andere asbestverdachte materialen waargenomen bij de bemonstering. Er is er daarom op dit moment geen aanleiding tot

verder onderzoek naar asbest in de waterbodem;

- De baggerspecie uit de voormalige monstervakken MV 18 $^{t}/_{m}$ MV 21 van het verkennende waterbodemonderzoek zijn beoordeeld als **Klasse Niet Verspreidbaar** over aangrenzend perceel. Om een mogelijke vermindering te verkrijgen van de totale hoeveelheid niet verspreidbare baggerspecie is nader waterbodemonderzoek uitgevoerd. Dit nader waterbodemonderzoek bestaat uit het onderverdelen van de monstervakken in deelvakken. Deze deelvakken zijn bemonsterd, geanalyseerd, getoetst en in klasse ingedeeld;
- In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de monstervakken waarvan de baggerspecie op basis van de zandfractie vermoedelijk als **(niet) reinigbaar** wordt aangemerkt. Een definitieve reinigbaarheidsverklaring wordt door SenterNovem afgegeven;

Reinigbaarheid en hoeveelheden Grecht		
	Zandfractie (63- 2000 µm) < 60 % (niet reinigbaar) % vd DS	**Zandfractie (63- 2000 µm) > 60 % (reinigbaar)** % vd DS
Monstervakken	**MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 20B, MV 22 $^{t}/_{m}$ MV 26**	**MV 21A en MV 21B**
Hoeveelheden (m^3)	**116.005**	**646**

Tabel 11. Zandfractie Monstervakken baggerspeciemonsters

- In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van toetsing van de baggerspecie uit de monstervakken aan het besluit Bodemkwaliteit voor het toepassen van de baggerspecie in oppervlaktewater, het toepassen van de baggerspecie als grond en het verspreiden van baggerspecie (over een aangrenzend perceel). Deze indeling geldt voor het generieke model. Tevens is de toetsing aan de NW4 opgenomen;

Samenvatting kwaliteit en hoeveelheden Grecht				
Waterbodem	**AW**	**A**	**B**	**NT**
Monstervakken	**MV 02 $^{t}/_{m}$ MV 17 en MV 22 $^{t}/_{m}$ MV 26**	**MV 01, MV 18A en MV 20B**	**MV 18B, MV 19A, MV 19B, MV 21A en MV 21B**	**MV 20A**
Hoeveelheden (m^3)	**100.372**	**14.130**	**1.788**	**361**
Landbodem	**AW**	**Wonen**	**Industrie**	**NT**
Monstervakken	**MV 02 $^{t}/_{m}$ MV 17 en MV 22 $^{t}/_{m}$ MV 26**	**MV 01**	**MV 18A, MV 18B, MV 19B, MV 20A en MV 20B**	**MV 19A, MV 21A en MV 21B**
Hoeveelheden (m^3)	**100.374**	**12.080**	**3.343**	**854**
Verspreidbaar	**VV**	**V**	**NiV**	**NoV**
Monstervakken	**MV 02 $^{t}/_{m}$ MV 17 en MV 22 $^{t}/_{m}$ MV 26**	**MV 01, MV 18A, MV 19B, MV 20B en MV 21A**	**MV 18B, MV 19A, MV 20A en MV 21B**	**-**
Hoeveelheden (m^3)	**100.374**	**14.791**	**1.486**	
NW4	**Klasse 1**	**Klasse 2**	**Klasse 3**	**Klasse 0,4**
Monstervakken	**MV 08 $^{t}/_{m}$ MV 11, MV 13 $^{t}/_{m}$ MV 16 en MV 22 $^{t}/_{m}$ MV 26**	**MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 07, MV 12, MV 17, MV 18A en MV 20B**	**MV 18B $^{t}/_{m}$ MV 20A, MV 21A en MV 21B**	**-**
Hoeveelheden (m^3)	**52.160**	**62.342**	**2.149**	**0**

Tabel 12. Indeling van de baggerspeciemonsters BBK voor het toepassen van de baggerspecie in oppervlaktewater, landbodem, verspreidbaarheid en aan de NW4 met de hoeveelheden in m^3. Voor uitleg afkortingen zie tabel 9.

5.3 Samenvatting resultaten van het HWS de Kameriksewetering

De onderzoeksresultaten kunnen als volgt puntsgewijs worden samengevat:

5.3 Samenvatting resultaten van het HWS de Kameriksewetering

De onderzoeksresultaten kunnen als volgt puntsgewijs worden samengevat:

- De vaste bodem ter plaatse bestaat voornamelijk uit veen soms met klei, plaatselijk wordt zand- en schelp(restanten) aangetroffen;
- De waterbodem ter plaatse bestaat voornamelijk uit bruine tot donkergrijze, venige tot kleiige soms iets zandige specie;
- In totaal zijn in **7.035 m[1] 106** dwarsprofielen opgenomen. Er zijn dammen en/of duikers aangetroffen met een lengte van 74 meter. Voor de duikers zijn geen volumegegevens bekend.
- In onderstaande tabel zijn de belangrijkste kwantiteitsgegevens van het HWS de Kameriksewetering beknopt samengevat;

Beknopte samenvatting kwantiteit Kameriksewetering				
Monstervakken met dwars-profielen	**Lengte (m)**	**Baggerspecie legger (m^3)**	**Baggerspecie overdiepte (m^3)**	**Totaal bagger-specie (m^3)**
MV 01 $^t/_m$ MV 17 : *001 $^t/_m$ 105 (106)*	**7.035**	**22.265**	**40.622**	**46.752**

Tabel 13: Beknopte samenvatting van peilwerkzaamheden monstervakken MV 01 t/m MV 17

- Opgemerkt wordt dat de monstervakken MV 15 $^t/_m$ 17 waarschijnlijk recentelijk zijn gebaggerd;
- Er zijn door zintuiglijke waarnemingen geen asbest in of op de waterbodem vastgesteld. Wel zijn tijdens de bemonstering in de monstervakken MV 01 $^t/_m$ MV 03 en MV 05 asbestverdachte beschoeiingen ter plaatse van een aantal erfpercelen waargenomen. Daarom is onderzoek naar de asbesthoudendheid van de beschoeiingen verricht;
- In januari 2009 is daarom door Hopman en Peters Holding B.V. onder briefrapportnummer 09-P-002 onderzoek naar de asbesthoudendheid van de beschoeiingen verricht. Het betreft een verkennend waterbodemonderzoek naar asbest ter plaatse van monstervakken MV 01 (Van Teylingenweg 189), MV 02 (Van Teylingenweg 179/181 en Van Teylingenweg 173/175), MV 03 (Van Teylingenweg 163) en MV 05 (Van Teylingenweg 157);
- Uit het briefrapport blijkt dat beschoeiingen langs de hoofdwatergang de Kameriksewetering:
  - aan de Van Teylingenweg 189 en de Van Teylingen weg 157 asbesthoudend zijn;
  - aan de Van Teylingenweg 172/175 geen toestemming is verleend om de asbestverdachte beschoeiing te bemonsteren;
  - aan de Van Teylingenweg 163 de asbestverdachte beschoeiing zodanig is afgetimmerd dat de asbestverdachte beschoeiing niet kon worden bemonsterd en;
  - aan de Van Teylingenweg 179/181 is de beschoeiing niet asbesthoudend;
- In maart 2009 is onder rapportnummer 09-P-020 door Hopman en Peters Holding B.V. een nader waterbodemonderzoek naar asbest ter plaatse van monstervakken MV 01 (Van Teylingenweg 189), MV 02 (Van Teylingenweg 173/175), MV 03 (Van Teylingenweg 163) en MV 05 (Van Teylingenweg 157) verricht;

- In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de monstervakken waarvan de baggerspecie op basis van de zandfractie vermoedelijk als **(niet) reinigbaar** wordt aangemerkt. Een definitieve reinigbaarheidsverklaring wordt door SenterNovem afgegeven;

Reinigbaarheid en hoeveelheden Kameriksewetering		
	Zandfractie (63- 2000 µm) < 60 % (niet reinigbaar) % vd DS	**Zandfractie (63- 2000 µm) > 60 % (reinigbaar)** % vd DS
Monstervakken	**MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 17**	**-**
Hoeveelheden (m^3)	**46.752**	**0**

Tabel 14. Zandfractie monstervakken baggerspeciemonsters

- In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van toetsing van de baggerspecie uit de monstervakken aan het besluit Bodemkwaliteit voor het toepassen van de baggerspecie in oppervlaktewater, het toepassen van de baggerspecie als grond en het verspreiden van baggerspecie (over een aangrenzend perceel). Deze indeling geldt voor het generieke model. Tevens is de toetsing aan de NW4 opgenomen;

Samenvatting kwaliteit en hoeveelheden Grecht				
	AW	**A**	**B**	**NT**
Monstervakken	**-**	**MV 15A**	**MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 14 en MV 15B $^{t}/_{m}$ MV 17**	
Hoeveelheden (m^3)	**0**	**565**	**46.187**	**0**
	AW	**Wonen**	**Industrie**	**NT**
Monstervakken	**-**	**MV 15A**	**MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 12B, MV MV 13B, MV 14 en MV 15B $^{t}/_{m}$ MV 17**	**MV 13A**
Hoeveelheden (m^3)	**0**	**565**	**45.918**	**269**
	VV	**V**	**NiV**	**NoV**
Monstervakken	-	**MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 09B, MV 10B $^{t}/_{m}$ MV 12B en MV 14 $^{t}/_{m}$ MV 17**	**MV 10A en MV 13B**	**MV 13A**
Hoeveelheden (m^3)	0	**43.654**	**2.829**	**269**
	Klasse 0, 1	**Klasse 2**	**Klasse 3**	**Klasse 4**
Monstervakken	-	**MV 15A**	**MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 12B, MV 13B, MV 14 en MV 15B $^{t}/_{m}$ MV 17**	**MV 13A**
Hoeveelheden (m^3)	0	**565**	**45.918**	**269**

Tabel 15. Indeling van de baggerspeciemonsters BBK voor het toepassen van de baggerspecie in oppervlaktewater, landbodem, verspreidbaarheid en aan de NW4 met de hoeveelheden in m^3. Voor uitleg afkortingen zie tabel 10.

5.4 Conclusies

Aangezien er in de hoofdwatergangen van de Grecht in de monstervakken MV 01 $^{t}/_{m}$ MV 26 en in de hoofdwatergangen van de Kameriksewetering geen baggerspecie is aangetroffen die voor de waterbodem boven de interventiewaarde uitkomt, is er geen reden om nader waterbodem- en of oppervlaktewateronderzoek uit te voeren. Opgemerkt wordt dat alleen voor het monstervak MV 13A van de Kameriksewetering de interventiewaarde (zink) voor landbodem wordt overschreden. Voor de resterende monstervakken wordt voor de landbodem in zowel de Grecht als de Kameriksweteringde interventiewaarde niet overschreden.

Uit het asbestonderzoek blijkt dat de baggerspecie in het HWS de Kameriksewetering niet asbesthoudend is. Er is in de baggerspecie geen asbest aangetroffen.

Er zijn vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen beperkingen met betrekking tot de voorgenomen baggerwerkzaamheden in de beide hoofdwatersystemen de Grecht en de Kameriksewetering in 2012.

BIJLAGE 1A

TOPOGRAFISCHE OVERZICHTSKAARTEN HWS DE GRECHT



Opdrachtgever: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten	Projectnummer:	**12-P-031**
	Bijlage:	**1A.1**
Projectnaam: Verkennend en nader waterbodemonderzoek incl. asbest in de HWS de Grecht en de Kameriksewetering	Schaal:	
	Formaat	**A4**

Topografische kaart met onderzoekslocatie

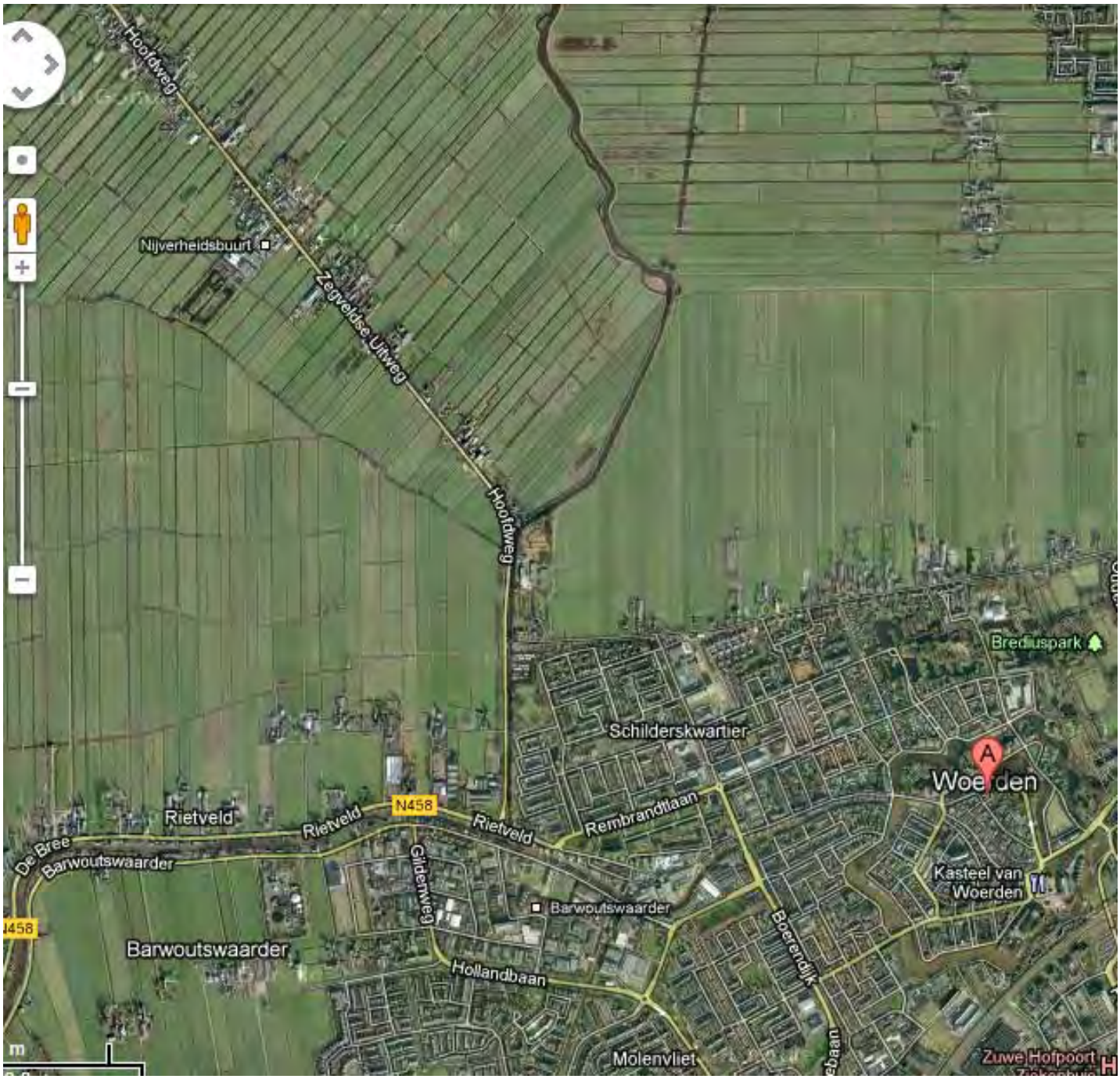
HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
ZEIST JAC. VAN LENNEPLAAN 31
POSTBUS 253 3700 AG ZEIST
TEL. 030-6915931 / FAX 030-6911339
E-mail zeist@hopmanenpeters.nl
ERICHEM ERICHEMSEWEG 64 4117 GL
TEL. 0344-572283 / FAX 0344-572256
E-mail erichem@hopmanenpeters.nl



Opdrachtgever: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten	Projectnummer:	**12-P-031**
	Bijlage:	**1A.2**
Projectnaam: Verkennend en nader waterbodemonderzoek incl. asbest in de HWS de Grecht en de Kameriksewetering	Schaal:	
	Formaat	**A4**

Topografische kaart met onderzoekslocatie

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
ZEIST JAC. VAN LENNEPLAAN 31
POSTBUS 253 3700 AG ZEIST
TEL. 030-6915931 / FAX 030-6911339
E-mail zeist@hopmanenpeters.nl
ERICHEM ERICHEMSEWEG 64 4117 GL
TEL. 0344-572283 / FAX 0344-572256
E-mail erichem@hopmanenpeters.nl



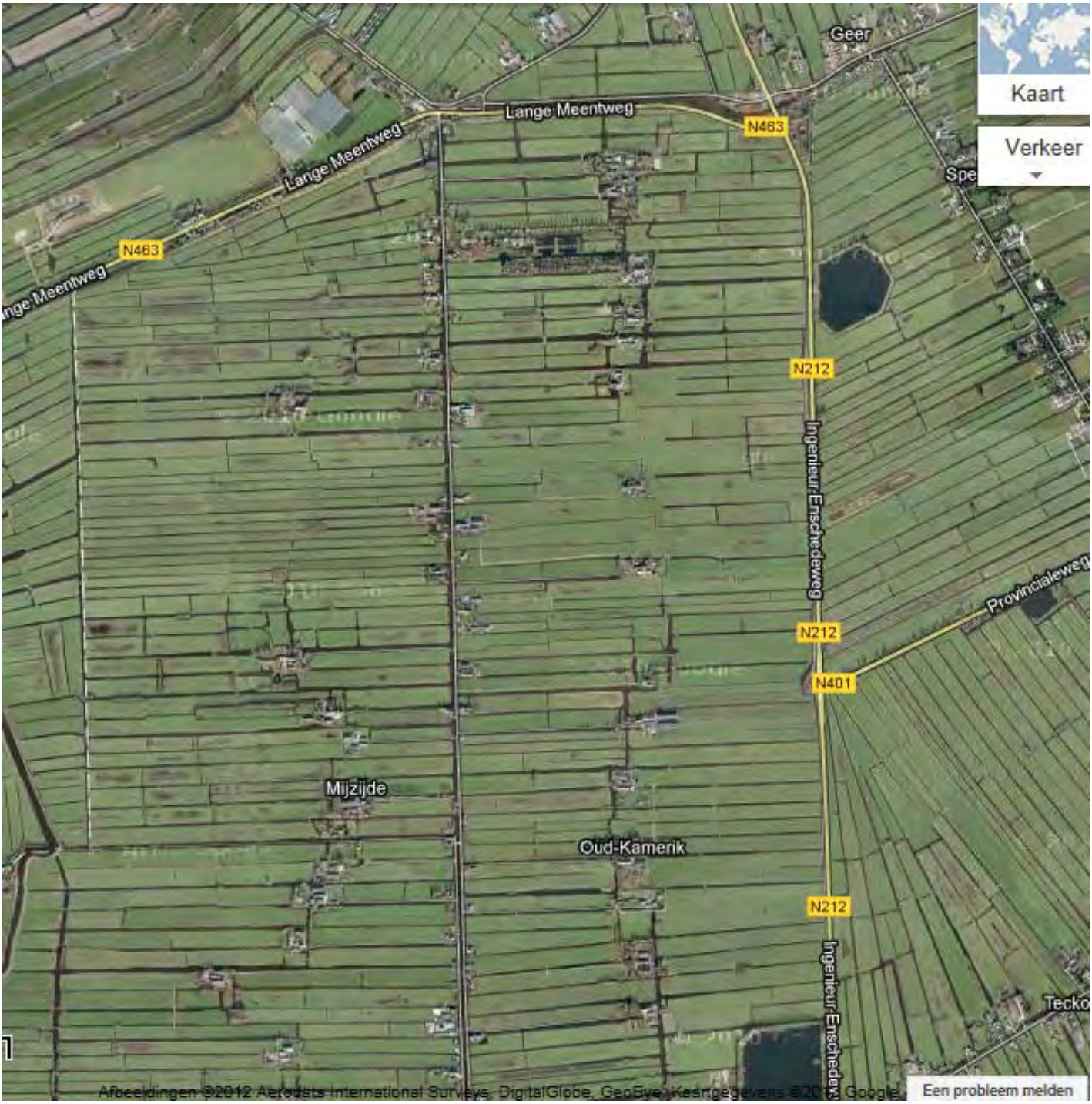
Opdrachtgever: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten	Projectnummer:	**12-P-031**
	Bijlage:	**1A.3**
Projectnaam: Verkennend en nader waterbodemonderzoek incl. asbest in de HWS de Grecht en de Kameriksewetering	Schaal:	
	Formaat	**A4**

Topografische kaart met onderzoekslocatie

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
ZEIST JAC. VAN LENNEPLAAN 31
POSTBUS 253 3700 AG ZEIST
TEL. 030-6915931 / FAX 030-6911339
E-mail zeist@hopmanenpeters.nl
ERICHEM ERICHEMSEWEG 64 4117 GL
TEL. 0344-572283 / FAX 0344-572256
E-mail erichem@hopmanenpeters.nl

BIJLAGE 1B

TOPOGRAFISCHE OVERZICHTSKAARTEN HWS DE KAMERIKSEWETERING



Opdrachtgever: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten	Projectnummer:	**12-P-031**
	Bijlage:	**1B.1**
Projectnaam: Verkennend en nader waterbodemonderzoek incl. asbest in de HWS de Grecht en de Kameriksewetering	Schaal:	
	Formaat	**A4**
Topografische kaart met onderzoekslocatie		

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
ZEIST JAC. VAN LENNEPLAAN 31
POSTBUS 253 3700 AG ZEIST
TEL. 030-6915931 / FAX 030-6911339
E-mail zeist@hopmanenpeters.nl
ERICHEM ERICHEMSEWEG 64 4117 GL
TEL. 0344-572283 / FAX 0344-572256
E-mail erichem@hopmanenpeters.nl



Opdrachtgever: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten	Projectnummer:	**12-P-031**
	Bijlage:	**1B.2**
Projectnaam: Verkennend en nader waterbodemonderzoek incl. asbest in de HWS de Grecht en de Kameriksewetering	Schaal:	
	Formaat	**A4**
Topografische kaart met onderzoekslocatie		

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
ZEIST JAC. VAN LENNEPLAAN 31
POSTBUS 253 3700 AG ZEIST
TEL. 030-6915931 / FAX 030-6911339
E-mail zeist@hopmanenpeters.nl
ERICHEM ERICHEMSEWEG 64 4117 GL
TEL. 0344-572283 / FAX 0344-572256
E-mail erichem@hopmanenpeters.nl



Opdrachtgever: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten	Projectnummer:	**12-P-031**
	Bijlage:	**1B.3**
Projectnaam: Verkennend en nader waterbodemonderzoek incl. asbest in de HWS de Grecht en de Kameriksewetering	Schaal:	
	Formaat	**A4**

Topografische kaart met onderzoekslocatie

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
ZEIST JAC. VAN LENNEPLAAN 31
POSTBUS 253 3700 AG ZEIST
TEL. 030-6915931 / FAX 030-6911339
E-mail zeist@hopmanenpeters.nl
ERICHEM ERICHEMSEWEG 64 4117 GL
TEL. 0344-572283 / FAX 0344-572256
E-mail erichem@hopmanenpeters.nl

BIJLAGE 2A

SITUATIETEKENINGEN MET VAN MONSTERVAKKEN EN DWARSPROFIELEN IN HET HWS VAN DE GRECHT



0 200 400 600 800 1000 (m)

LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

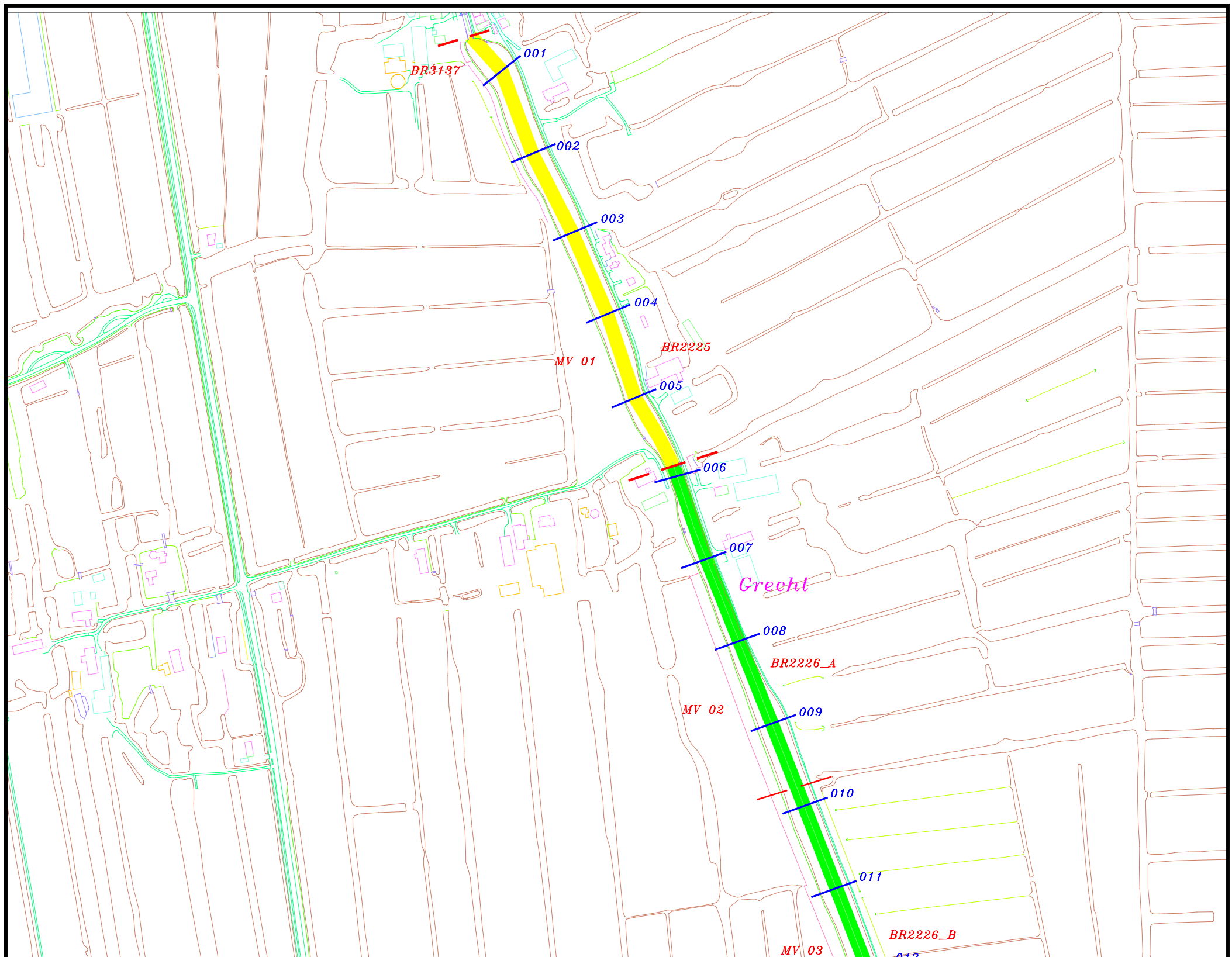
Projectnummer : 12-P-031
Bijlage : 2A-0
Schaal : 1: 10.000
Formaat : A0

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

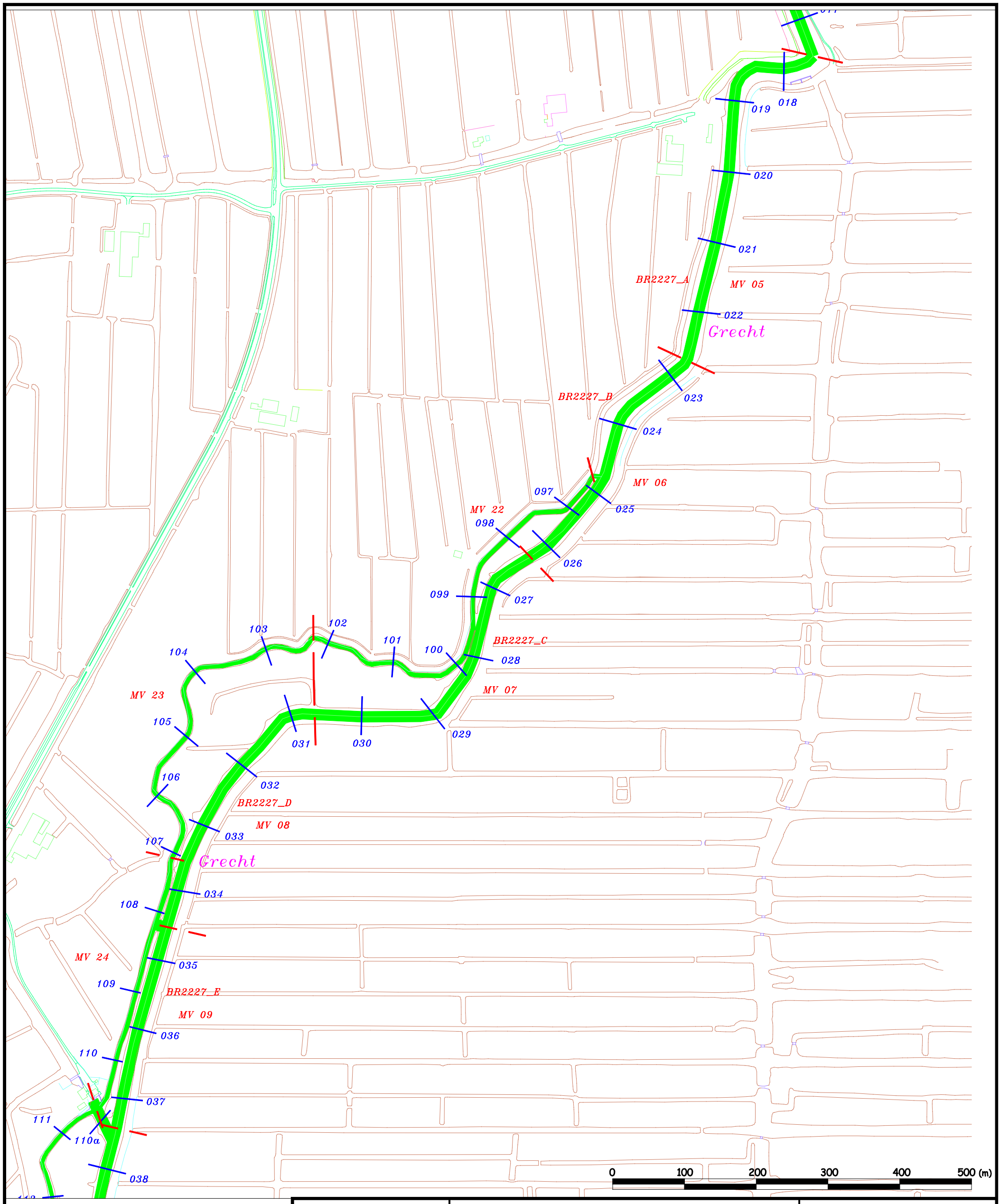
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-1
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

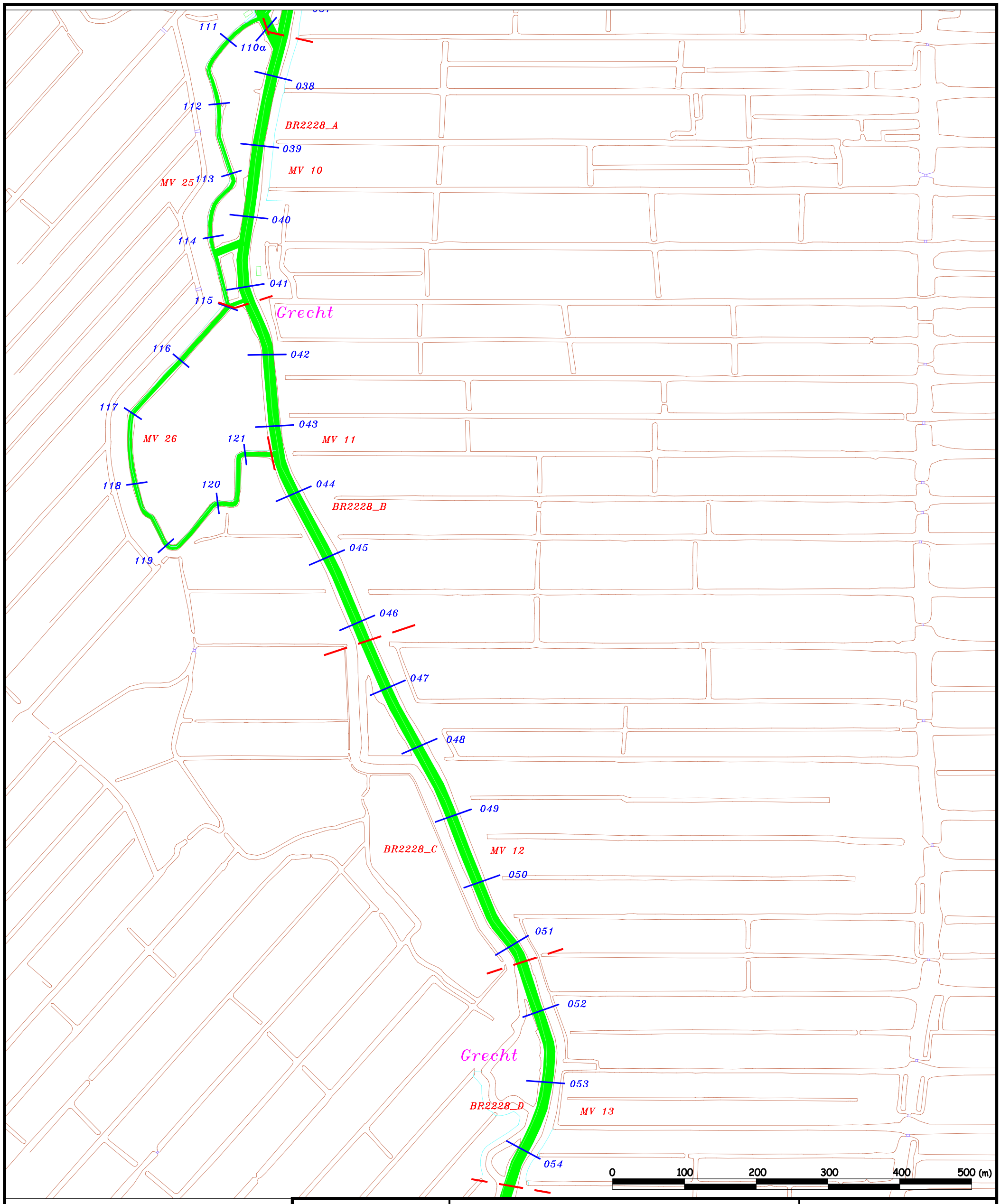
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-2
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

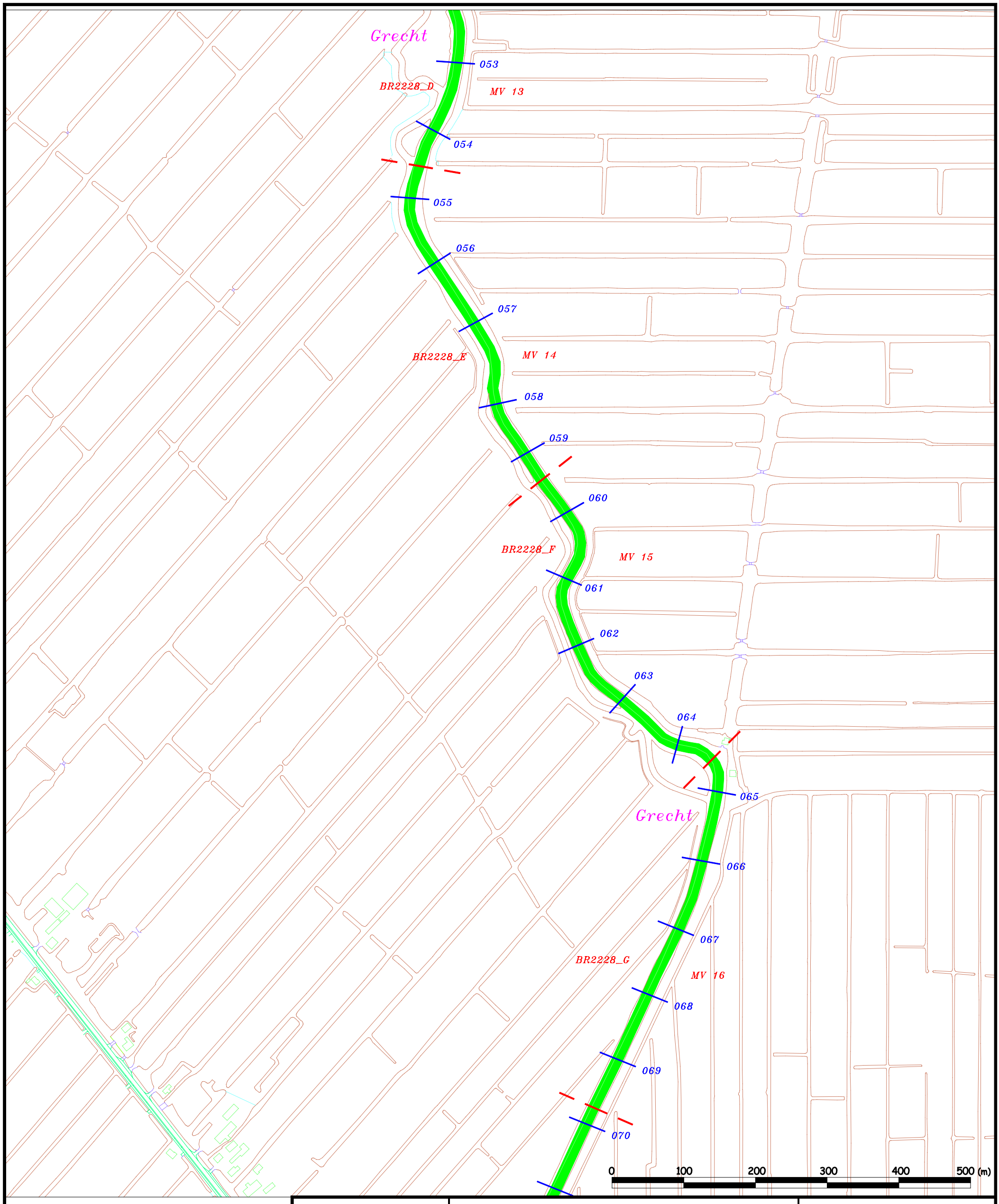
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-3
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

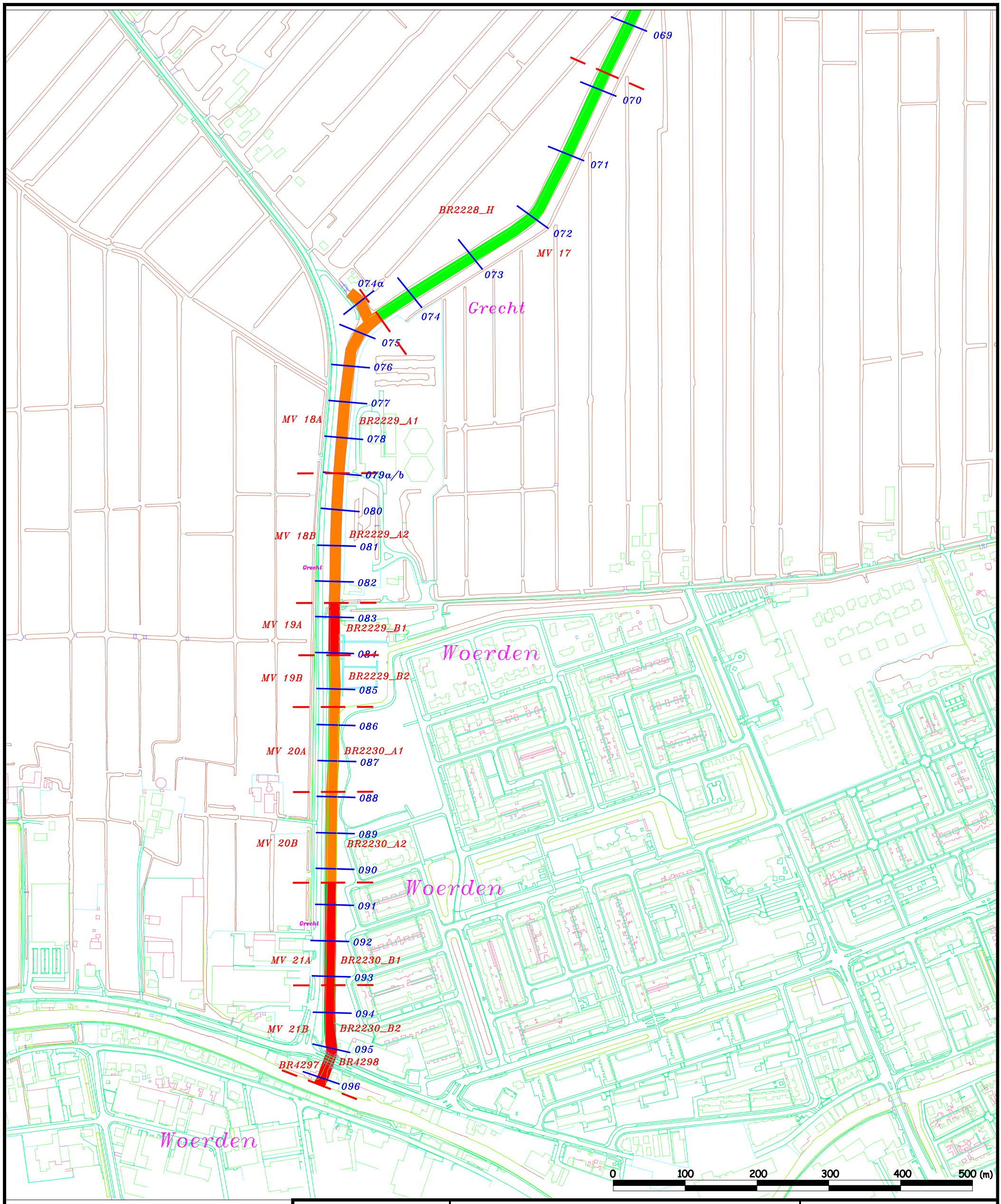
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-4
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-5
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



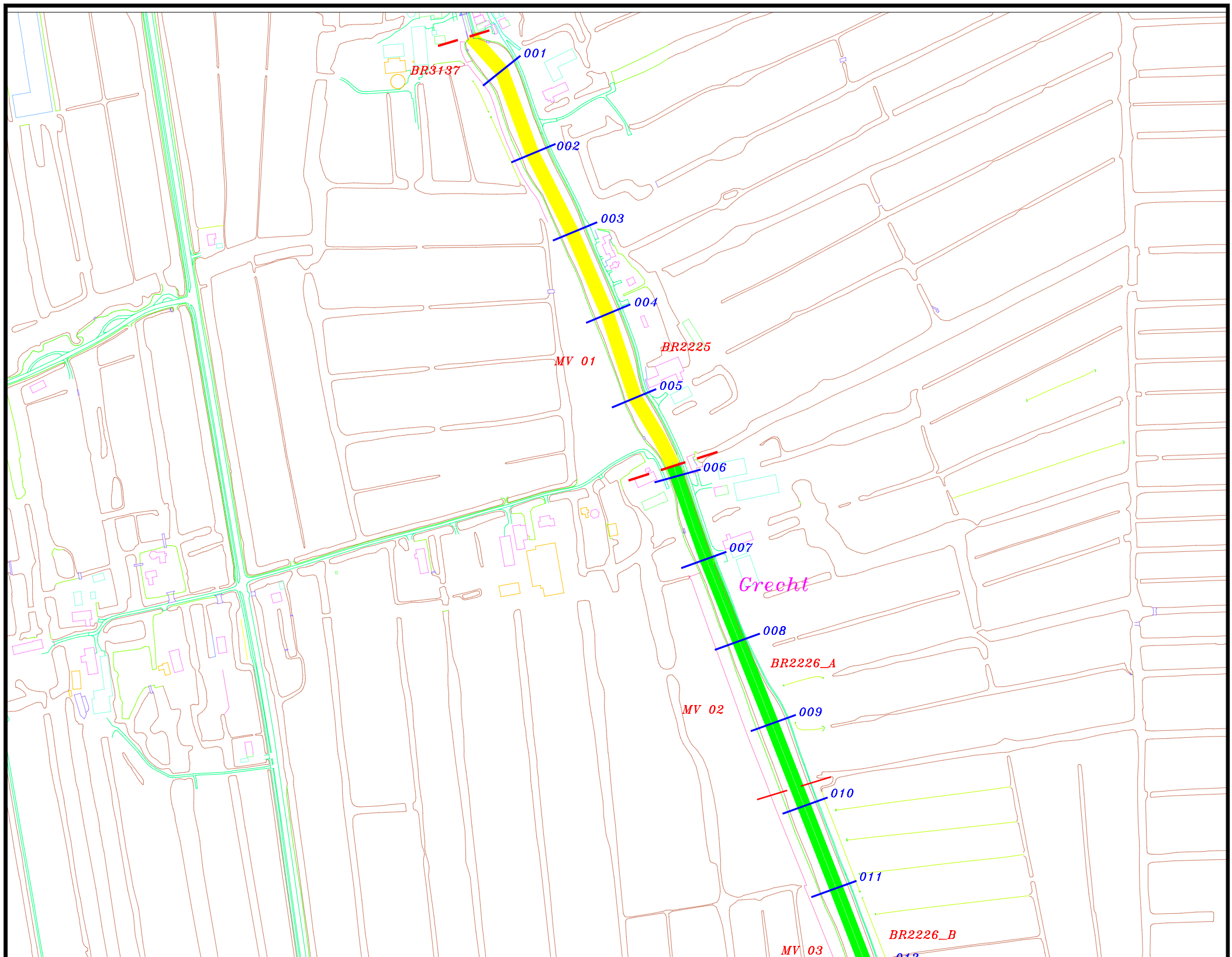
LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

0 200 400 600 800 1000 (m)

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten		Projectnummer:	12-P-031
		Bijlage:	2A-6
Projectnaam: Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik		Schaal:	1: 10.000
		Formaat:	A0
Versie	1	Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen	
Get.	JJvB		
Ged.			
Datum	febr '12		

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

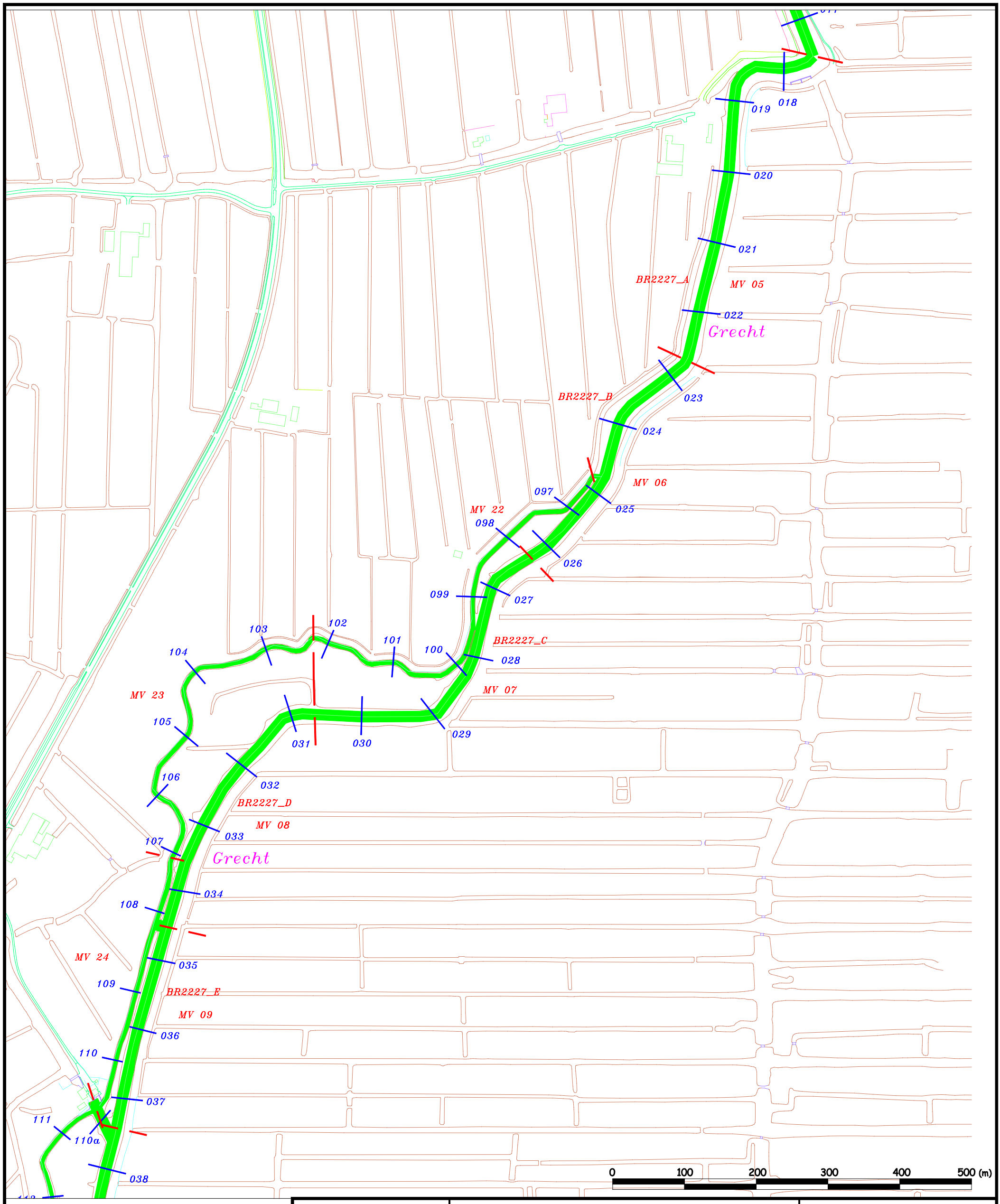
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-7
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

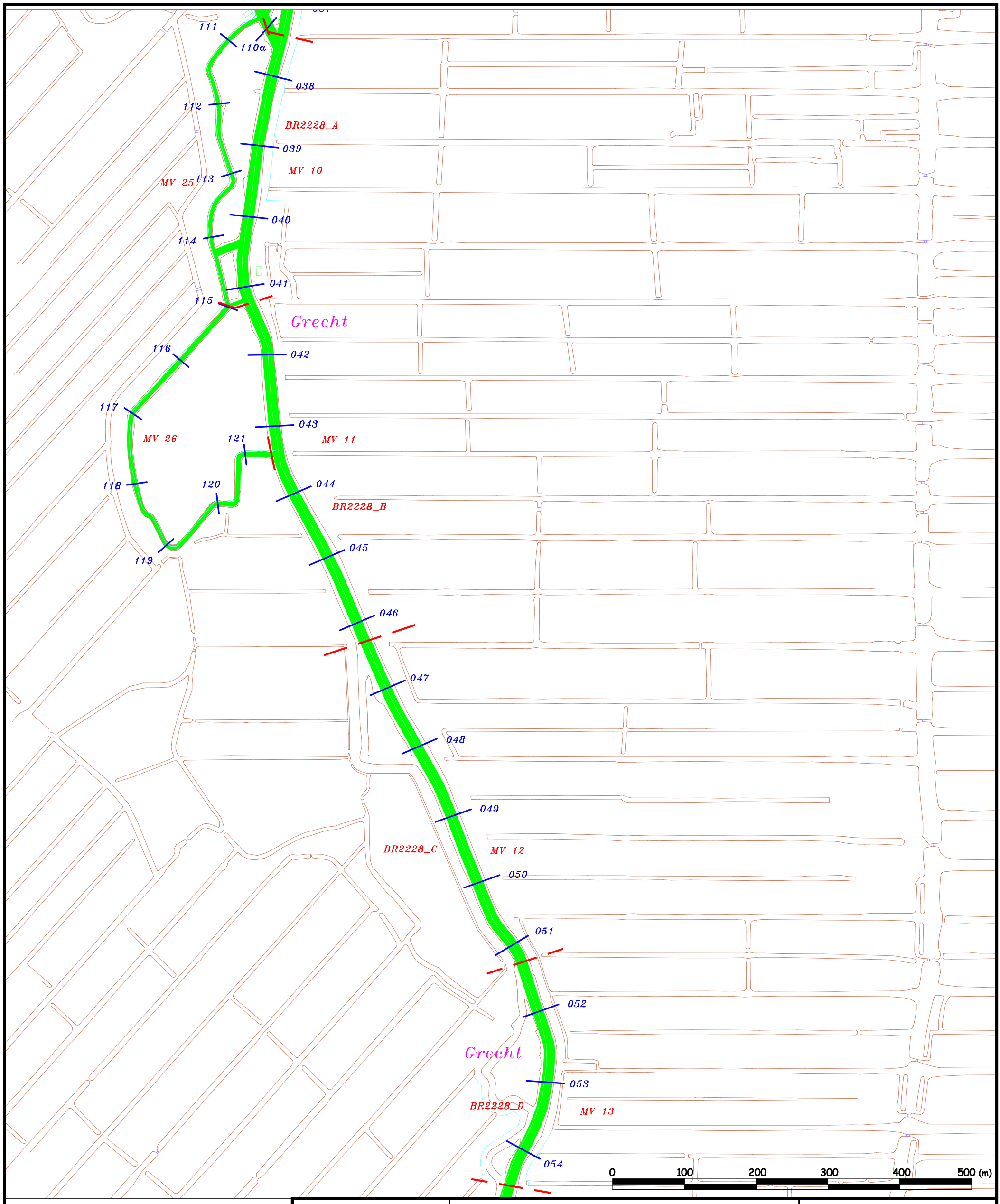
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-8
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

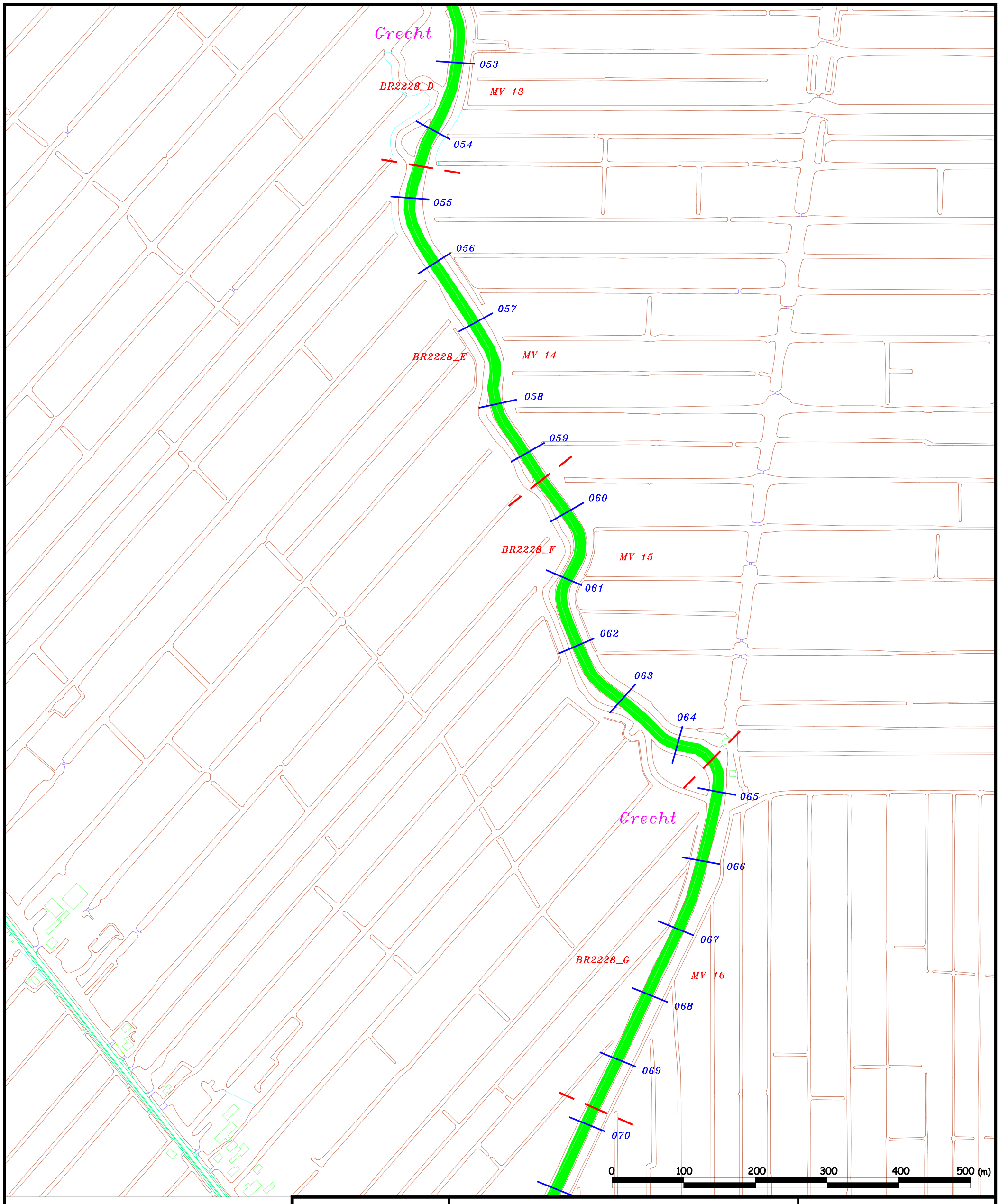
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-9
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

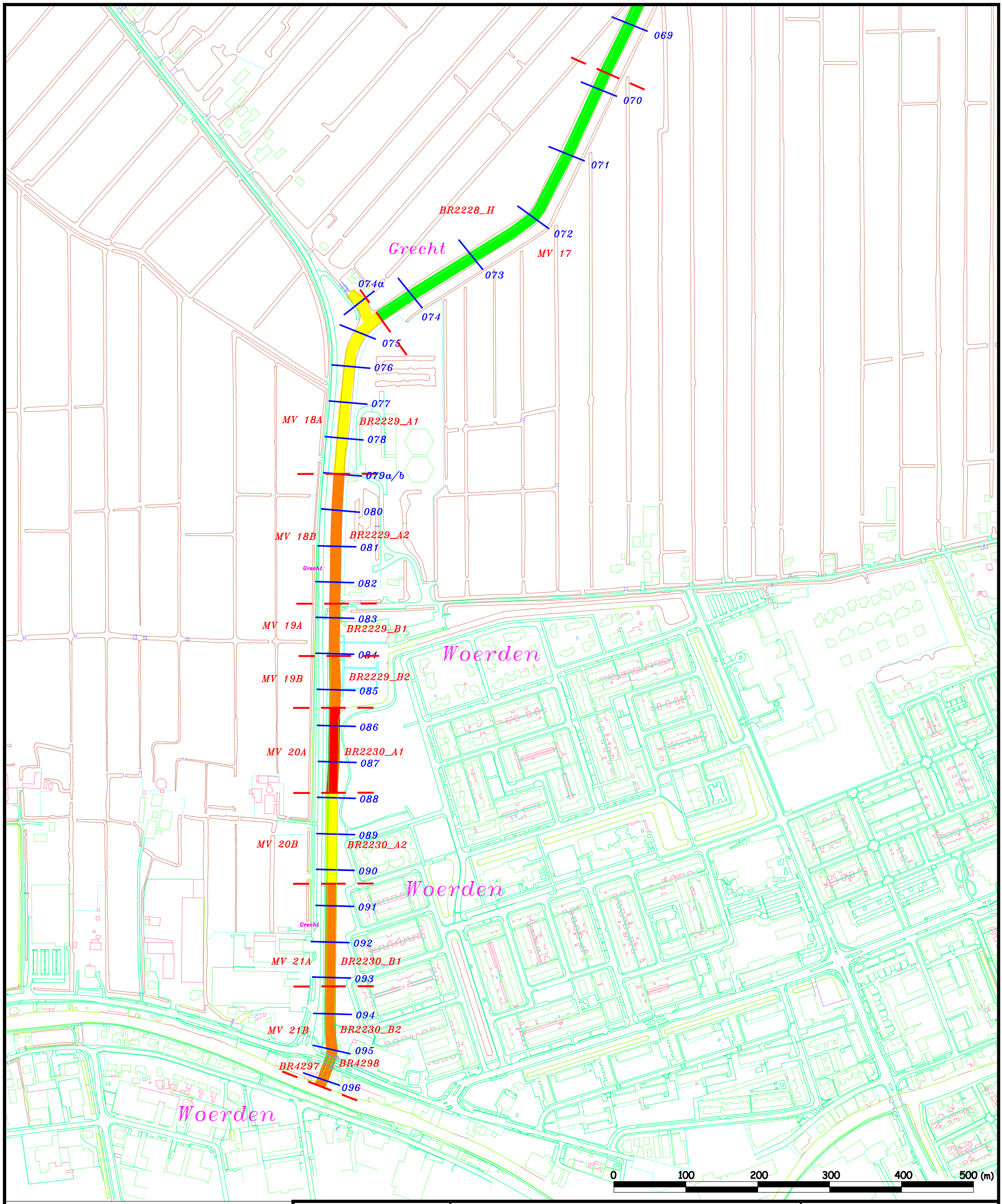
Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-10
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

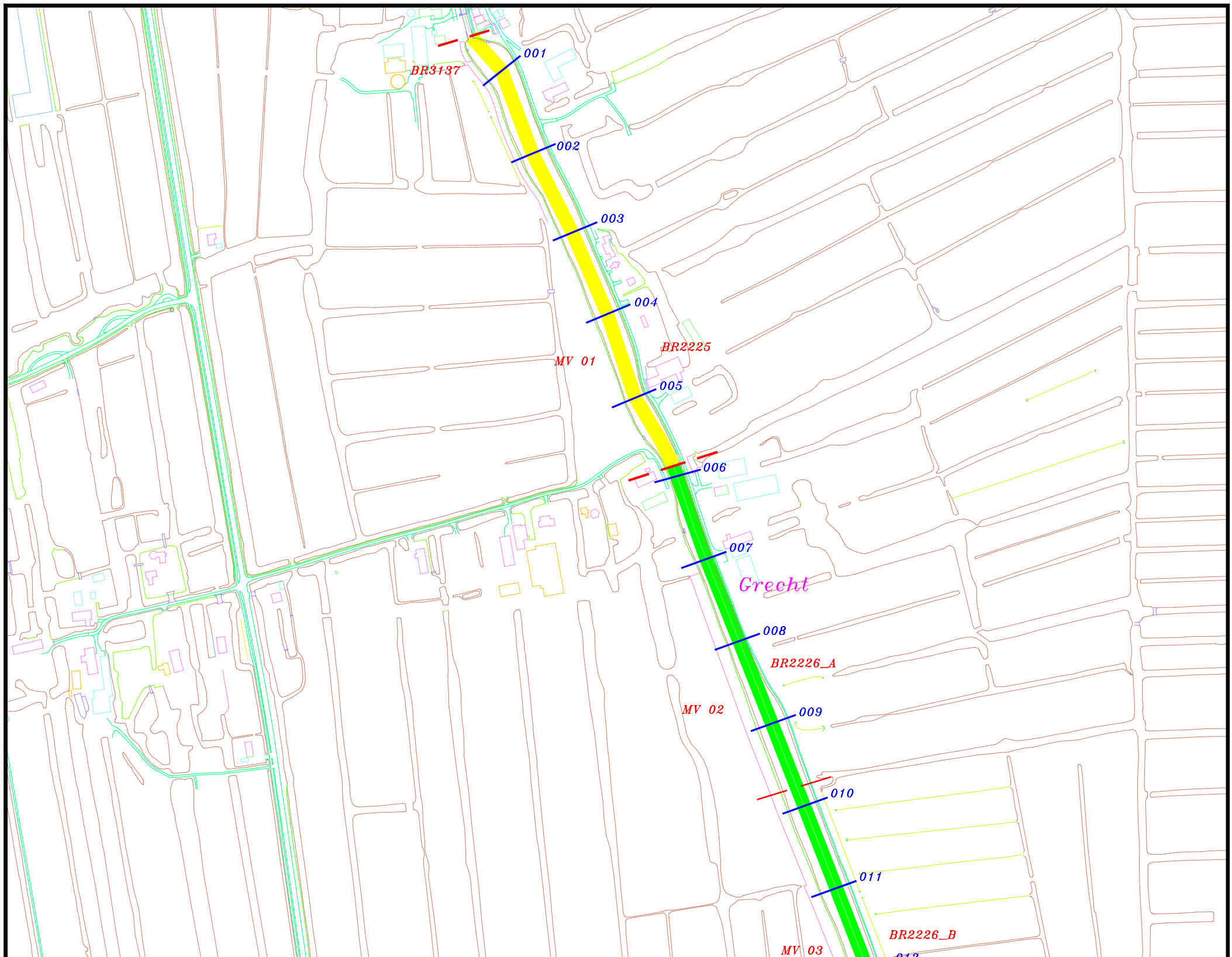
Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-11
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256


Grecht
Grecht
Grecht



LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

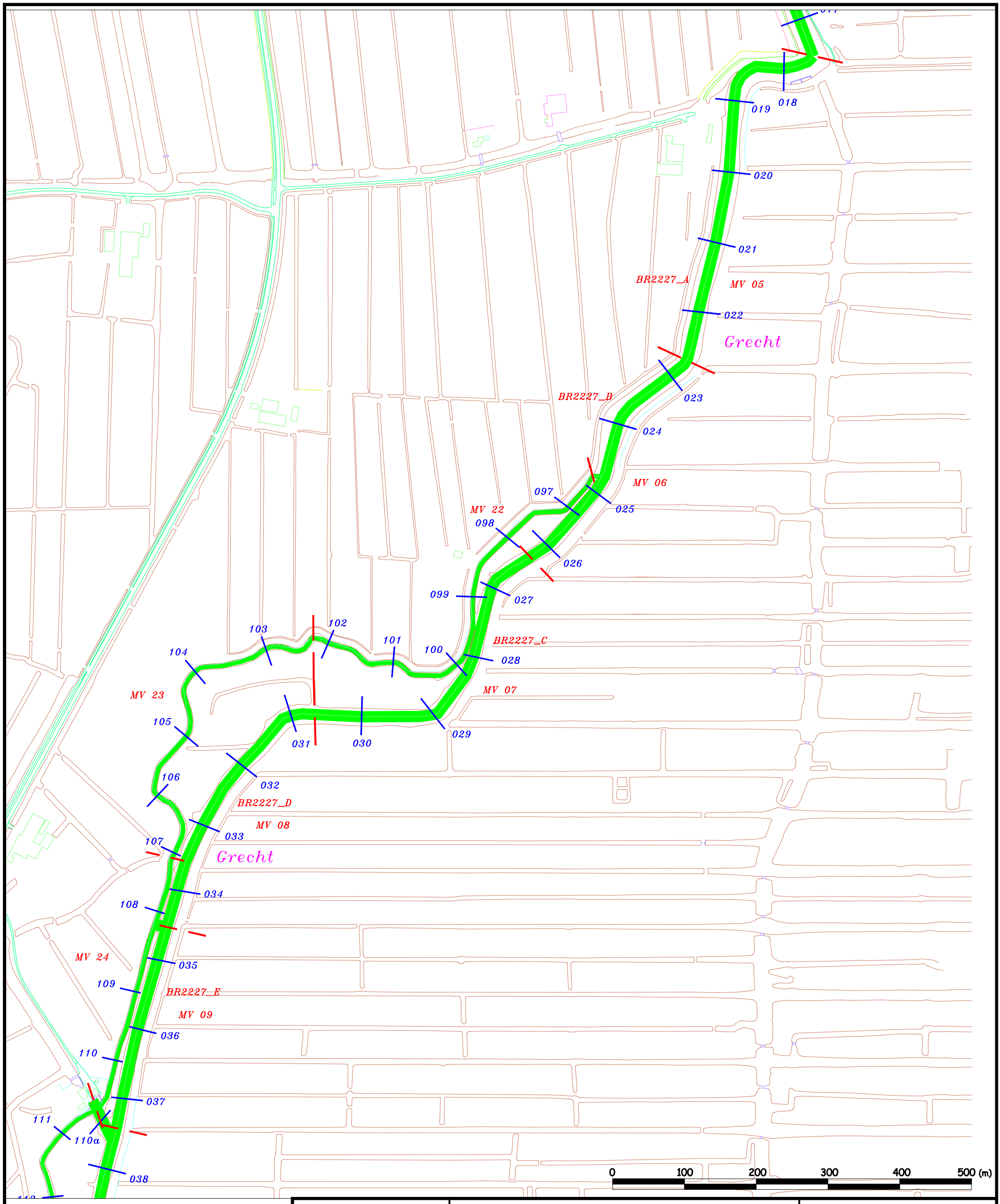
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-13
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

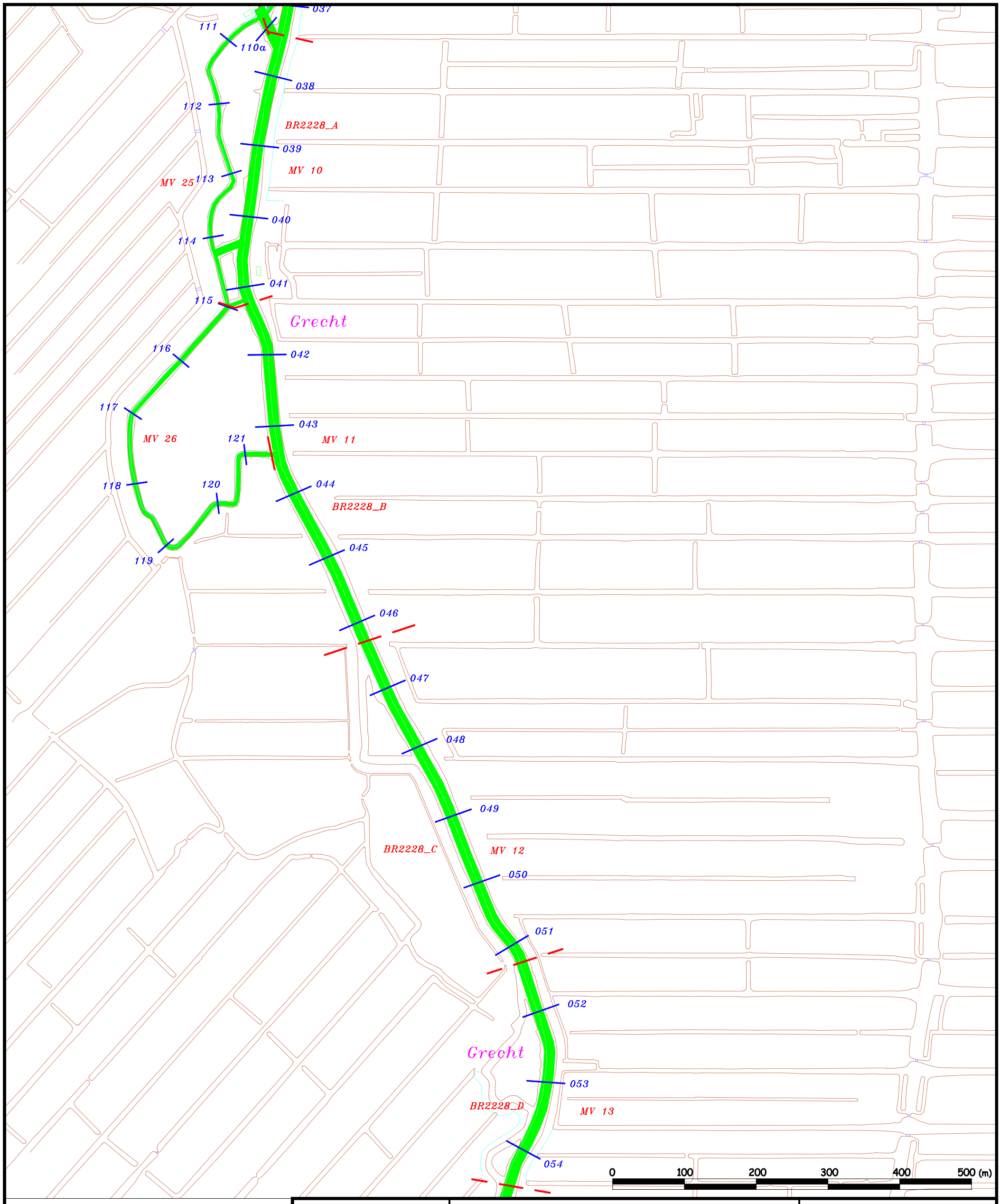
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-14
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

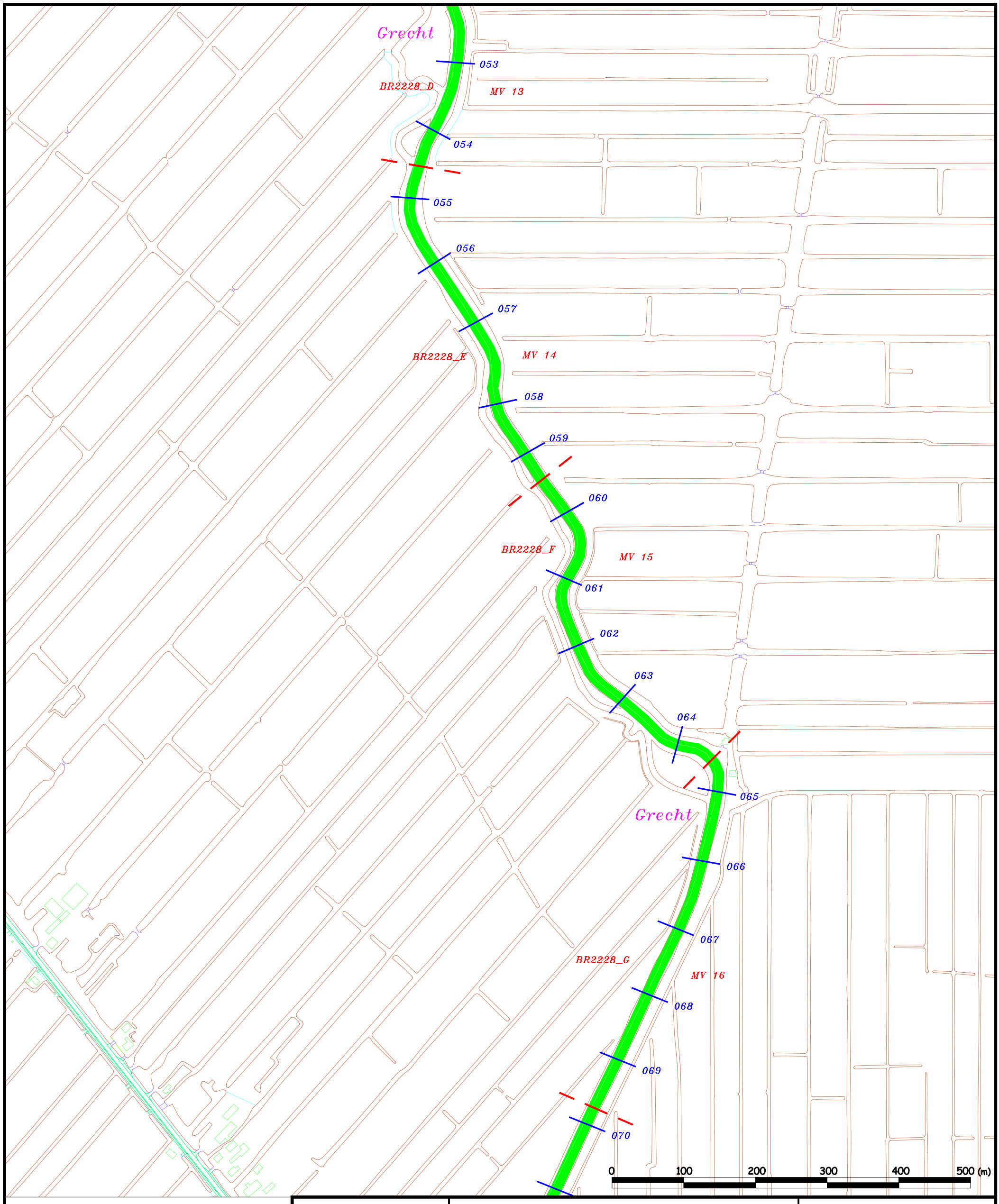
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-15
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

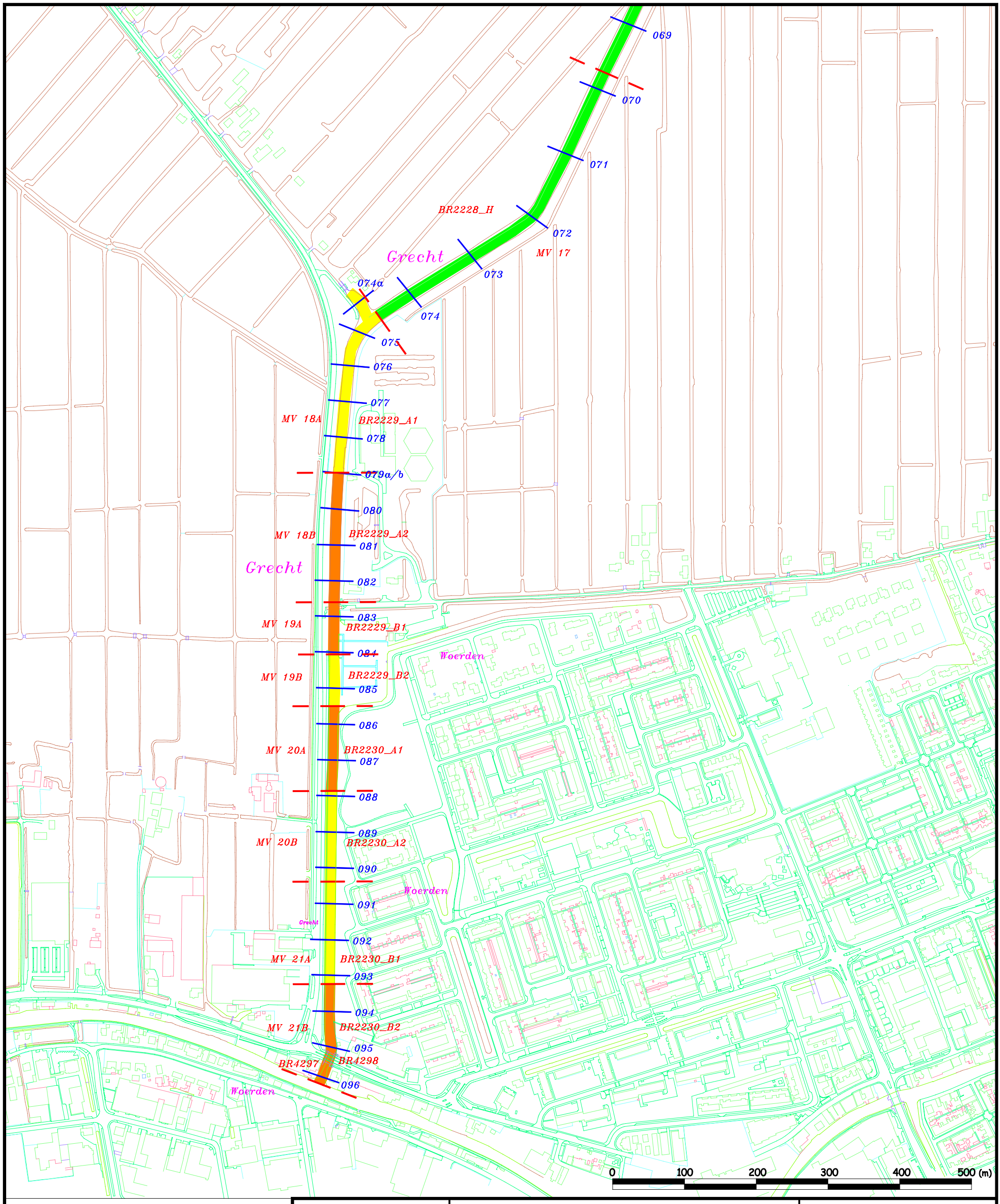
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-16
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

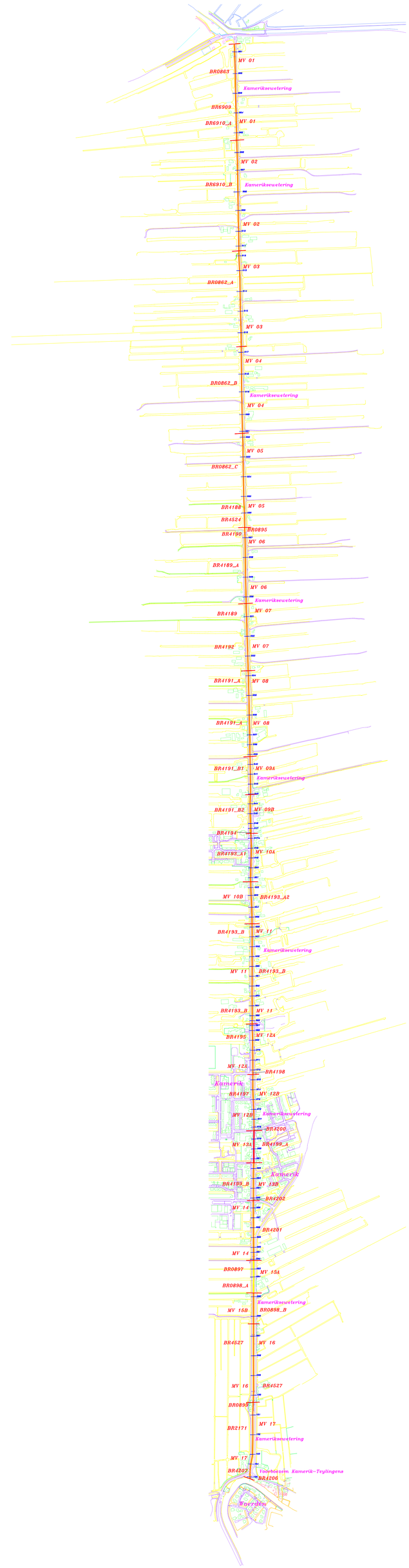
Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2A-17
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256

BIJLAGE 2B

SITUATIETEKENINGEN MET VAN MONSTERVAKKEN EN DWARSPROFIELEN IN HET HWS VAN DE KAMERIKSEWETERING



0 200 400 600 800 1000 (m)

LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

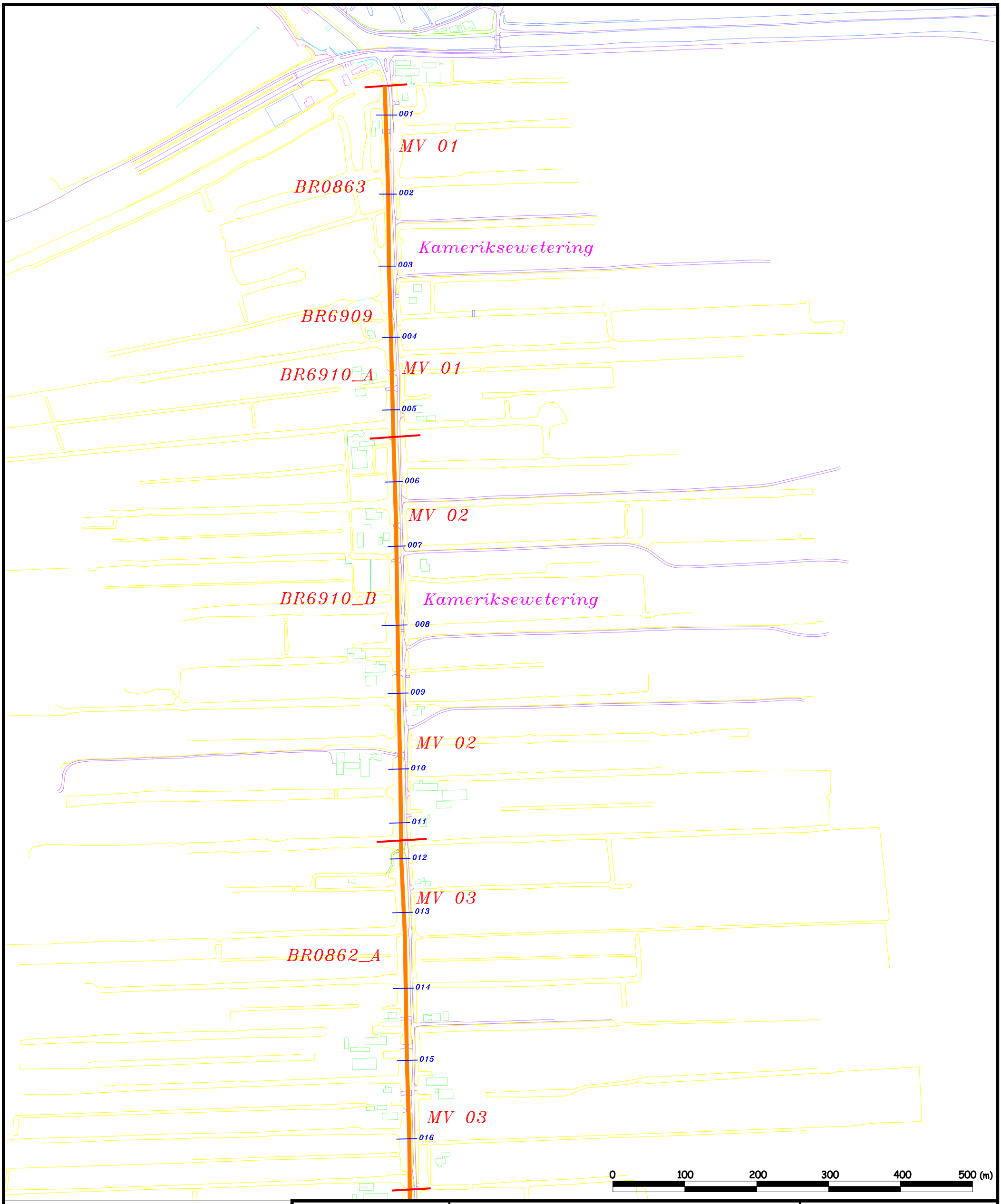
Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek
Kameriksewetering te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-0
Schaal :	1: 10.000
Formaat :	A0

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

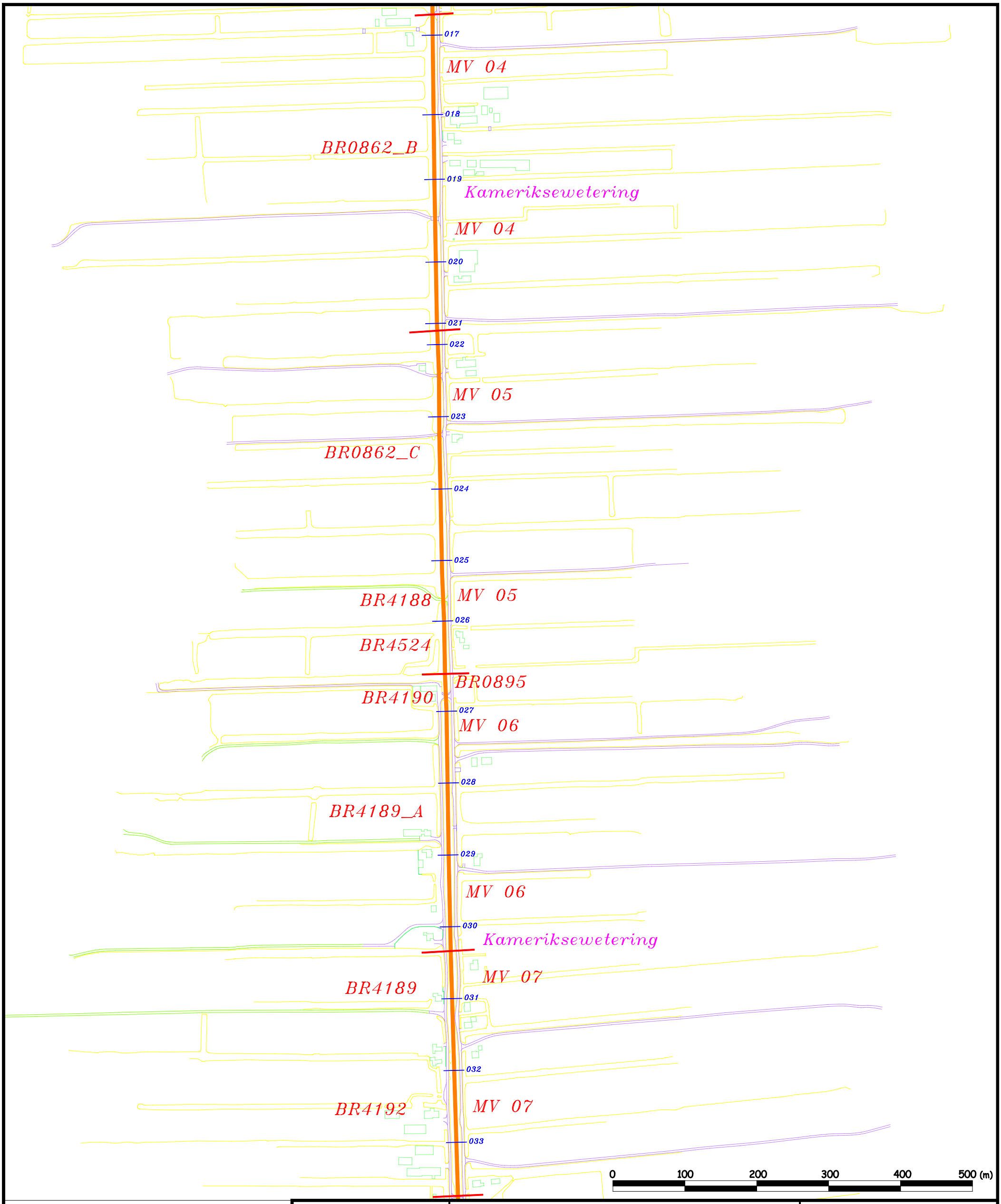
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek Kameriksewetering te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-1
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

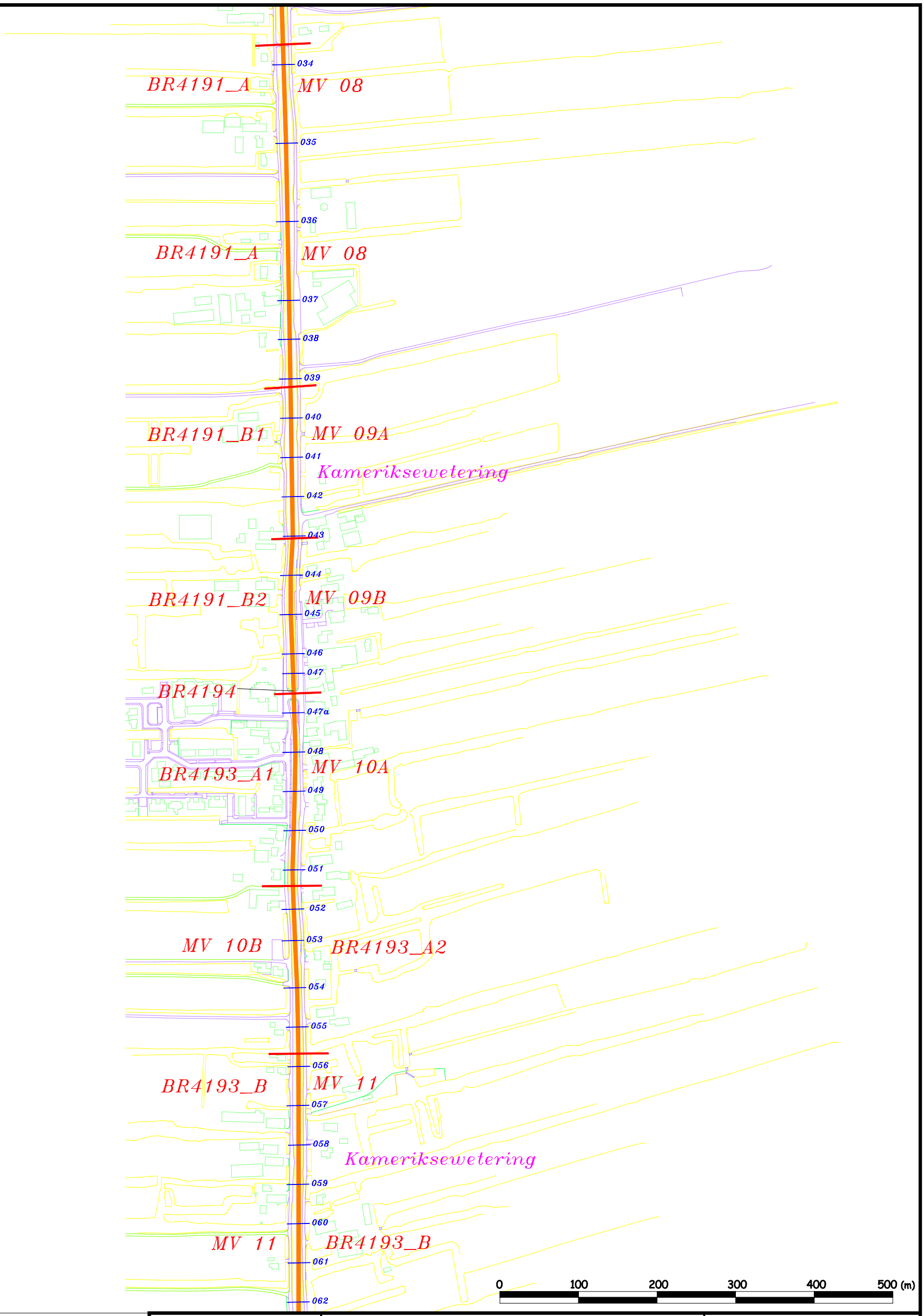
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek Kameriksewetering te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-2
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

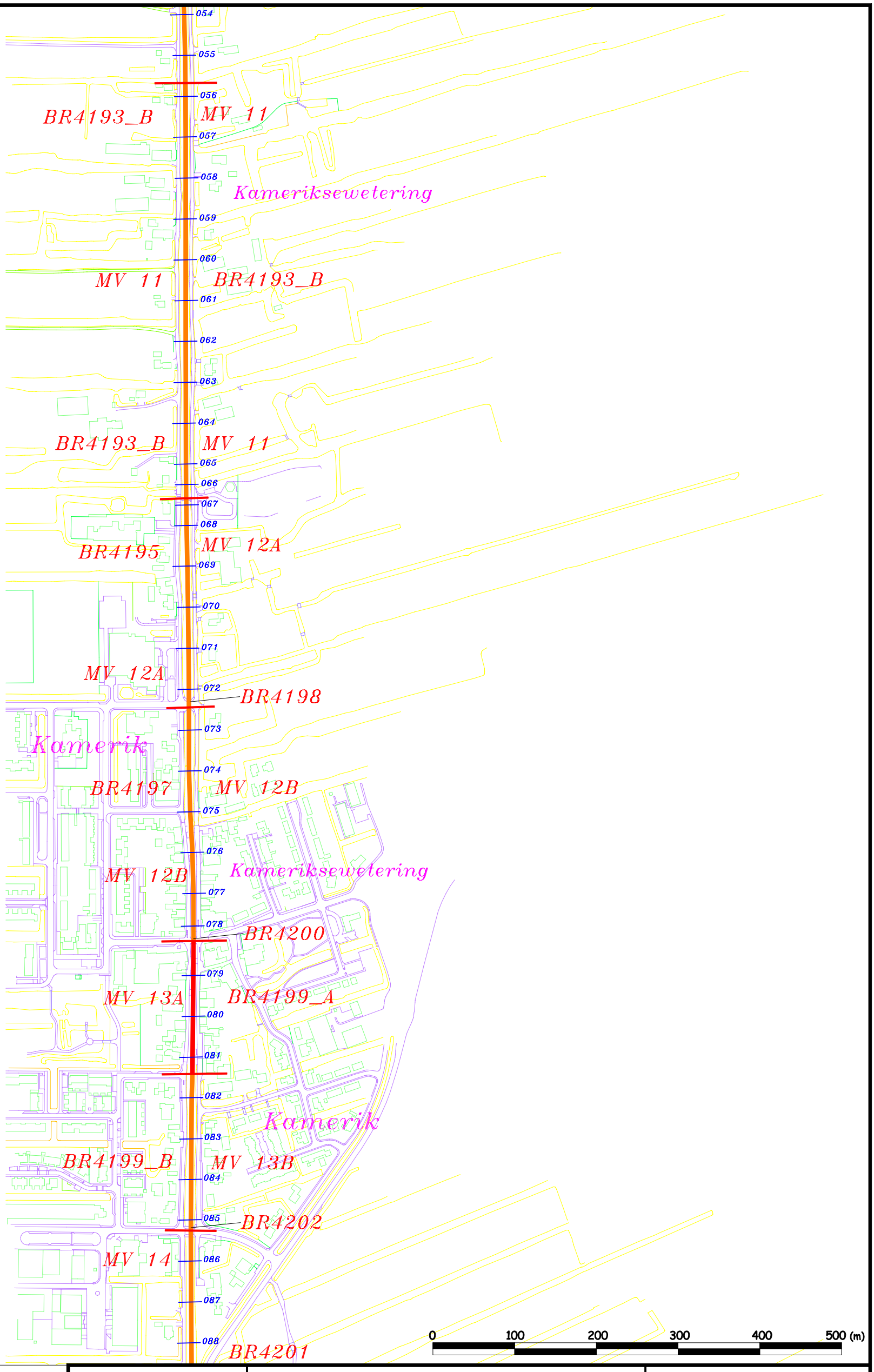
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek Kameriksewetering te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-3
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

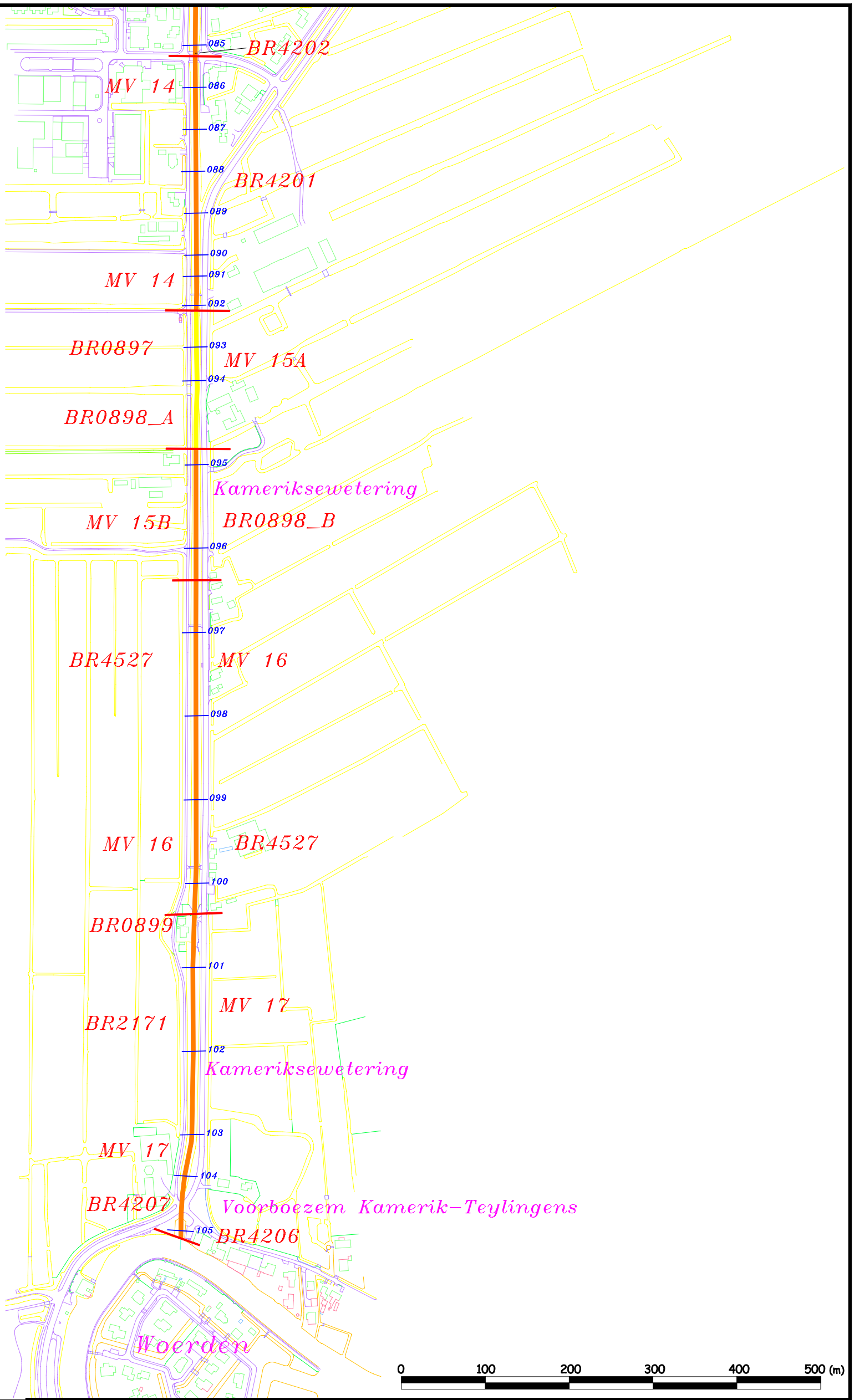
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek Kameriksewetering te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-4
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse Wonen
- Klasse Industrie
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

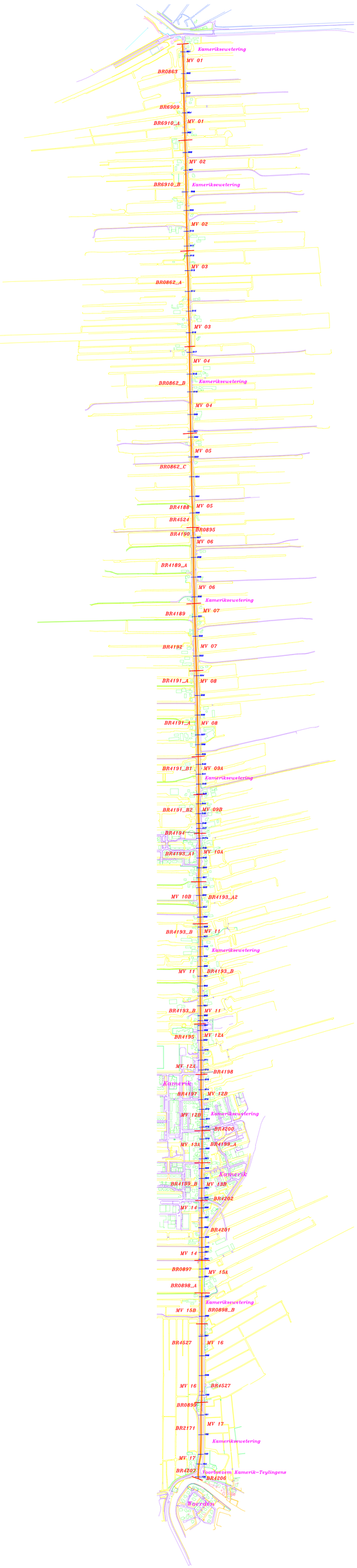
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek Kameriksewetering te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-5
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



0 200 400 600 800 1000 (m)

LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-6
Schaal :	1: 10.000
Formaat :	A0

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256

Kameriksewetering

001

MV 01

BR0863

002

003

BR6909

004

BR6910_A

MV 01

005

006

MV 02

007

BR6910_B

Kameriksewetering

008

009

MV 02

010

011

012

MV 03

013

BR0862_A

014

015

MV 03

016

017

0 100 200 300 400 500 (m)

LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Opdrachtgever

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnummer : **12-P-031**

Bijlage : **2B-7**

Projectnaam

Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

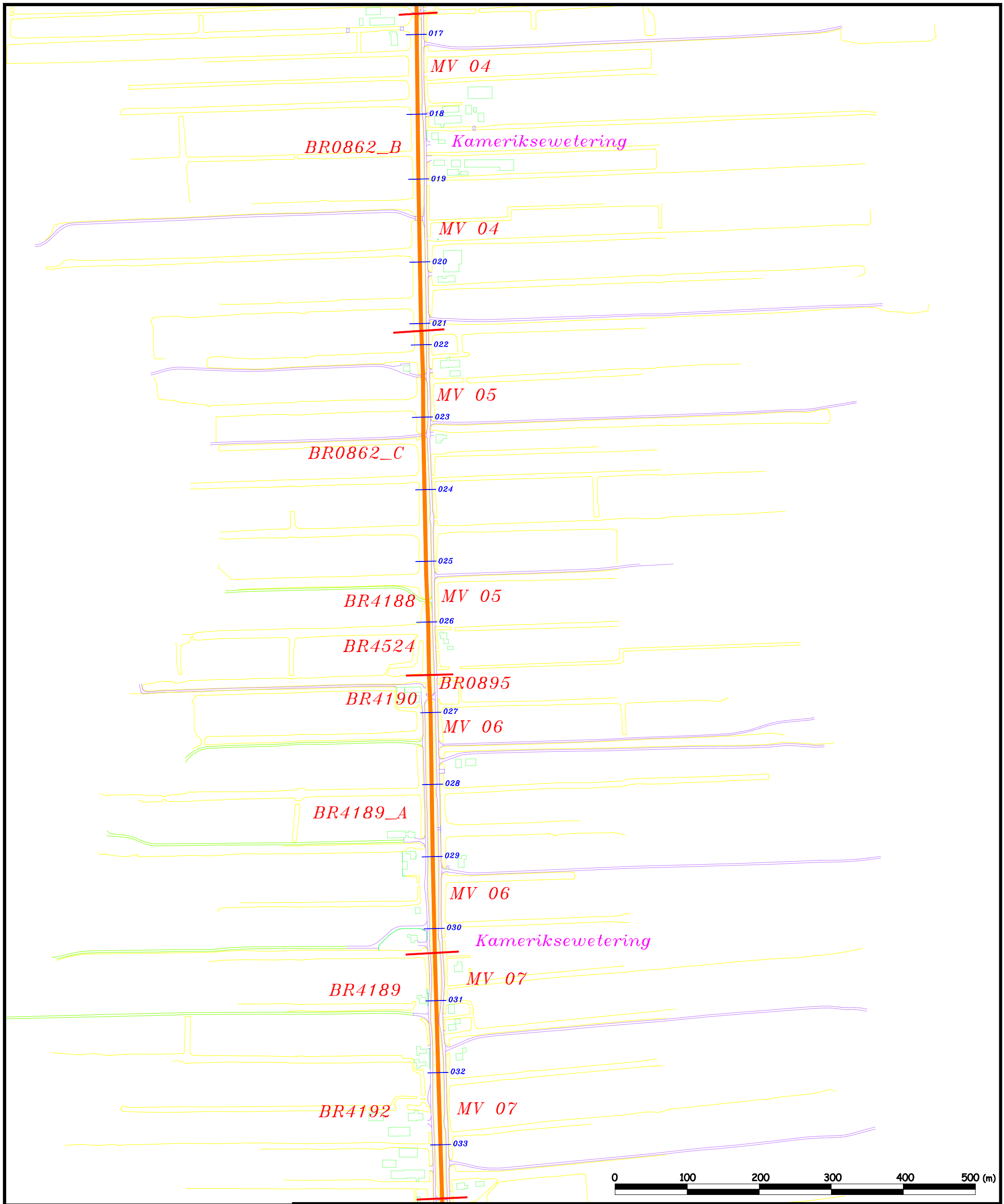
Schaal : **1: 5.000**

Formaat : **A3**

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

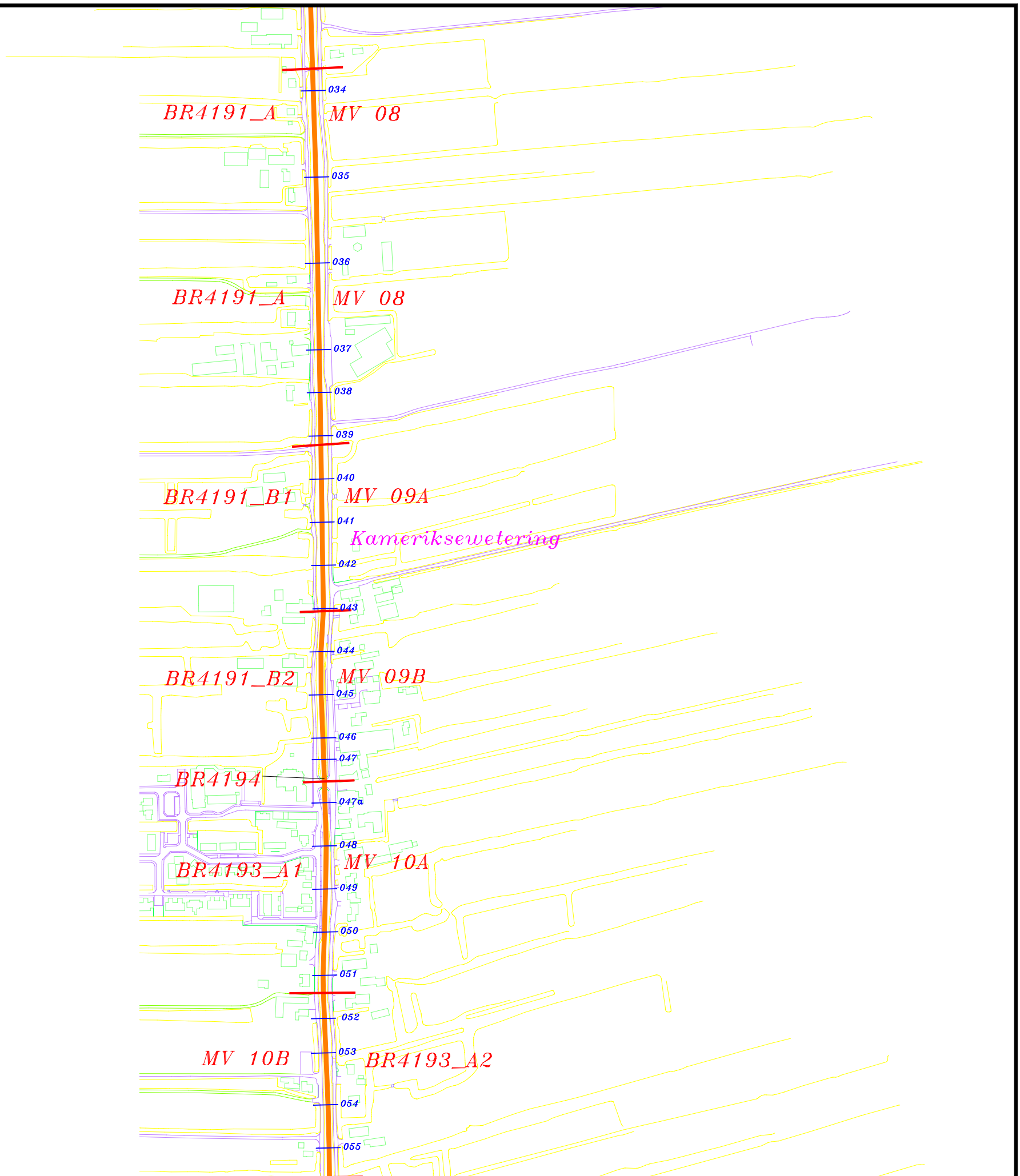
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-8
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

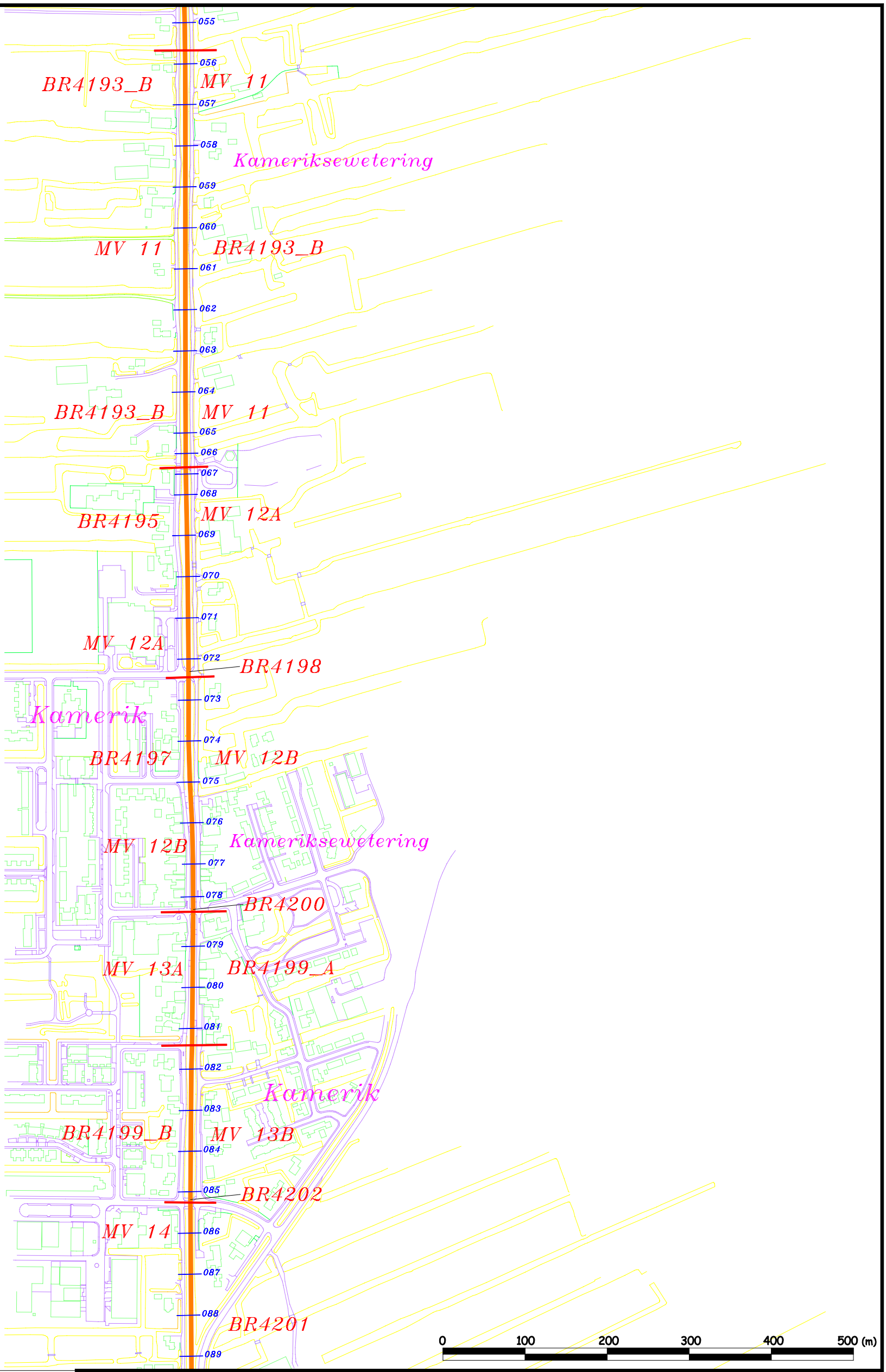
- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Opdrachtgever	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten
Projectnaam	Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik
Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-9
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3
Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

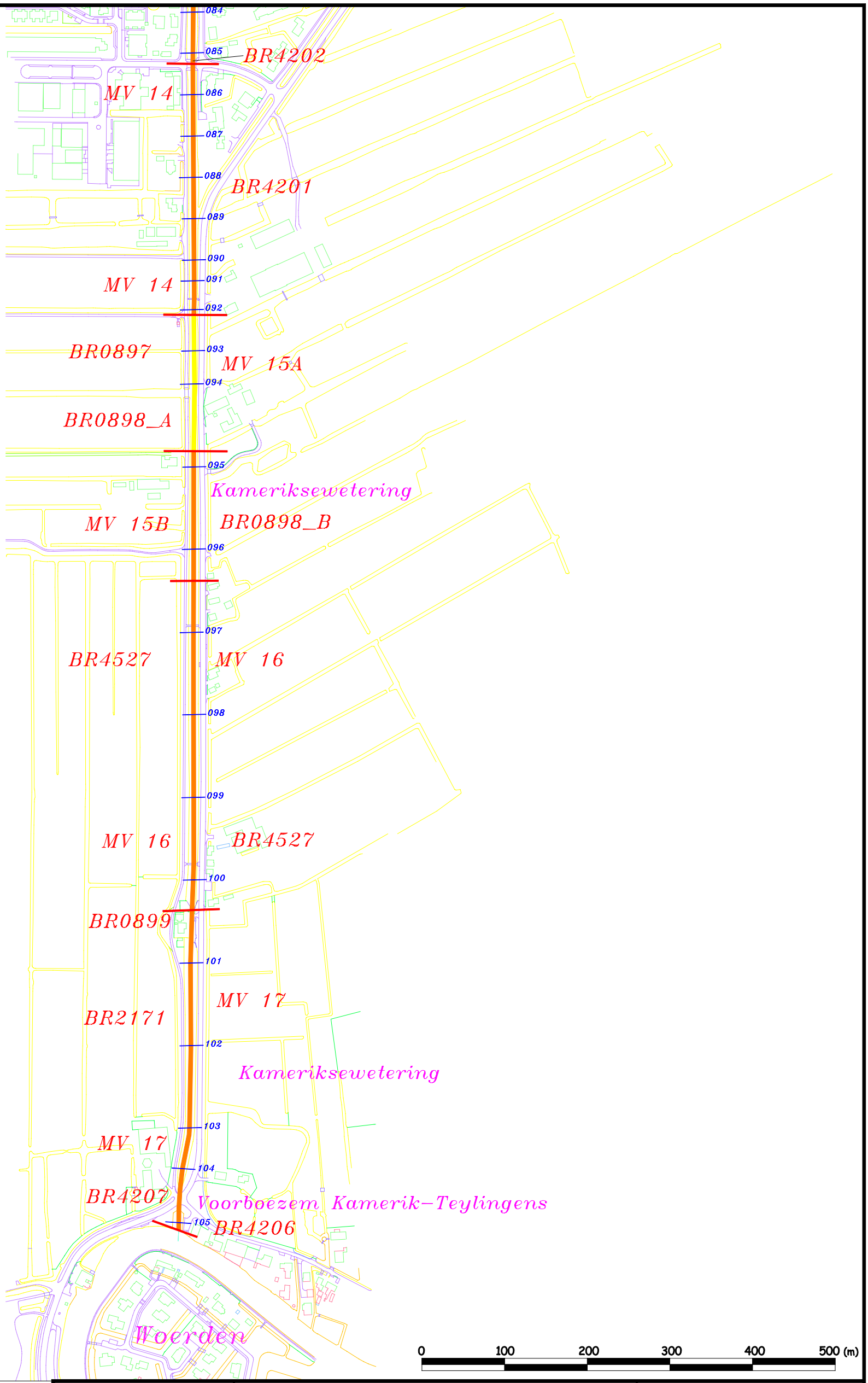
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten
Projectnaam	Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-10
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Achtergrondwaarde
- Klasse A
- Klasse B
- Klasse Niet Toepasbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

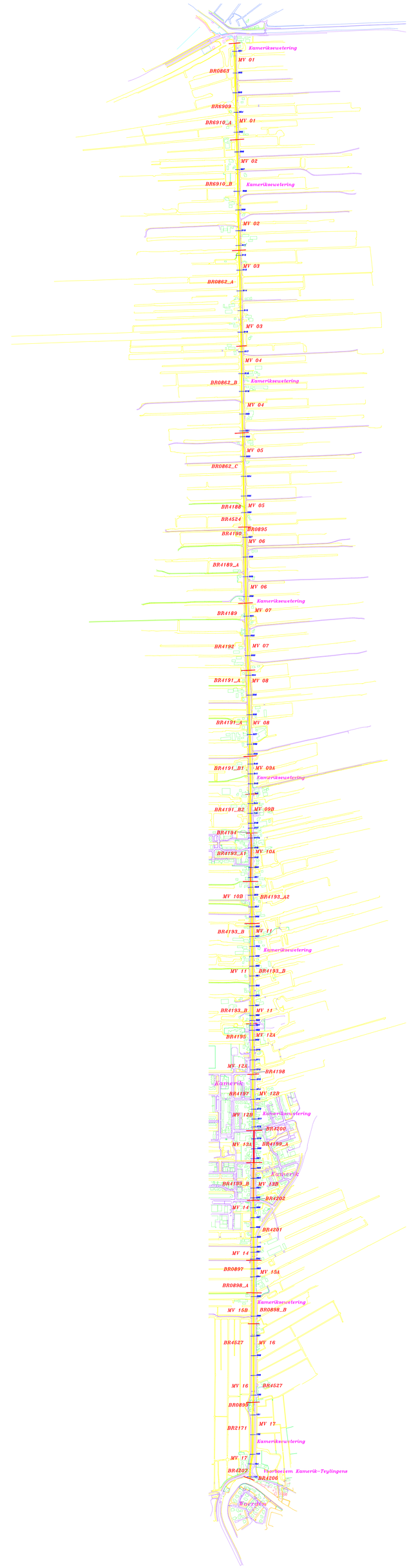
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-11
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



0 200 400 600 800 1000 (m)

LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnummer : 12-P-031
Bijlage : 2B-12
Schaal : 1: 10.000
Formaat : A0

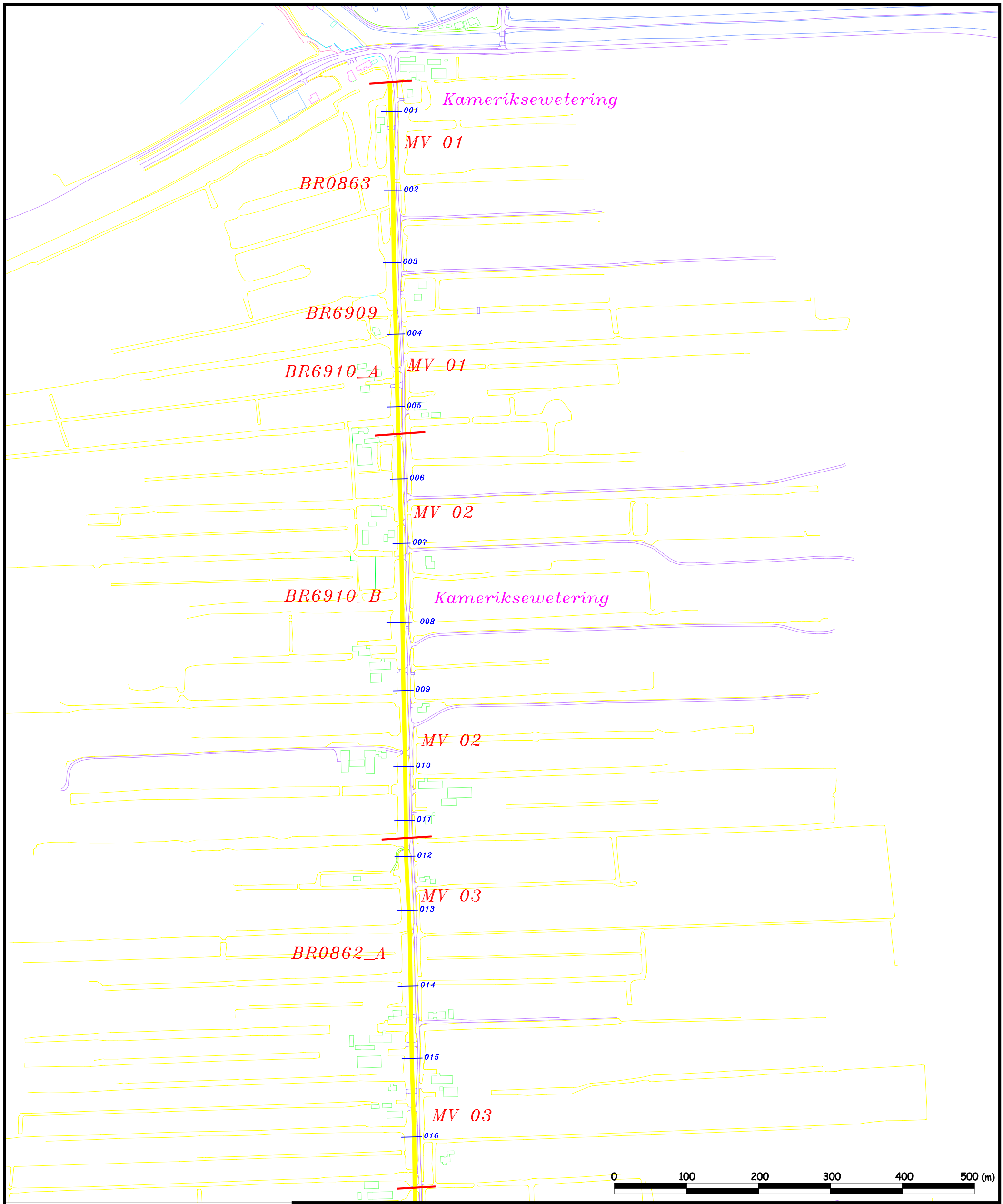
Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Versie 1

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

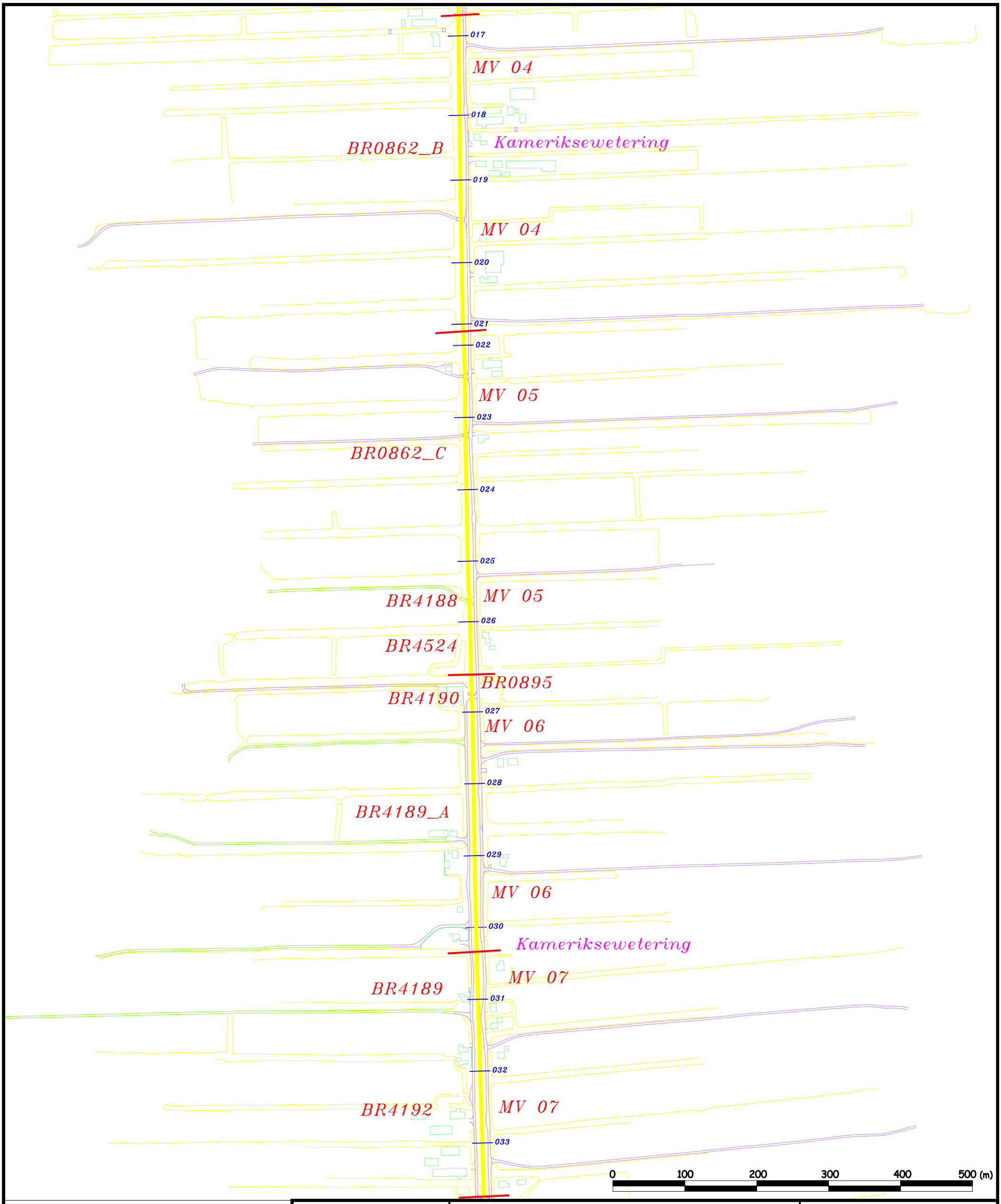
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-13
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

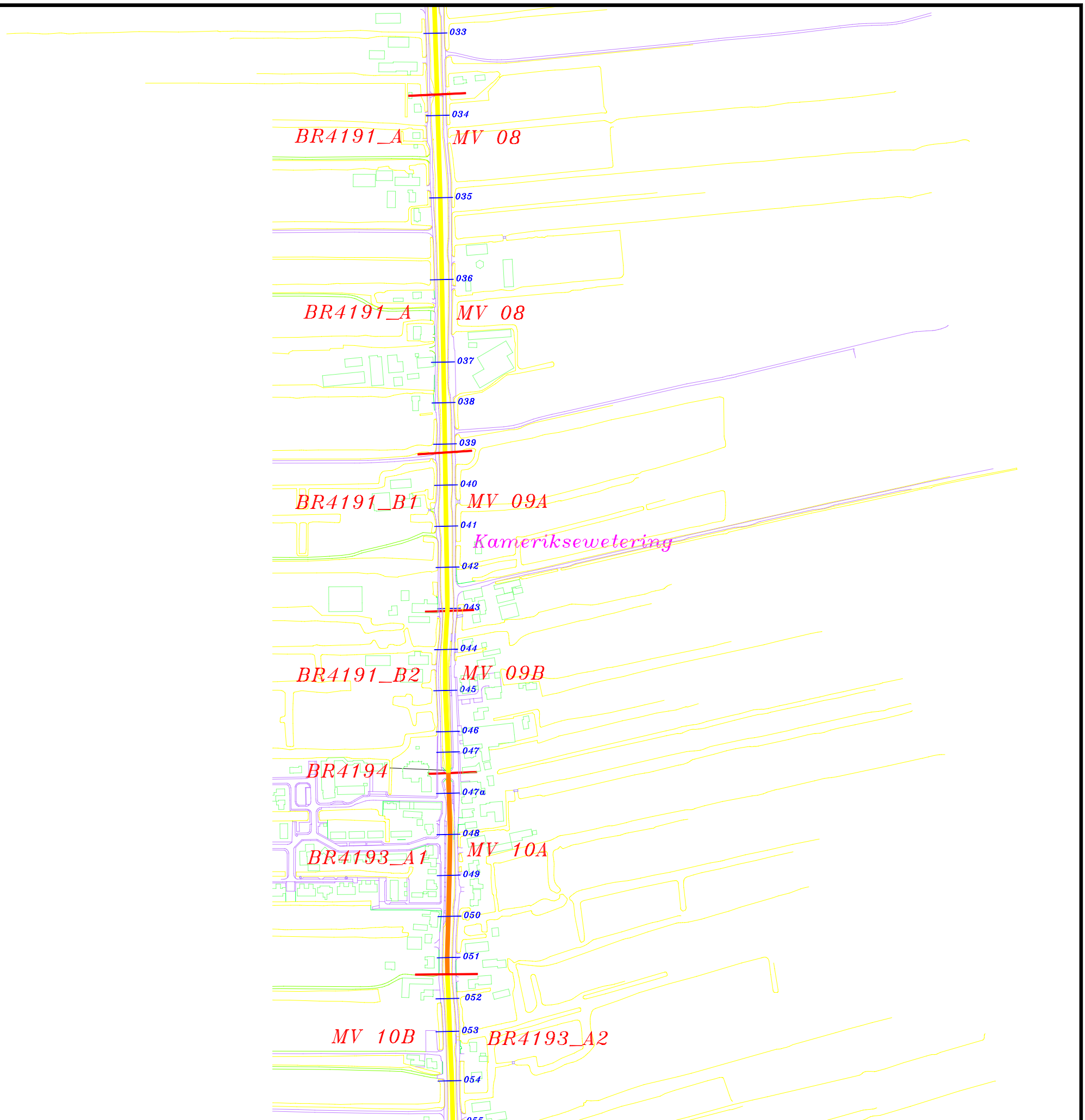
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-14
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

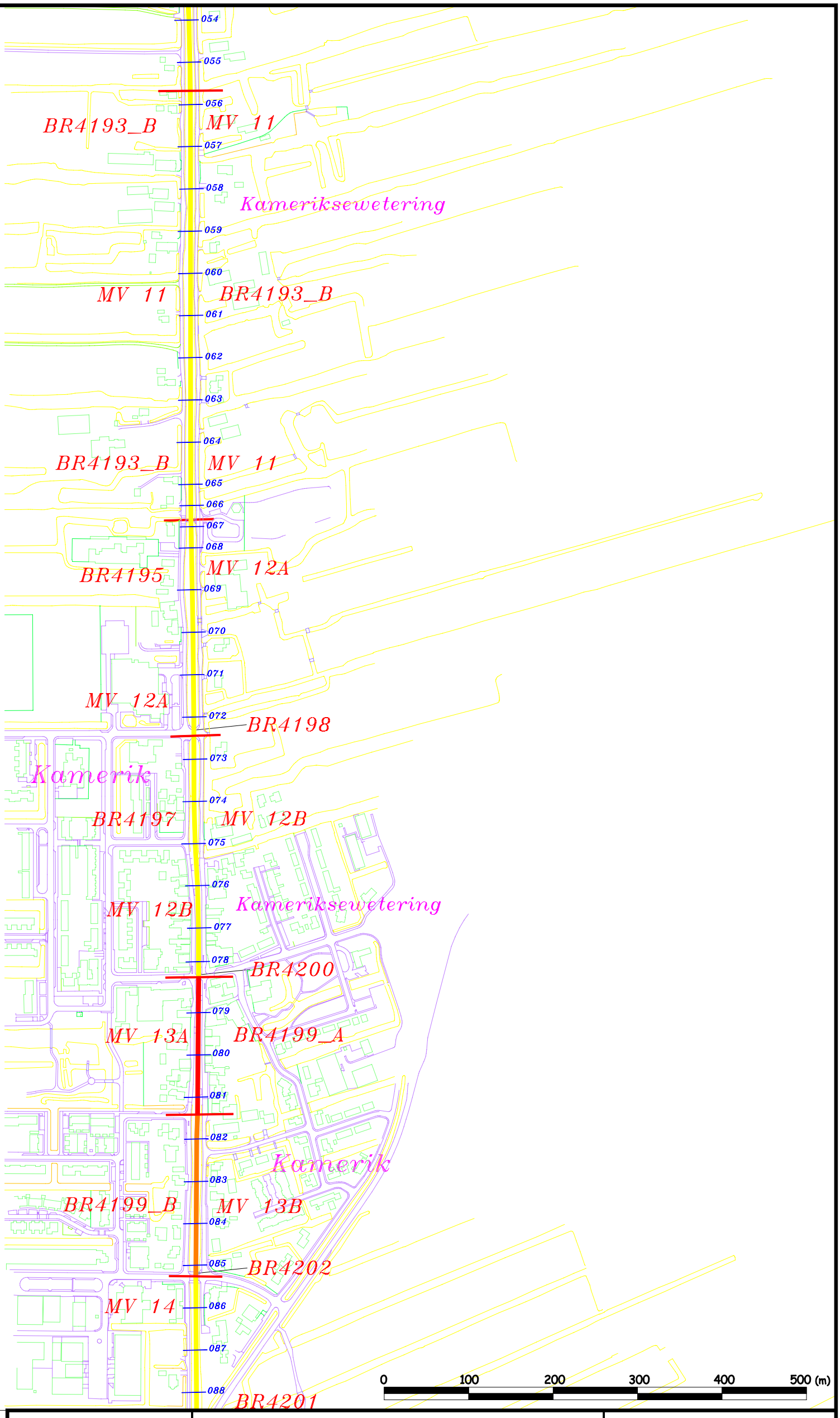
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-15
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

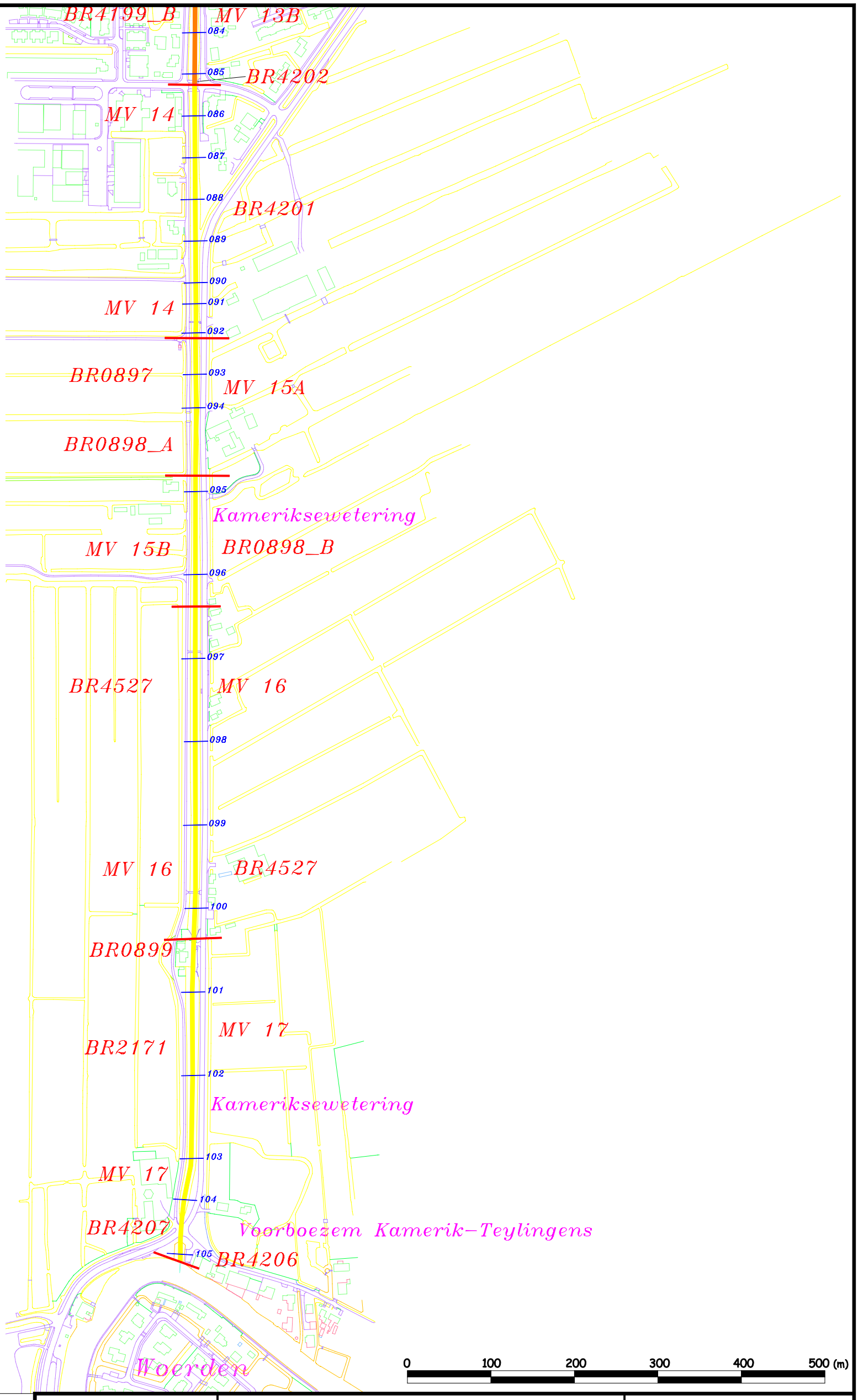
Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-16
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256



LEGENDA

- Klasse Vrij Verspreidbaar
- Klasse Verspreidbaar
- Klasse Niet Verspreidbaar
- Klasse Nooit Verspreidbaar

N

Versie	1
Get.	JJvB
Ged.	
Datum	febr '12

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden te Houten

Projectnaam
Verkennend en nader waterbodemonderzoek De Grecht te Woerden en Kamerik

Projectnummer :	12-P-031
Bijlage :	2B-17
Schaal :	1: 5.000
Formaat :	A3

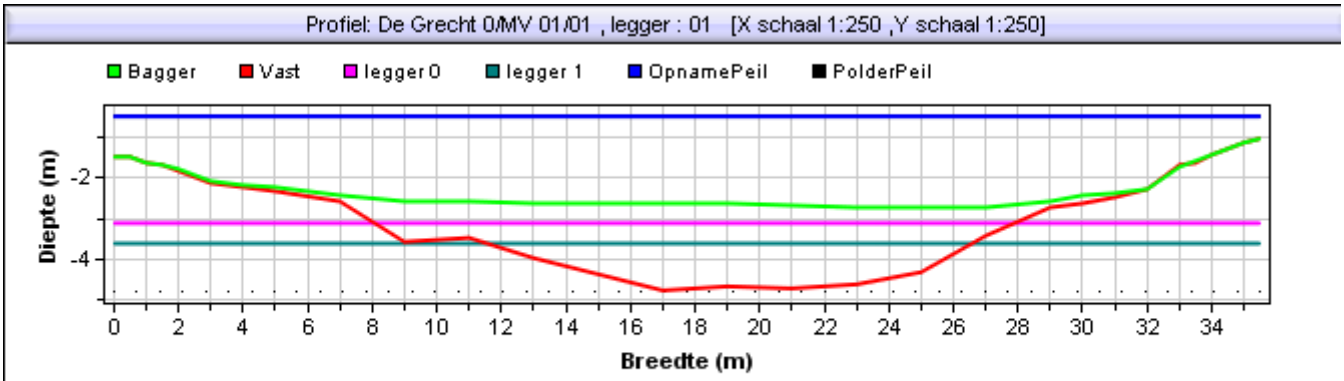
Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van monstervakken en dwarsprofielen

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256

BIJLAGE 3A

GETEKENDE DWARSPROFIELEN VAN HET HWS DE GRECHT

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 01 / 01 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

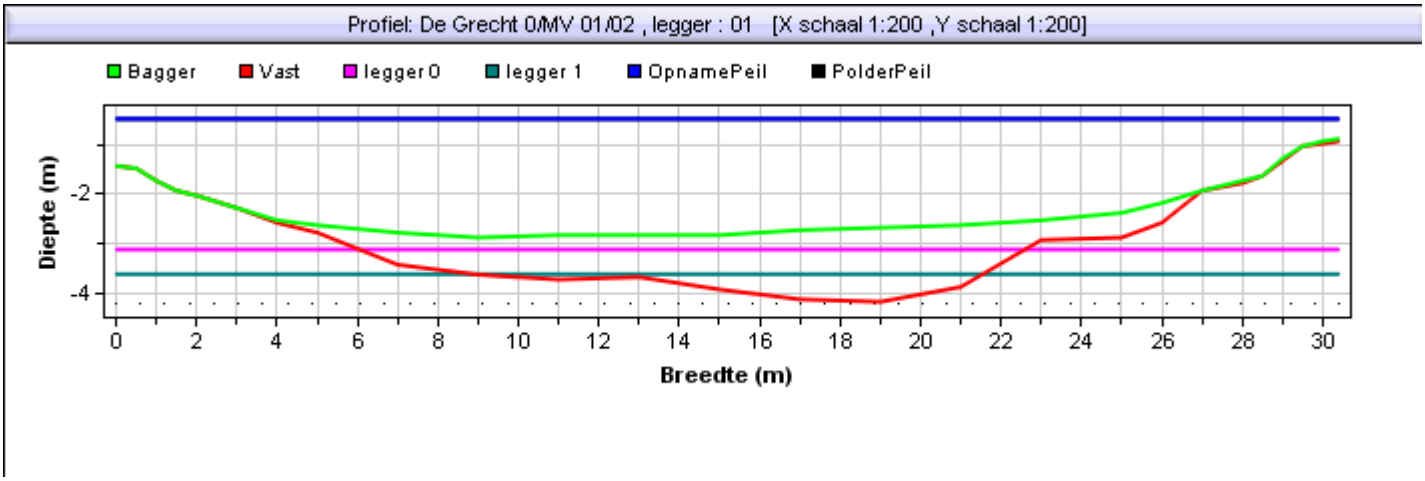


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,25
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	67,85
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	72,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,04
Bagger [m2] ([m3])	32,04(3204)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,86 (1086)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	15,05 (1505)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	93,76

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	19,95 (1995)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	23,71 (2371)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-9,09 (-909,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 01 / 02 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

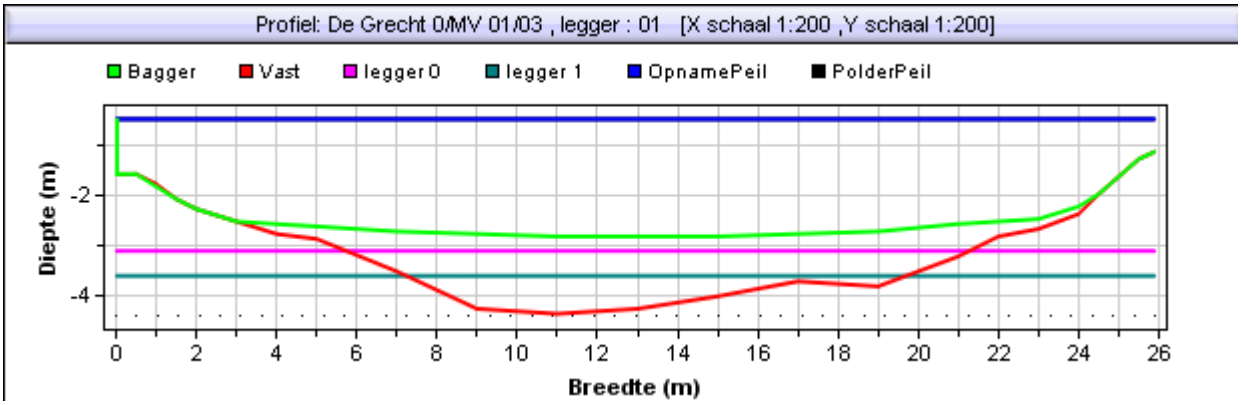


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,40
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	59,59
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	96,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	3,27
Bagger [m2] ([m3])	19,12(1912)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,18 (818,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	12,49 (1249)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	80,26

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	15,68 (1568)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	20,18 (2018)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-7,50 (-750,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 01 / 03 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

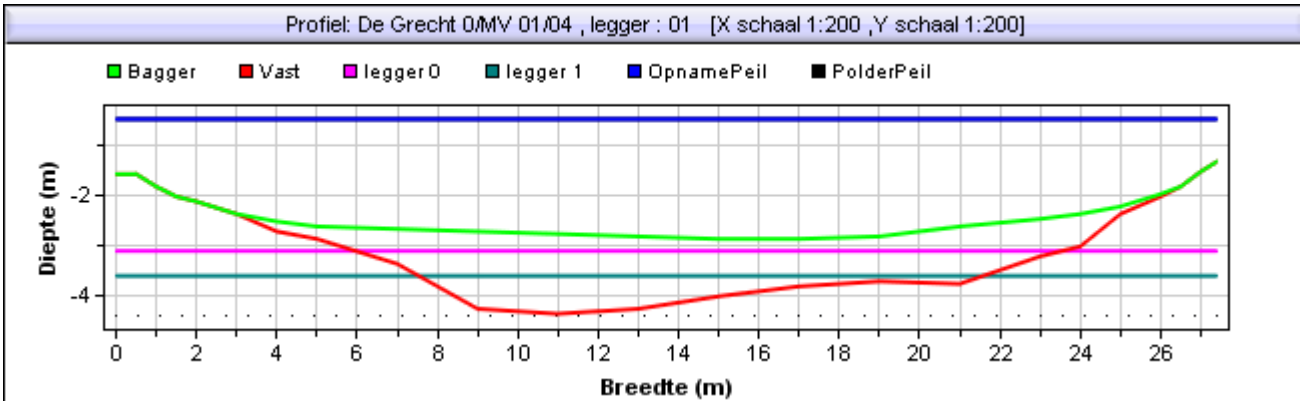


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,35
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	53,65
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	92,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,13
Bagger [m2] ([m3])	19,27(1927)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,84 (684,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,17 (817,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	68,66

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	13,85 (1385)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,11 (1411)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-7,01 (-701,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 01 / 04 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

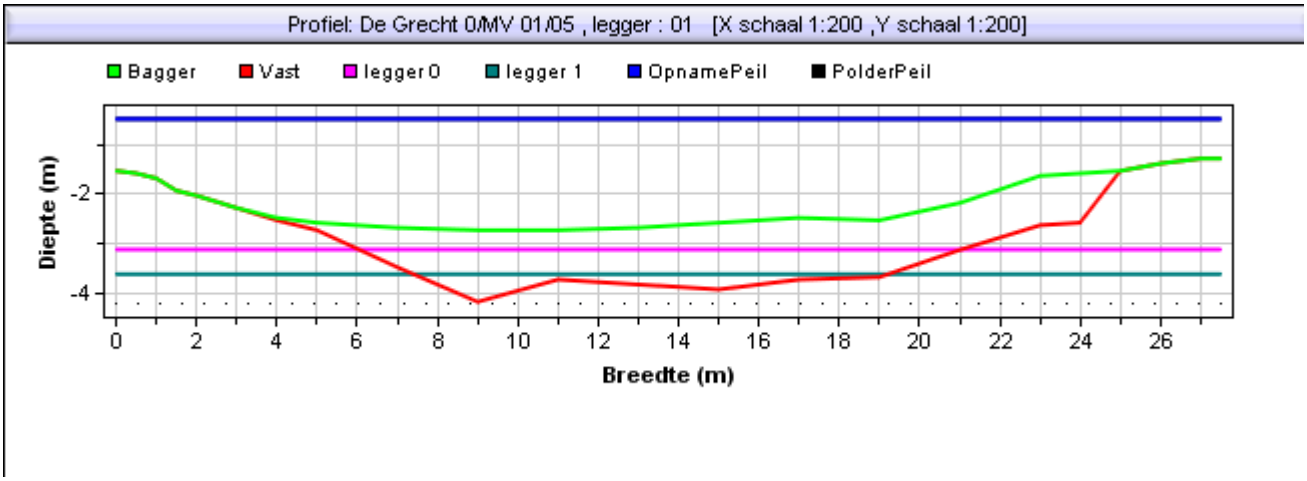


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,40
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	56,58
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	94,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,73
Bagger [m2] ([m3])	21,45(2145)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,96 (796,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,79 (779,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	72,33

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	15,79 (1579)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	13,67 (1367)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-7,83 (-783,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 01 / 05 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

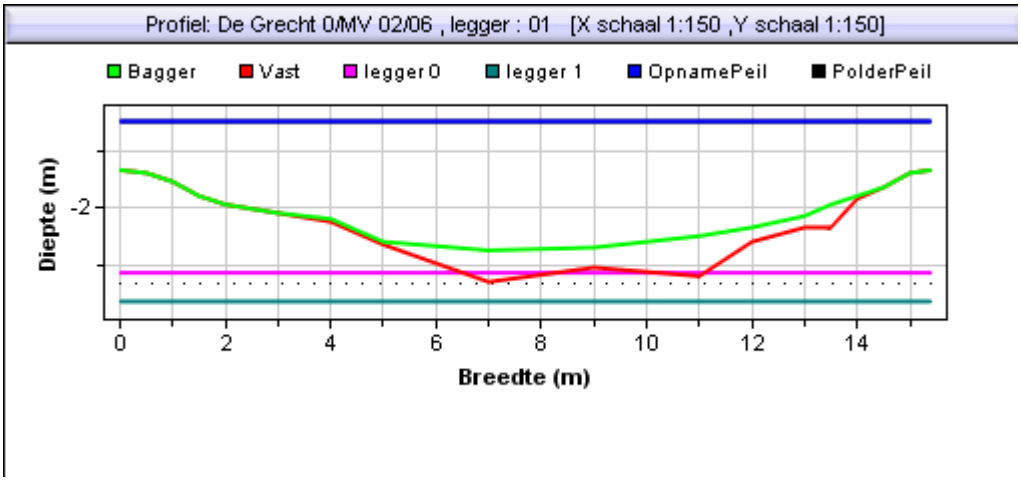


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,25
Bepalende Lengte van profiel [m]	138
Nat profiel bestaand [m2]	49,32
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	82,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,63
Bagger [m2] ([m3])	20,97(2894)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,72 (1617)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,56 (1595)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	72,60

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	18,43 (2543)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	18,60 (2567)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-6,71 (-925,98)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 02 / 06 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

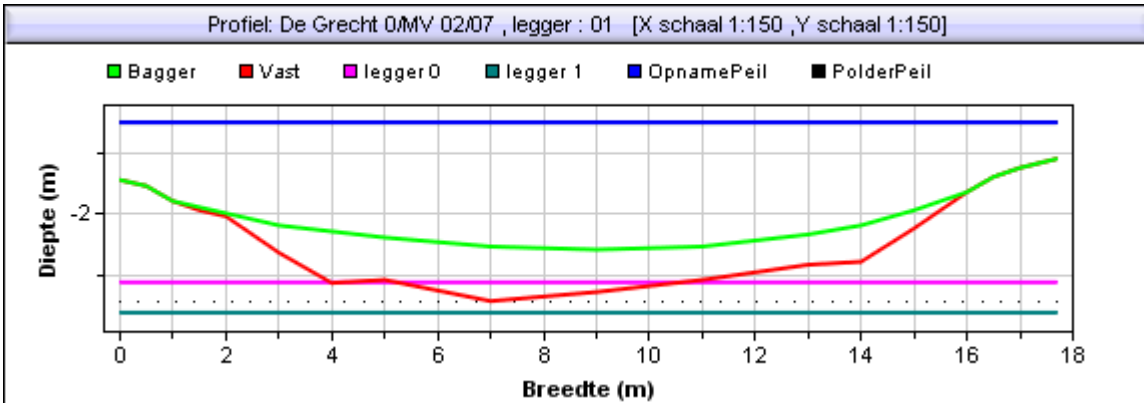


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,25
Bepalende Lengte van profiel [m]	62
Nat profiel bestaand [m2]	26,89
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	71,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,01
Bagger [m2] ([m3])	3,60(223,20)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,43 (212,66)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,34 (641,08)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	40,66

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,60 (223,20)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	17,87 (1108)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,17 (-10,54)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 02 / 07 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

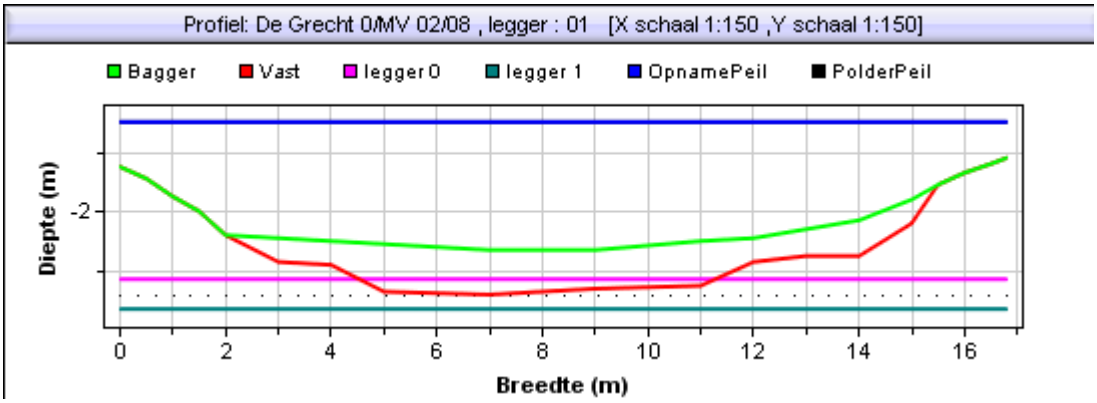


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	29,89
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	72,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	8,36(836,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,48 (748,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	9,35 (935,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	46,72

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,36 (836,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	17,33 (1733)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,88 (-88,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 02 / 08 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

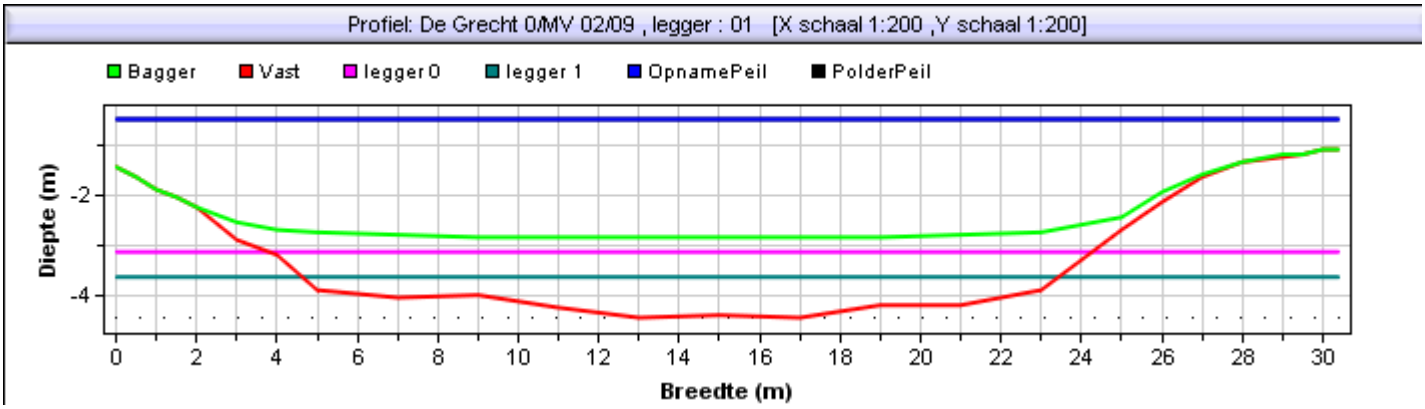


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,15
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	29,78
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	74,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,01
Bagger [m2] ([m3])	7,67(767,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,45 (645,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,12 (812,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	44,35

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,67 (767,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	15,30 (1530)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,22 (-122,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 02 / 09 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

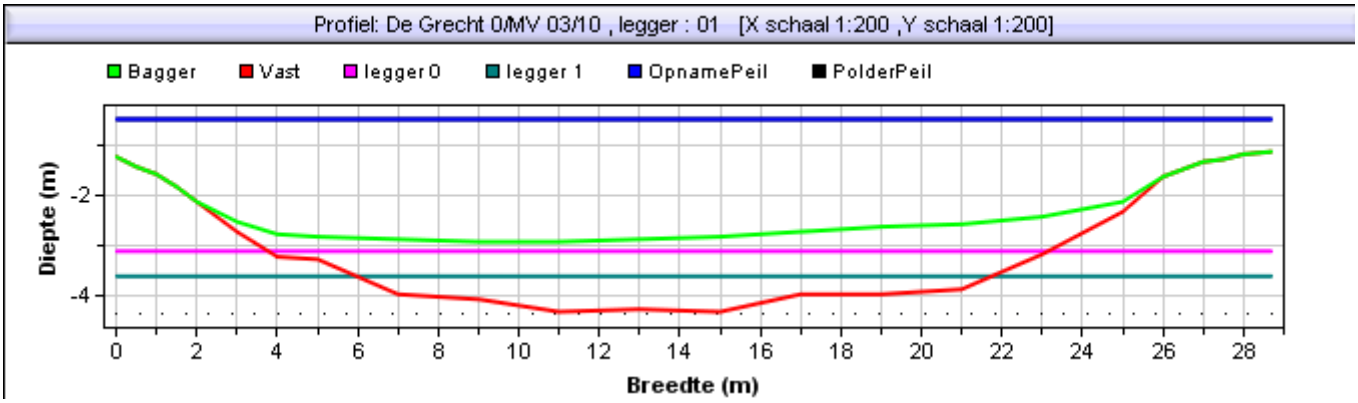


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,35
Bepalende Lengte van profiel [m]	127,5
Nat profiel bestaand [m2]	60,72
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	119,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	12,54
Bagger [m2] ([m3])	28,13(3587)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,96 (1015)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,58 (1476)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	80,26

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	17,76 (2264)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	16,99 (2166)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-9,80 (-1249,50)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 03 / 10 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

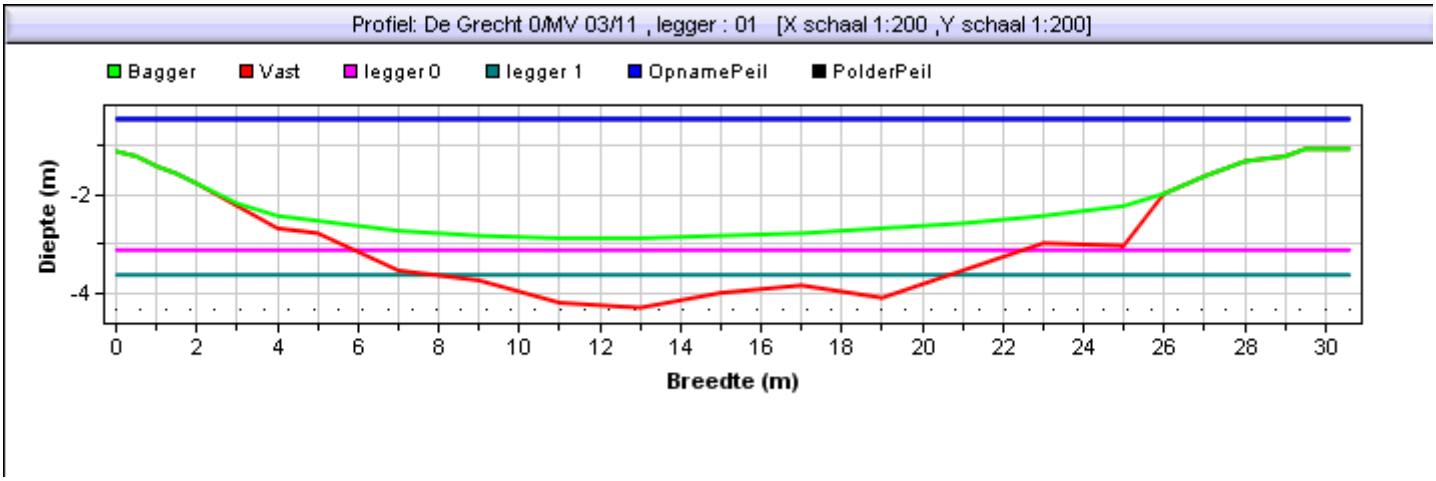


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,45
Bepalende Lengte van profiel [m]	72,5
Nat profiel bestaand [m2]	57,31
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	112,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	9,49
Bagger [m2] ([m3])	24,03(1742)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,90 (572,75)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,56 (765,60)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	75,77

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	16,61 (1204)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	16,21 (1175)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-8,71 (-631,48)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 03 / 11 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

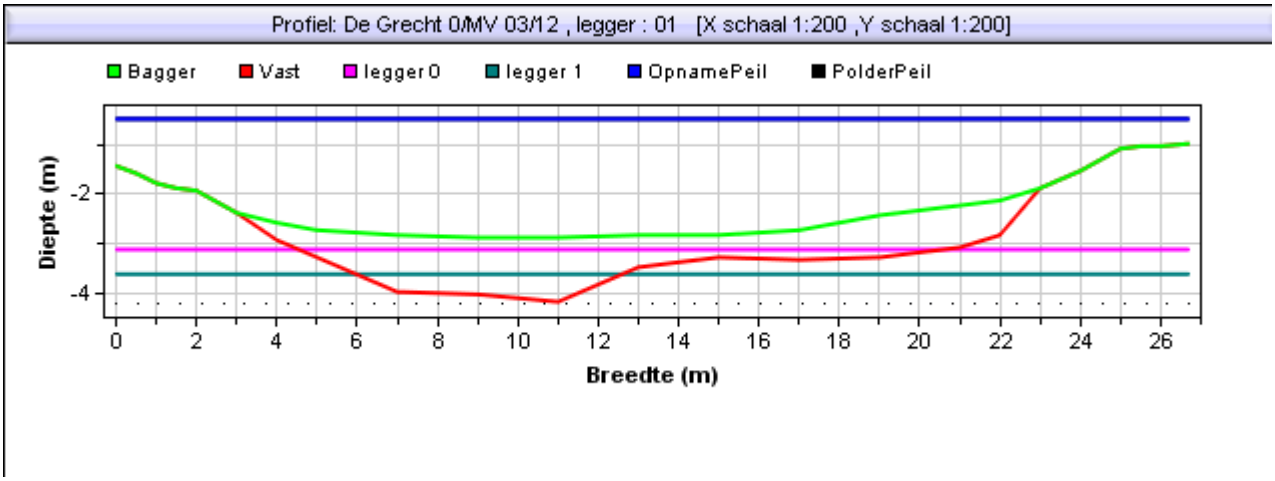


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,40
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	57,36
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	112,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	9,73
Bagger [m2] ([m3])	20,89(2089)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,80 (880,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,62 (1462)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	80,78

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	16,27 (1627)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	22,45 (2245)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-7,47 (-747,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 03 / 12 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

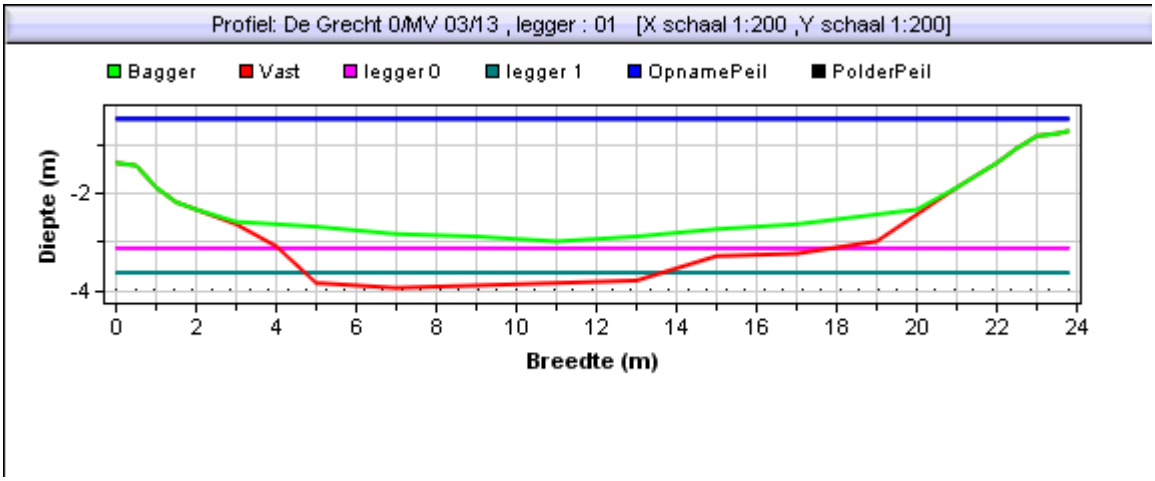


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,40
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	50,65
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	100,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,24
Bagger [m2] ([m3])	15,45(1545)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,84 (784,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,99 (1199)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	70,49

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	13,07 (1307)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	20,11 (2011)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,23 (-523,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 03 / 13 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

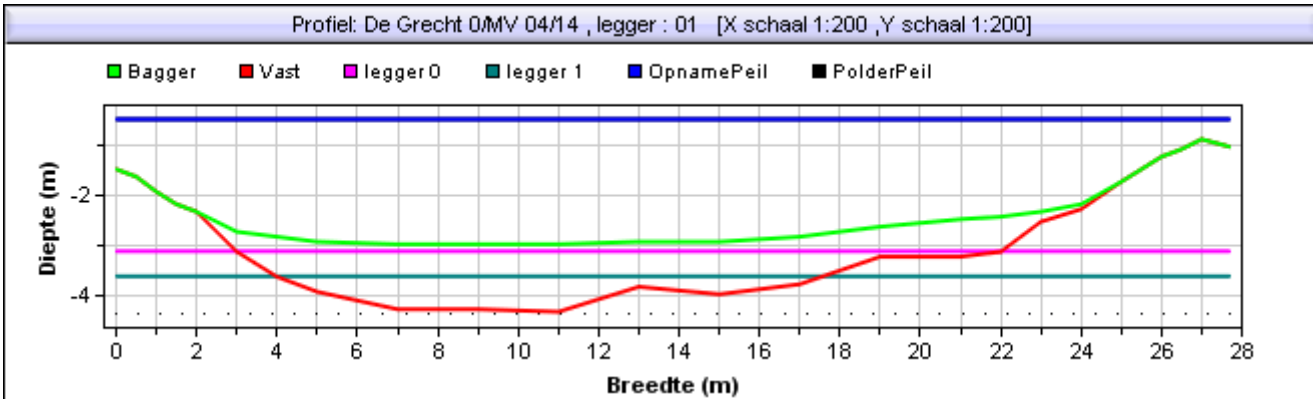


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,50
Bepalende Lengte van profiel [m]	127
Nat profiel bestaand [m2]	46,77
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	96,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,24
Bagger [m2] ([m3])	13,17(1673)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,75 (730,25)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,32 (1311)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	62,84

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,14 (1415)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	16,82 (2136)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,39 (-684,53)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 04 / 14 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

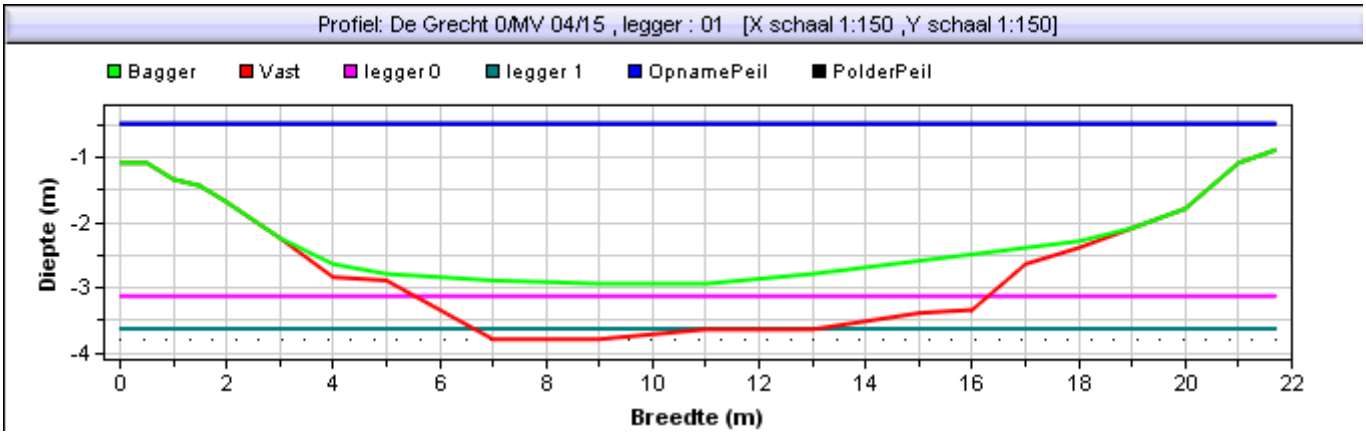


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,50
Bepalende Lengte van profiel [m]	83
Nat profiel bestaand [m2]	56,91
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	112,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	8,54
Bagger [m2] ([m3])	19,73(1638)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,09 (505,47)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,14 (841,62)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	73,14

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	13,86 (1150)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	16,22 (1346)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-7,77 (-644,91)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 04 / 15 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

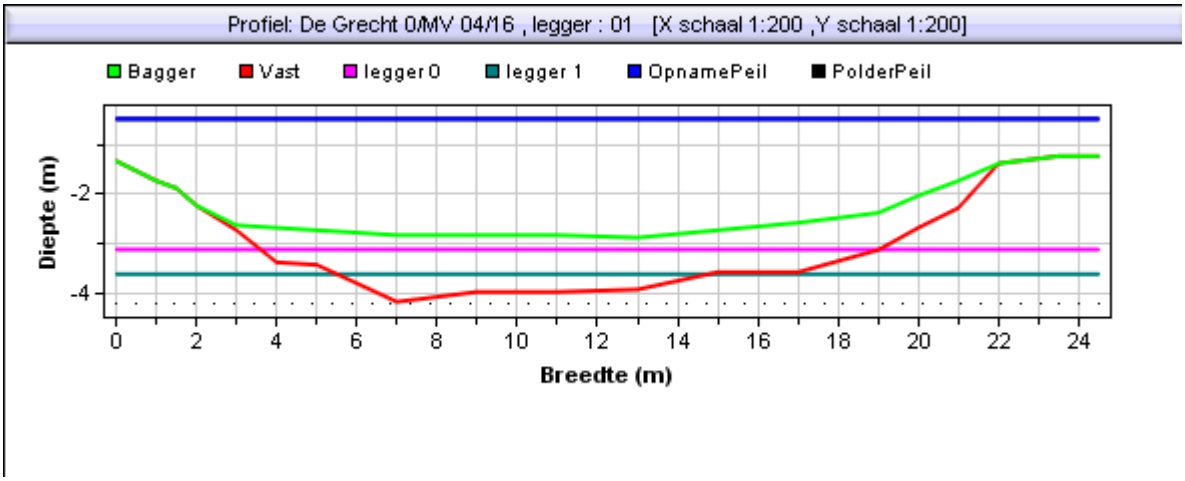


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,45
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	41,2
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	88,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,12
Bagger [m2] ([m3])	9,35(935,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,32 (432,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,77 (1177)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	57,29

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,82 (882,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	18,12 (1812)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,50 (-450,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 04 / 16 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

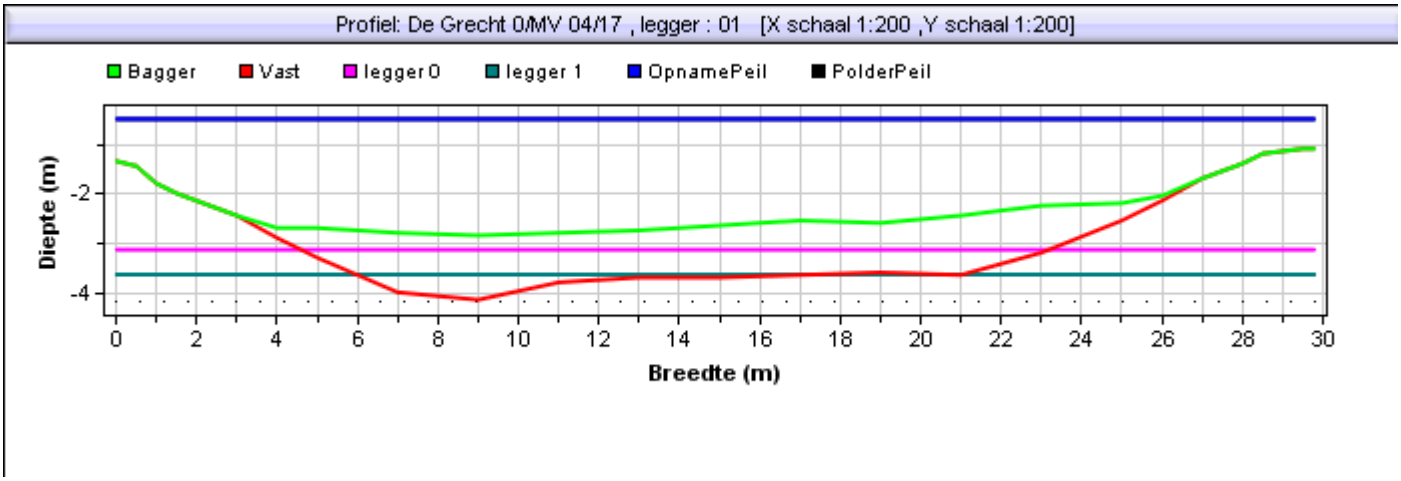


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,40
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	46,79
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	95,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,59
Bagger [m2] ([m3])	17,27(1727)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,59 (759,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,30 (1030)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	64,68

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	14,27 (1427)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	15,87 (1587)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-6,68 (-668,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 04 / 17 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

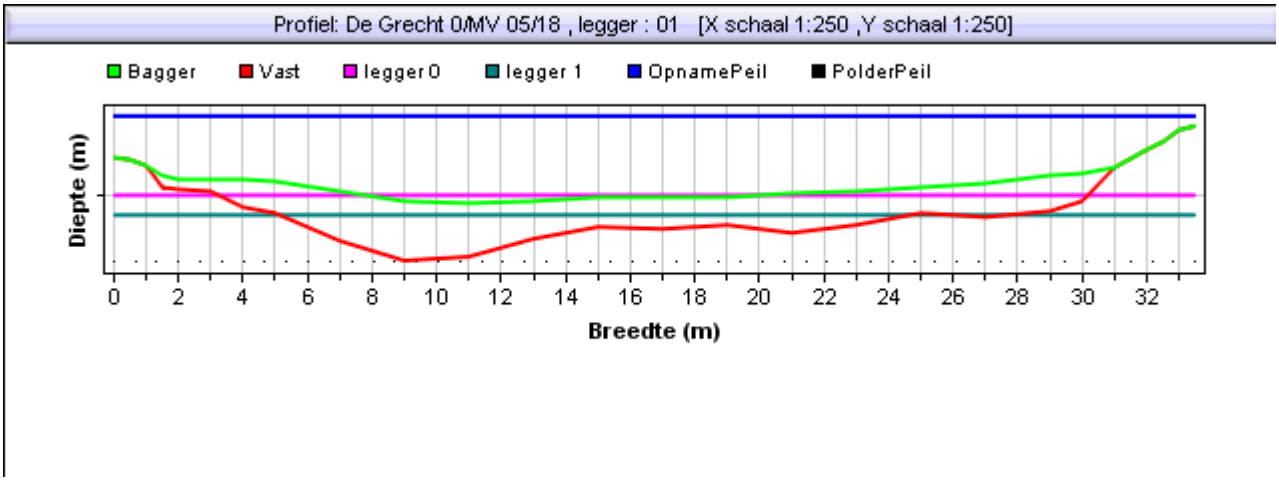


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,35
Bepalende Lengte van profiel [m]	105
Nat profiel bestaand [m2]	56,16
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	110,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	10,36
Bagger [m2] ([m3])	21,24(2230)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,14
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,69 (1122)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,81 (1240)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	78,66

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,64
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	19,06 (2001)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	18,34 (1926)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-8,37 (-878,85)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 05 / 18 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Zuid - Noord

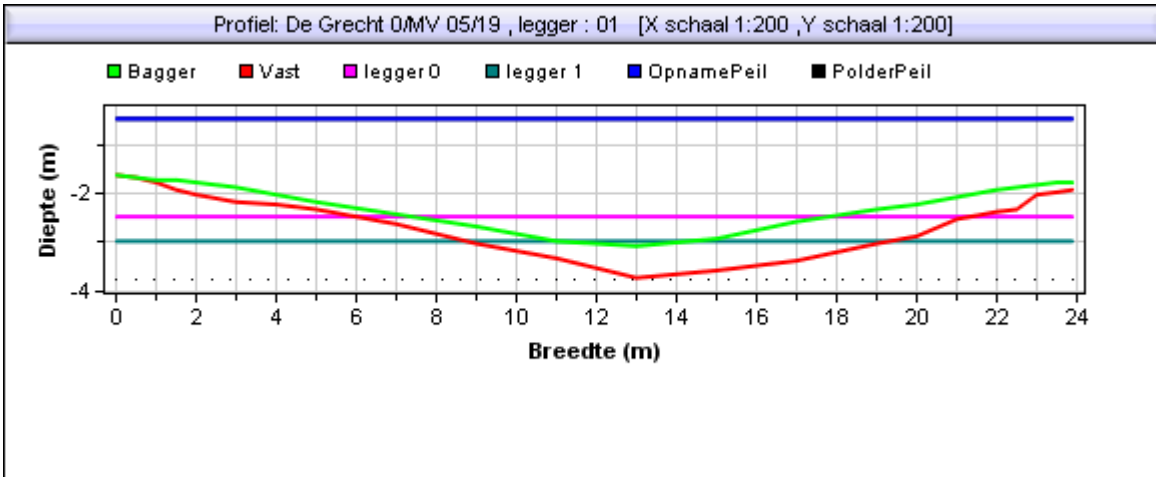


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,20
Bepalende Lengte van profiel [m]	101
Nat profiel bestaand [m2]	59,06
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	245,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	35,06
Bagger [m2] ([m3])	25,89(2615)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,37 (441,37)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,77 (481,77)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	68,20

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	15,83 (1599)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,85 (893,85)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-11,46 (-1157,46)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 05 / 19 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

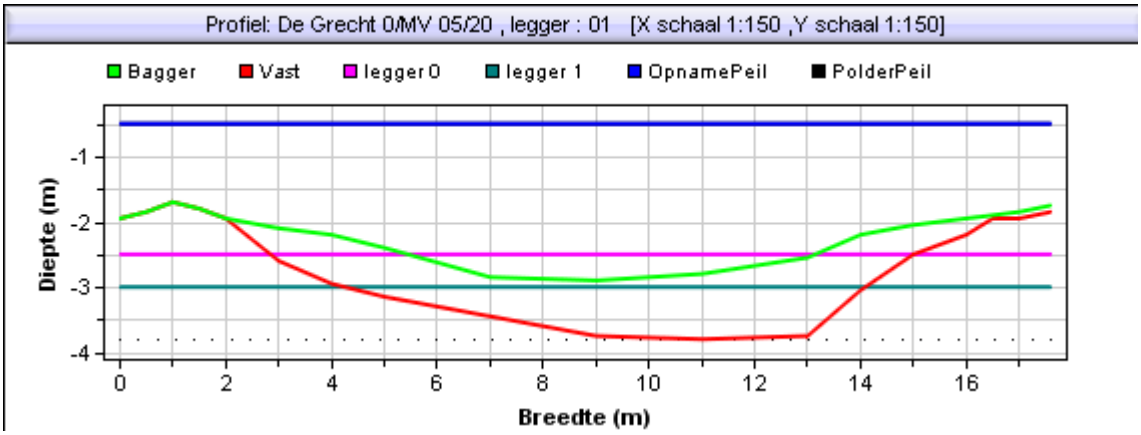


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	45,65
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	190,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	21,65
Bagger [m2] ([m3])	9,97(997,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,78 (278,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,97 (297,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	51,40

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,81 (581,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,45 (845,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,03 (-303,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 05 / 20 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

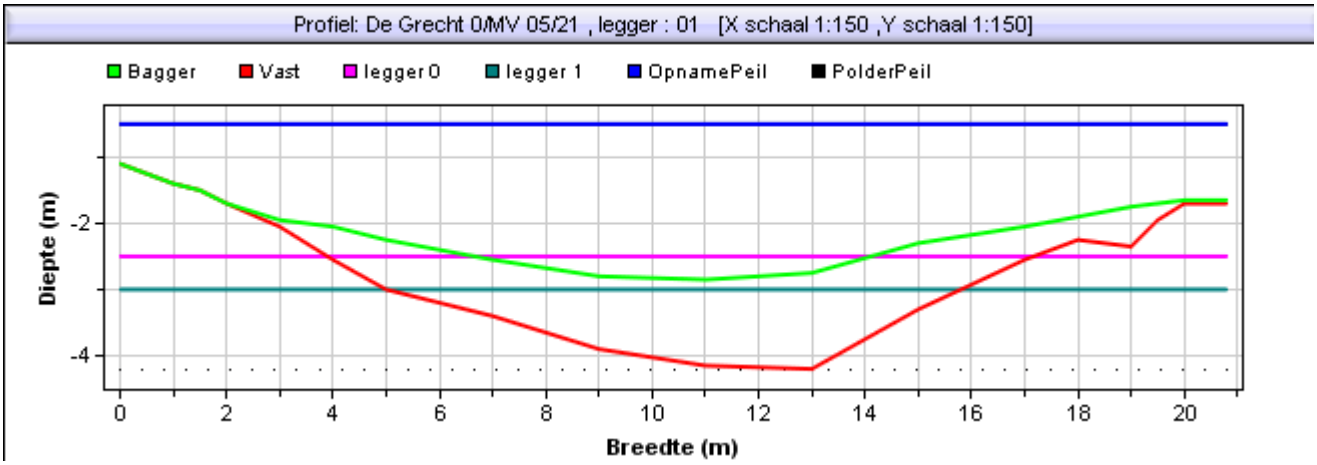


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,40
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	32,85
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	139,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	9,21
Bagger [m2] ([m3])	10,69(1069)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,84 (184,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,58 (258,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	37,27

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,31 (531,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,83 (583,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,47 (-347,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 05 / 21 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

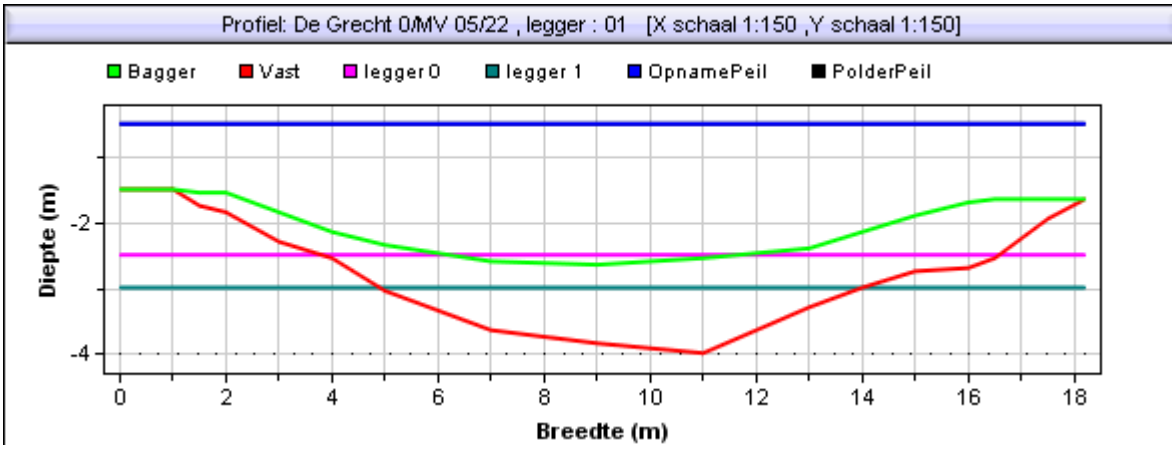


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,35
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	35,97
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	150,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	11,97
Bagger [m2] ([m3])	14,85(1485)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,87 (287,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,51 (451,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	43,35

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,13 (713,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,90 (890,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,26 (-426,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 05 / 22 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

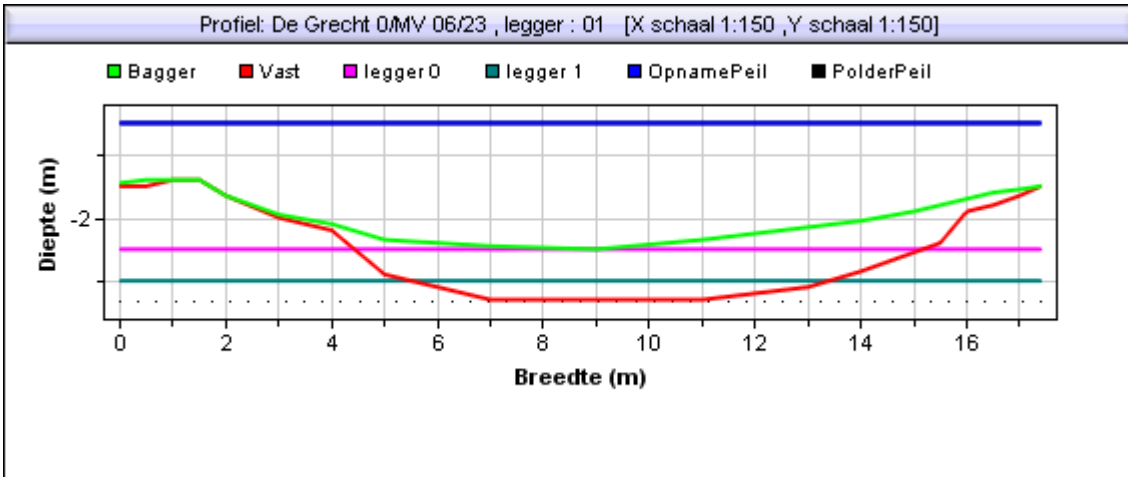


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,15
Bepalende Lengte van profiel [m]	119
Nat profiel bestaand [m2]	29,98
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	126,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	6,18
Bagger [m2] ([m3])	14,35(1708)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,90 (464,10)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,03 (360,57)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	36,91

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,86 (1054)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,67 (793,73)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,96 (-590,24)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 06 / 23 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

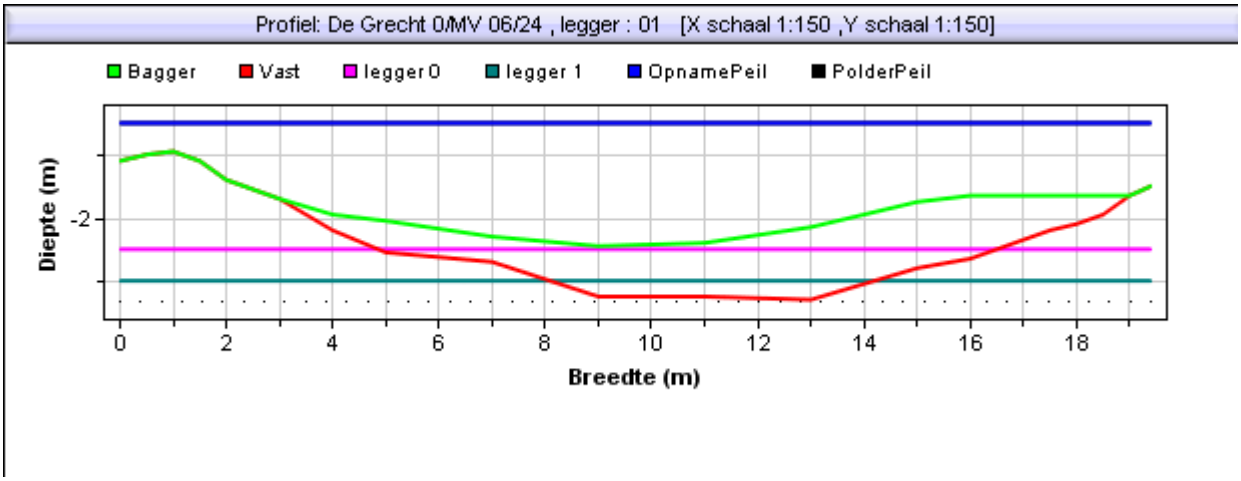


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	81
Nat profiel bestaand [m2]	27,42
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	116,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,08
Bagger [m2] ([m3])	9,50(769,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,90 (234,90)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,48 (362,88)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	34,80

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,65 (619,65)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,43 (682,83)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,75 (-384,75)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 06 / 24 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

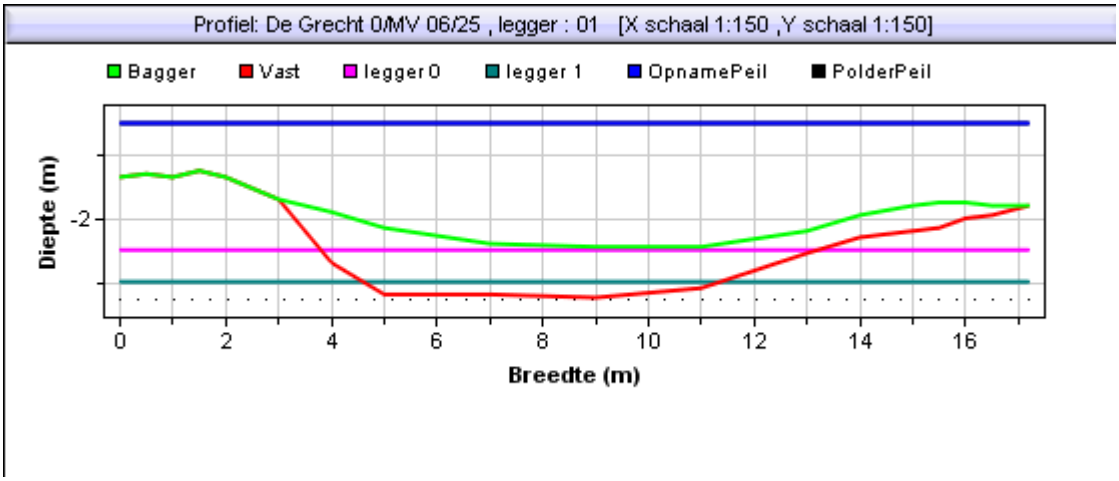


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	27,51
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	115,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,12
Bagger [m2] ([m3])	11,17(1117)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,54 (554,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,76 (576,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	38,81

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	9,81 (981,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,19 (1119)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,27 (-427,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 06 / 25 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

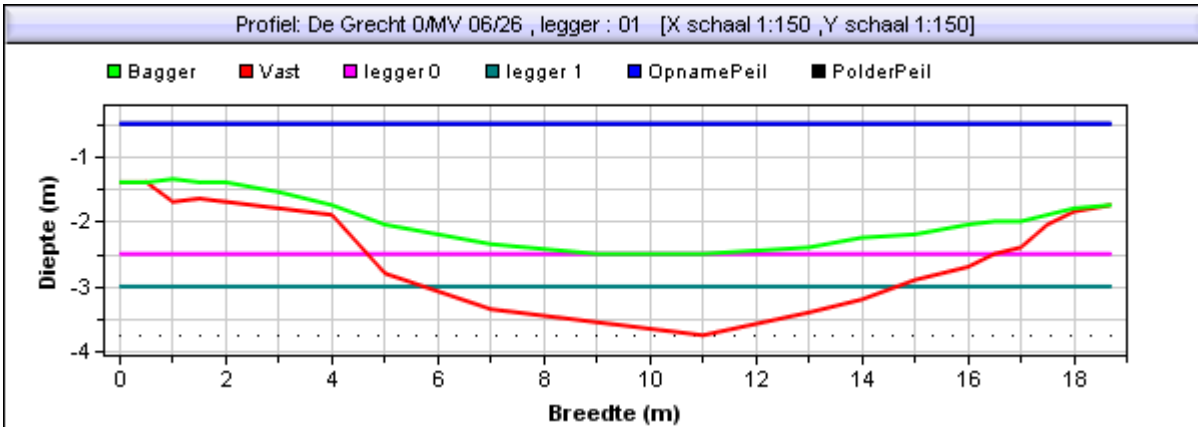


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	26,19
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	111,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	3,06
Bagger [m2] ([m3])	8,46(846,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,14 (314,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,07 (507,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	34,40

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,21 (721,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	9,61 (961,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,07 (-407,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 06 / 26 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

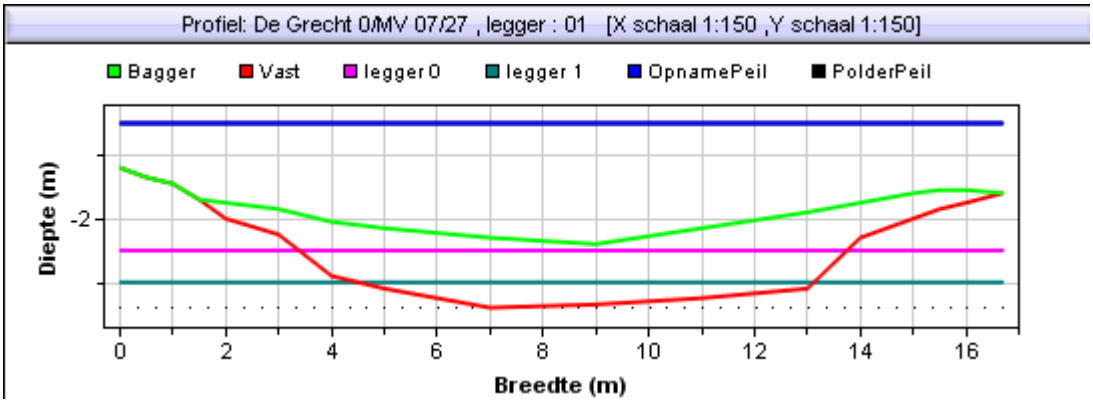


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	80
Nat profiel bestaand [m2]	29,43
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	123,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	5,69
Bagger [m2] ([m3])	12,84(1027)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,58 (286,40)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,38 (350,40)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	37,39

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,89 (711,20)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,42 (673,60)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,31 (-424,80)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 07 / 27 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

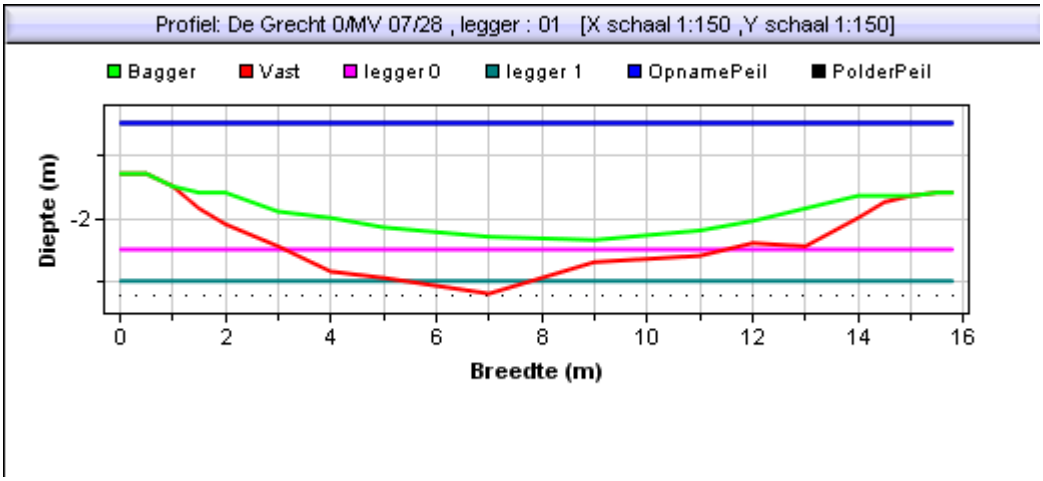


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	120
Nat profiel bestaand [m2]	24,4
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	105,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,24
Bagger [m2] ([m3])	12,08(1450)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,04 (604,80)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,96 (475,20)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	33,40

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	9,86 (1183)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,50 (900,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,82 (-578,40)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 07 / 28 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

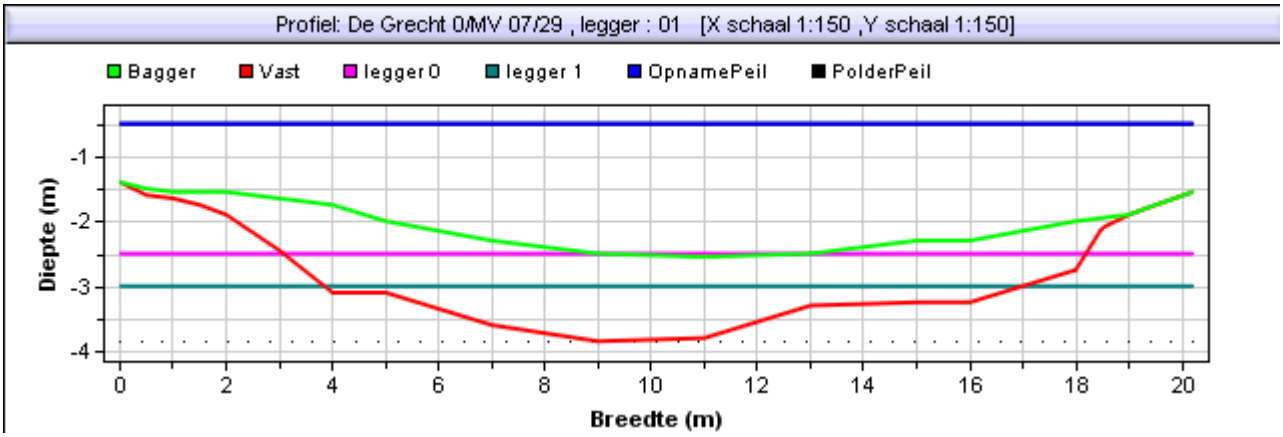


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	23,22
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	101,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,5
Bagger [m2] ([m3])	7,46(746,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,53 (453,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,85 (385,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	31,60

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,22 (722,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	9,06 (906,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,69 (-269,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 07 / 29 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

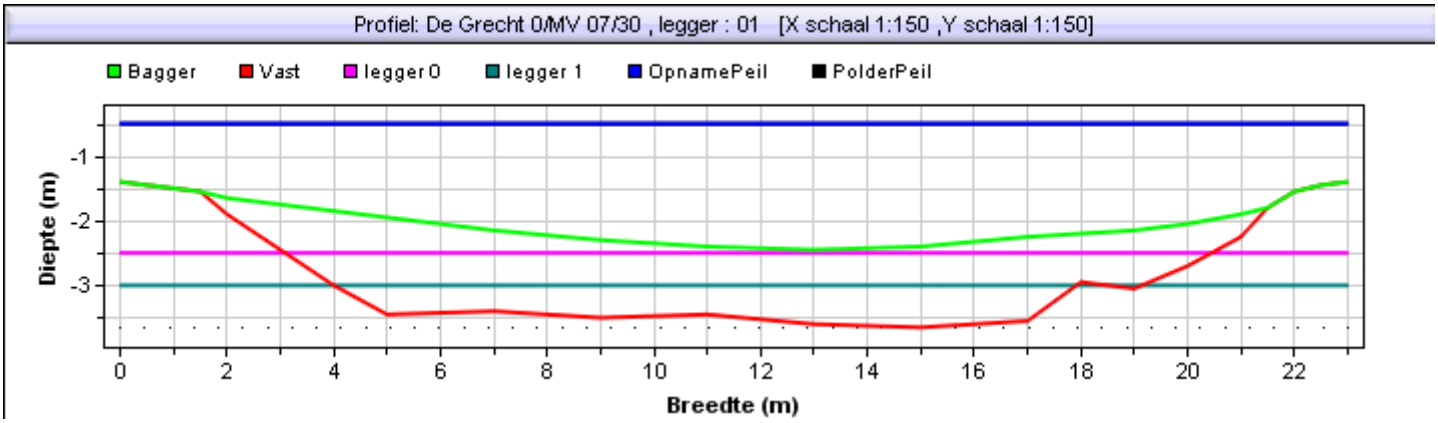


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	32,73
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	136,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	8,8
Bagger [m2] ([m3])	17,52(1752)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,53 (453,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,25 (325,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	40,51

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,59 (1159)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,18 (618,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-7,06 (-706,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 07 / 30 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Zuid - Noord

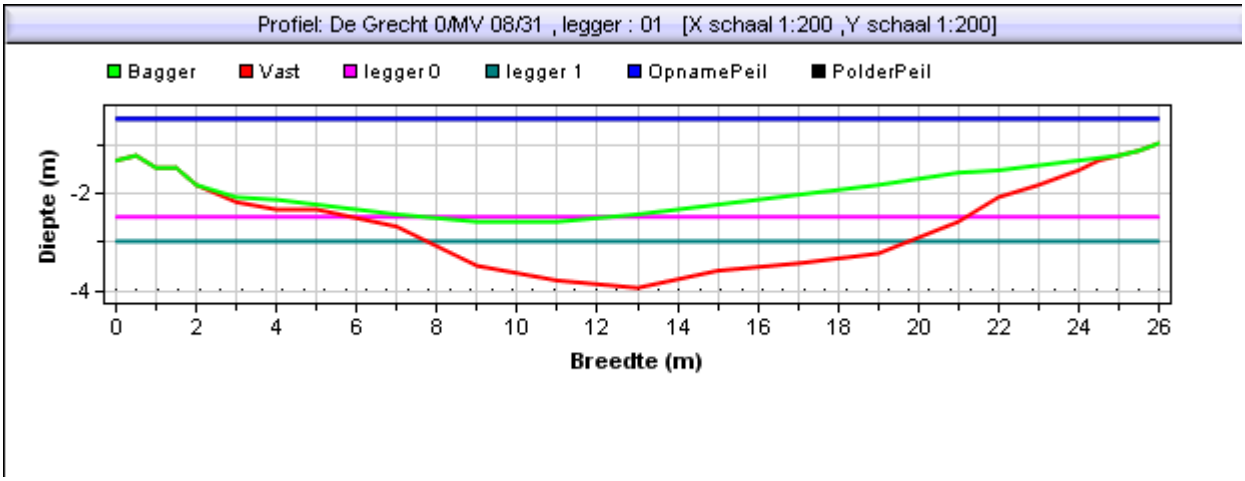


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	115,5
Nat profiel bestaand [m2]	36,21
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	151,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	12,68
Bagger [m2] ([m3])	20,60(2379)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,78 (667,59)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,01 (463,16)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	46,00

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	13,91 (1607)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,38 (852,39)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-8,13 (-939,02)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 08 / 31 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Zuid - Noord

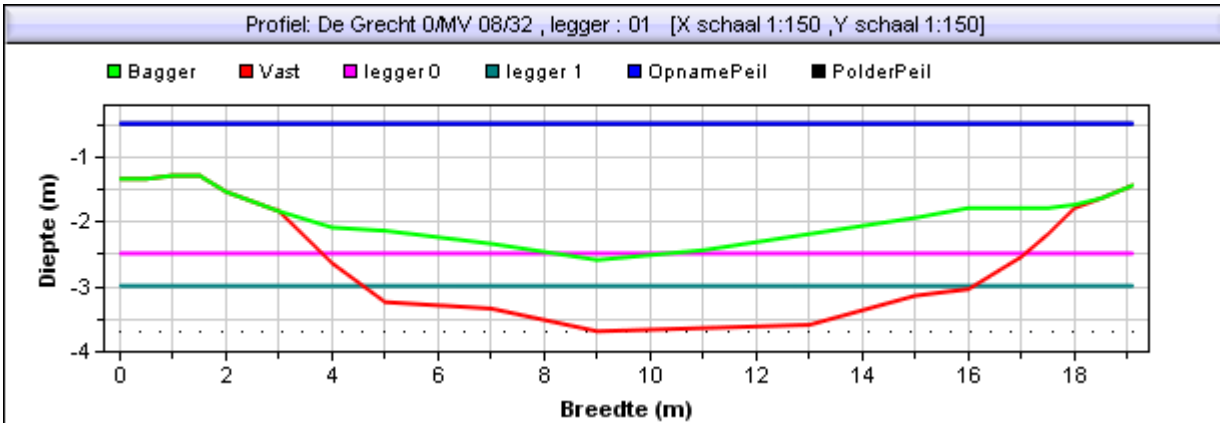


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	84,5
Nat profiel bestaand [m2]	39,49
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	165,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	16,01
Bagger [m2] ([m3])	19,08(1612)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,88 (496,86)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,96 (588,12)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	52,33

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	12,31 (1040)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	13,20 (1115)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-6,43 (-543,34)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 08 / 32 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

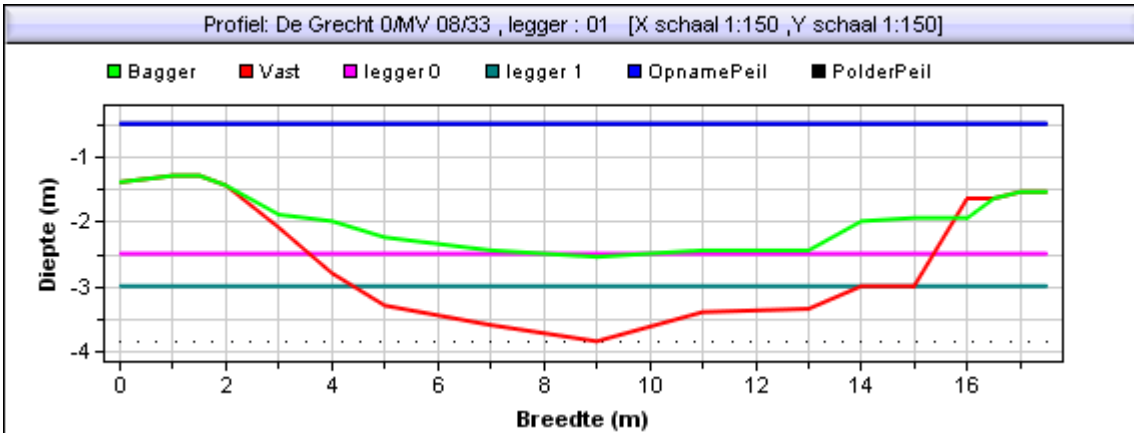


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	29,49
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	123,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	5,72
Bagger [m2] ([m3])	15,44(1544)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,18 (418,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,64 (464,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	38,31

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,29 (1029)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,97 (797,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-6,11 (-611,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 08 / 33 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

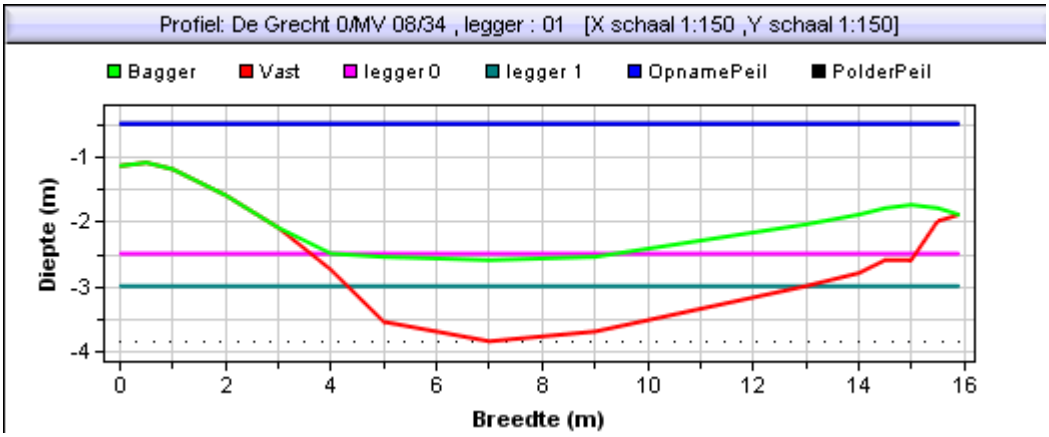


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	27,91
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	118,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,38
Bagger [m2] ([m3])	12,66(1266)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,48 (248,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,77 (477,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	35,16

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,05 (805,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,90 (790,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,57 (-557,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 08 / 34 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

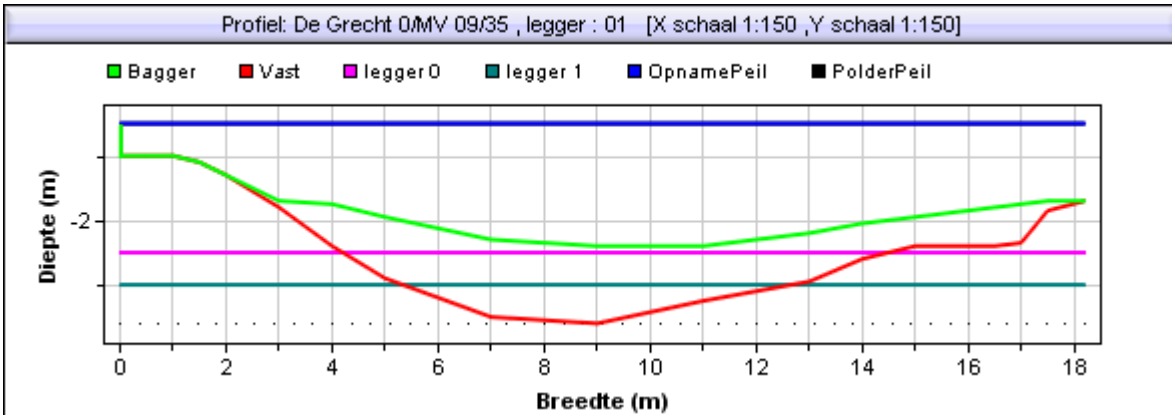


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	101
Nat profiel bestaand [m2]	26,18
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	114,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	3,27
Bagger [m2] ([m3])	11,66(1178)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,39 (241,39)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,56 (359,56)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	32,13

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,12 (719,12)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,45 (651,45)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,73 (-477,73)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09 / 35 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

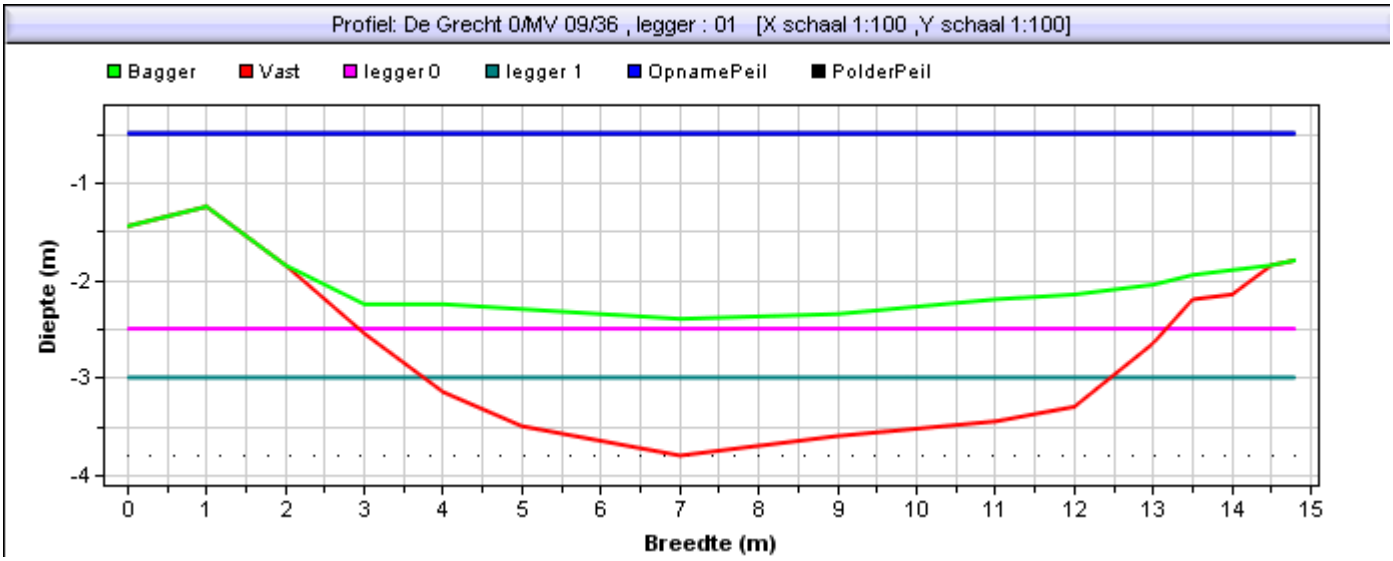


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	99
Nat profiel bestaand [m2]	26,33
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	111,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	3,29
Bagger [m2] ([m3])	11,90(1178)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,89 (484,11)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,30 (524,70)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	36,52

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	9,32 (922,68)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	9,97 (987,03)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,43 (-438,57)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09 / 36 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

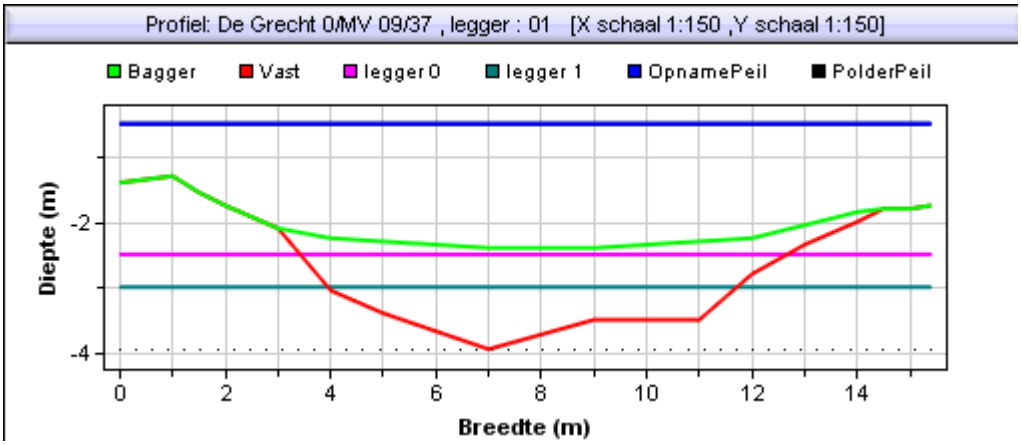


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	23,8
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	107,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,2
Bagger [m2] ([m3])	12,02(1202)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,74 (274,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,07 (307,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	29,61

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,49 (749,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,72 (572,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,75 (-475,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09 / 37 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

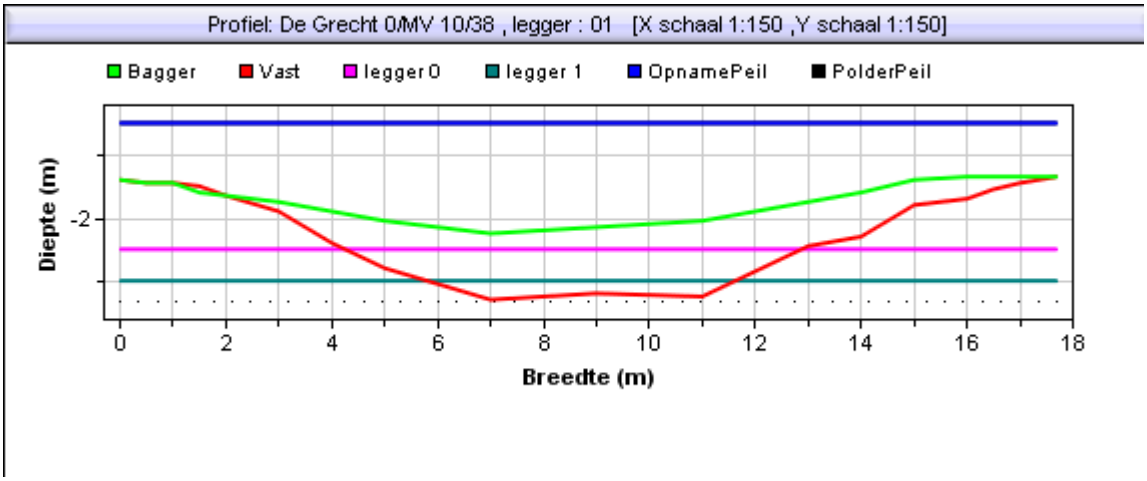


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	92
Nat profiel bestaand [m2]	24,66
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	109,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,55
Bagger [m2] ([m3])	10,51(966,92)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,07 (190,44)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,06 (373,52)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	30,79

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,30 (579,60)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,53 (692,76)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,23 (-389,16)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10 / 38 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

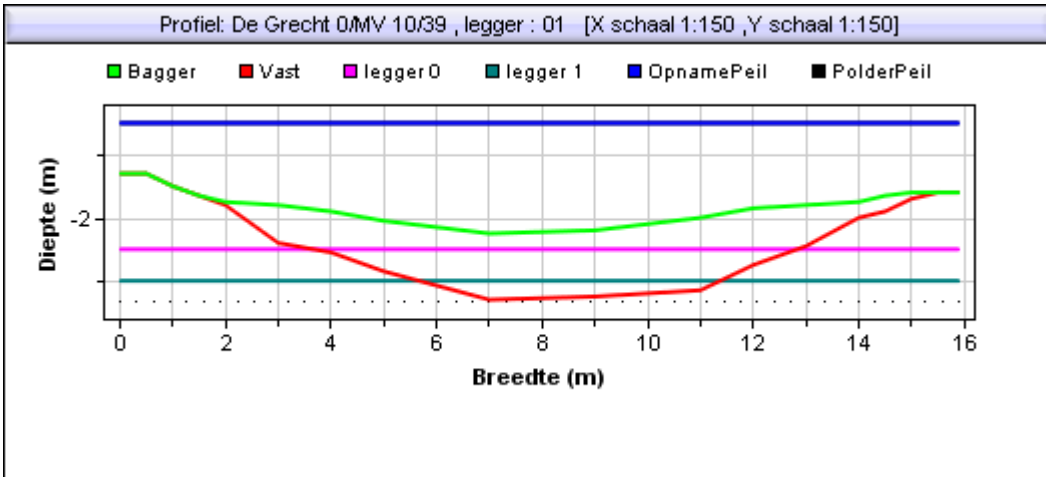


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	108
Nat profiel bestaand [m2]	23,21
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	82,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,22
Bagger [m2] ([m3])	10,95(1183)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,08 (656,64)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,16 (665,28)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	35,45

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	9,74 (1052)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,35 (1226)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,66 (-395,28)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10 / 39 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

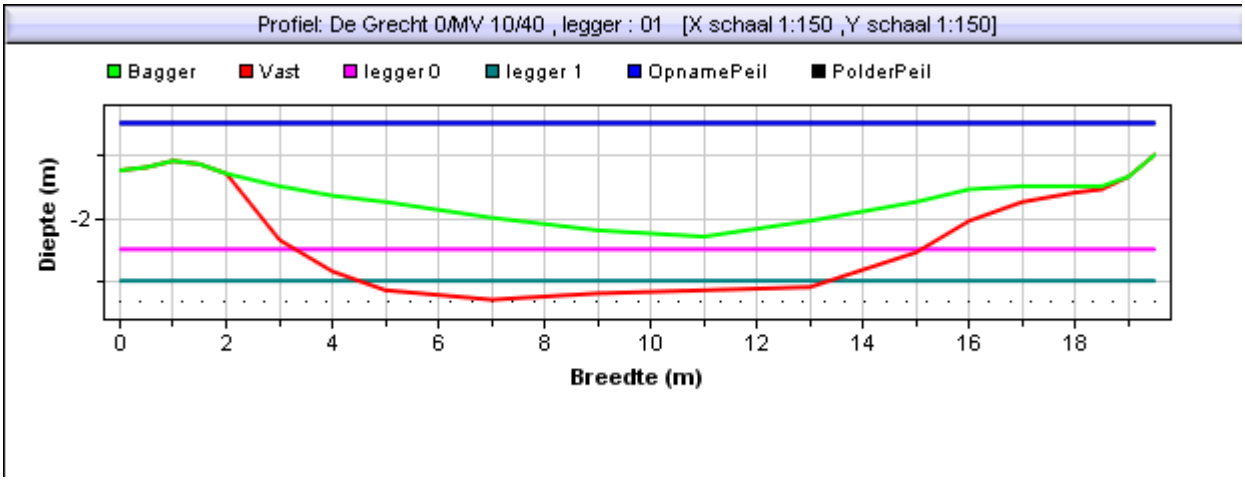


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	22,22
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	83,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-0,2
Bagger [m2] ([m3])	10,32(1032)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,46 (546,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,12 (412,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	31,80

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	9,14 (914,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,39 (839,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,68 (-368,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10 / 40 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

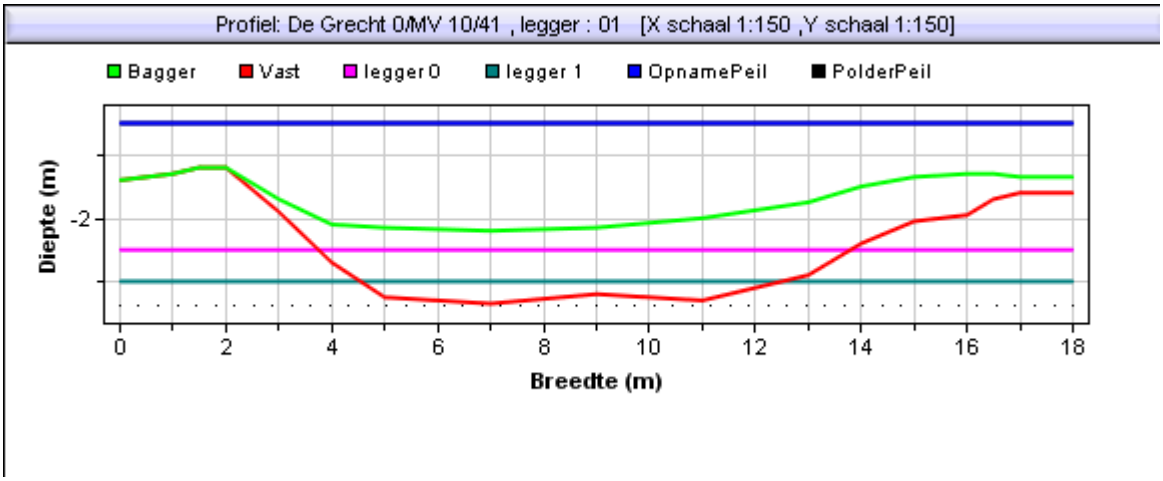


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,80
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	24,61
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	84,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,41
Bagger [m2] ([m3])	14,60(1460)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,77 (777,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,61 (661,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	38,99

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	12,99 (1299)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,14 (1114)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,22 (-522,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10 / 41 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

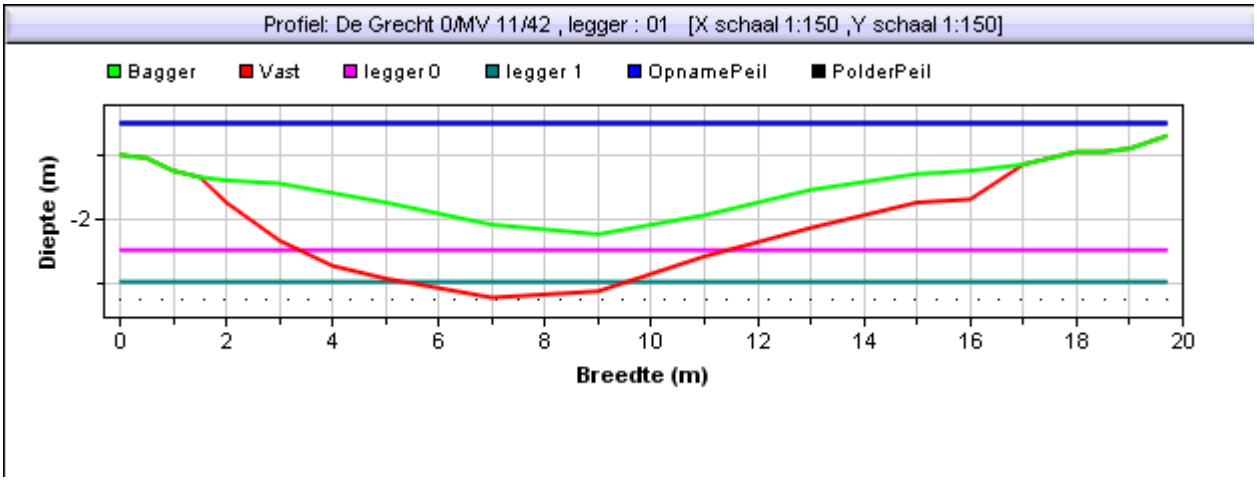


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	74
Nat profiel bestaand [m2]	22,69
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	80,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-0,27
Bagger [m2] ([m3])	13,77(1019)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,27 (537,98)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,05 (447,70)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	36,01

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,84 (876,16)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,47 (774,78)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,57 (-338,18)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 42 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

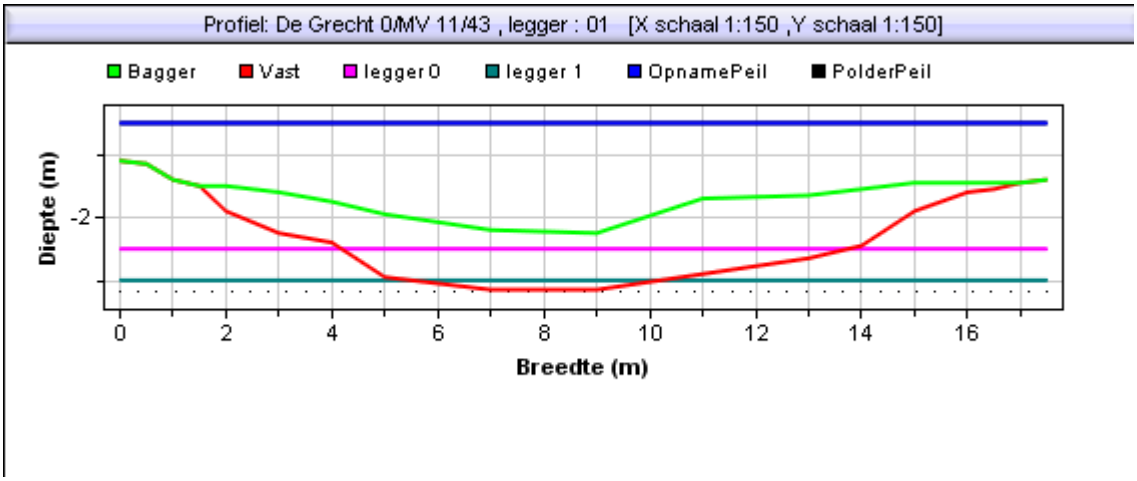


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	126
Nat profiel bestaand [m2]	20,97
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	72,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-2,28
Bagger [m2] ([m3])	11,84(1492)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,04 (1013)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,40 (1310)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	39,41

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,19 (1410)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	17,09 (2153)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,15 (-396,90)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 43 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

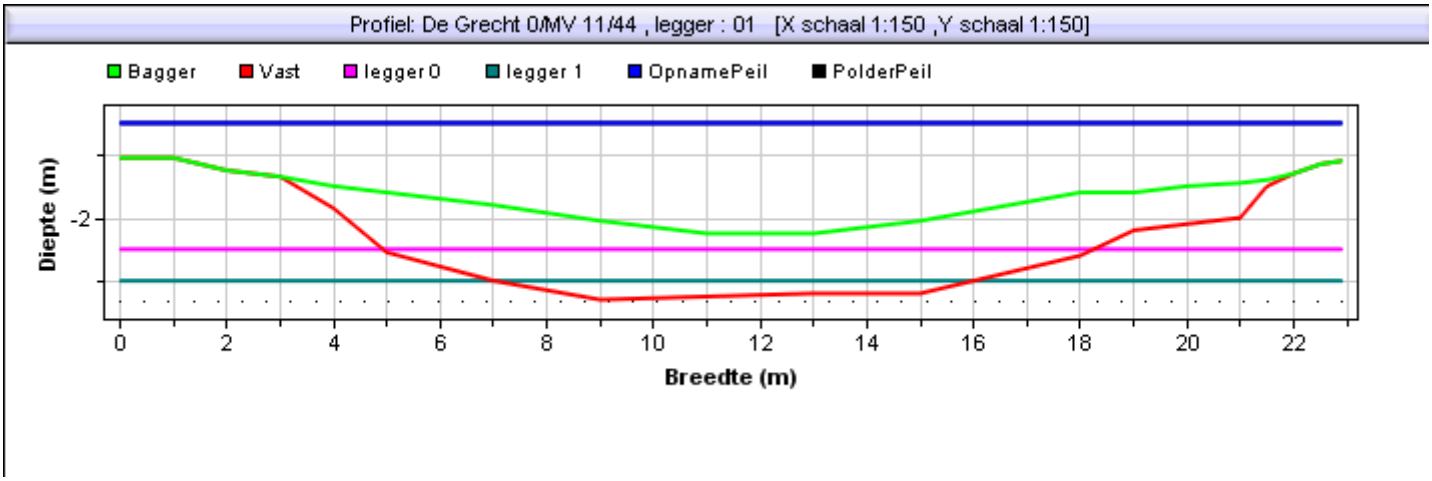


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	21,61
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	77,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-0,02
Bagger [m2] ([m3])	12,21(1221)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,97 (797,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,42 (542,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	35,00

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,72 (1172)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,42 (1042)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,75 (-375,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 44 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

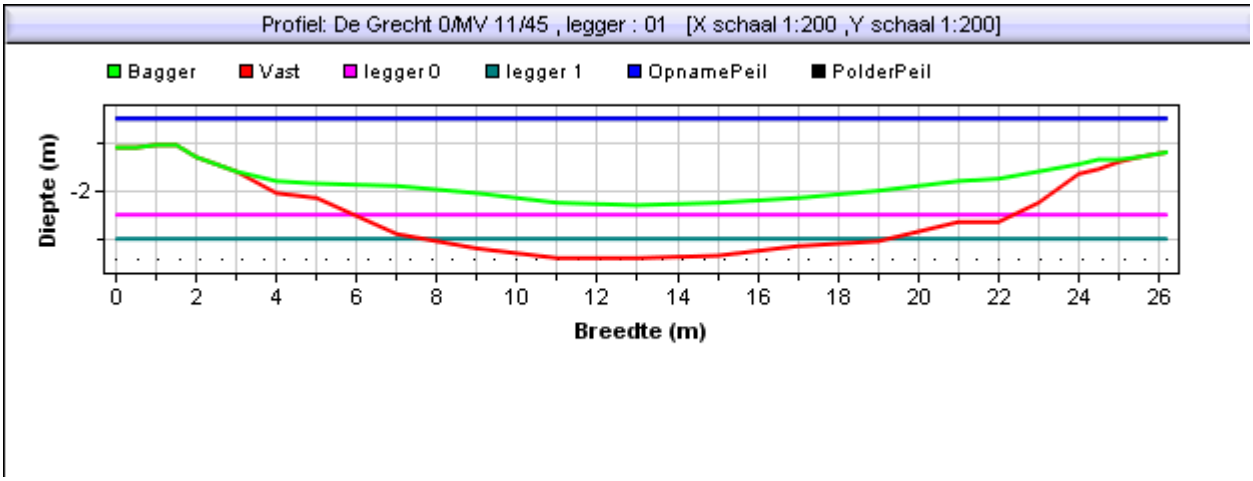


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	27,92
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	93,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,48
Bagger [m2] ([m3])	17,11(1711)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	9,65 (965,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,23 (823,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	45,80

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	15,31 (1531)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,01 (1401)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,66 (-566,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 45 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

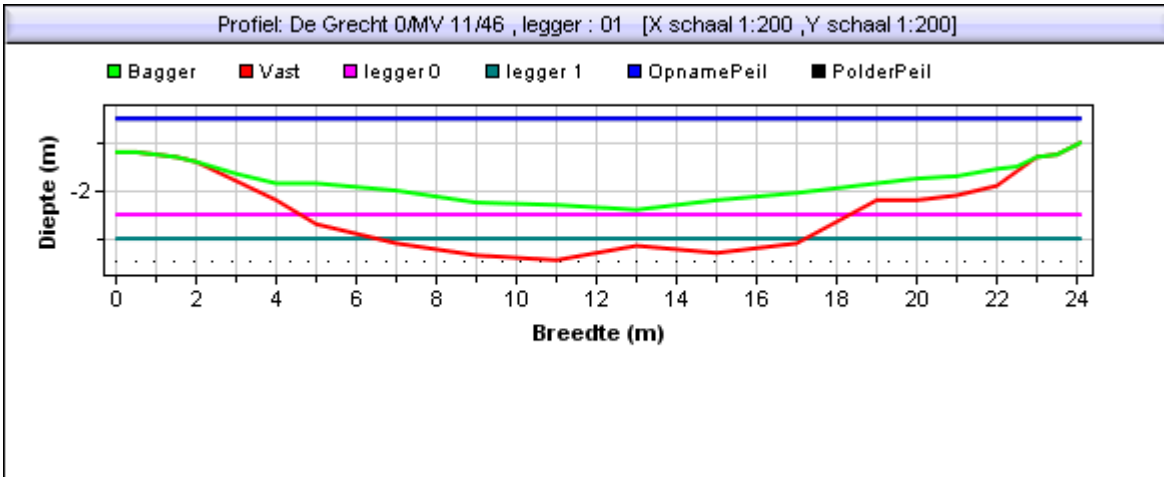


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,80
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	35,41
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	118,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	7,98
Bagger [m2] ([m3])	18,90(1890)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,85 (885,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,13 (813,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	52,39

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	15,91 (1591)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,18 (1418)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-7,06 (-706,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 46 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

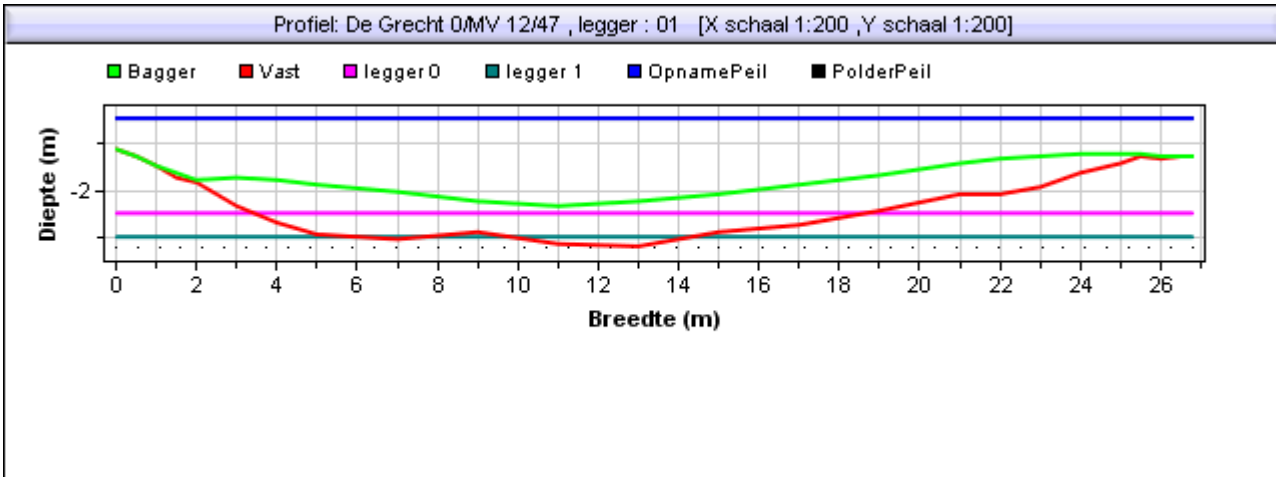


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	78
Nat profiel bestaand [m2]	33,62
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	112,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	5,77
Bagger [m2] ([m3])	15,96(1245)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,02 (547,56)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,55 (588,90)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	48,19

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	13,22 (1031)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	13,40 (1045)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-6,20 (-483,60)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12 / 47 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

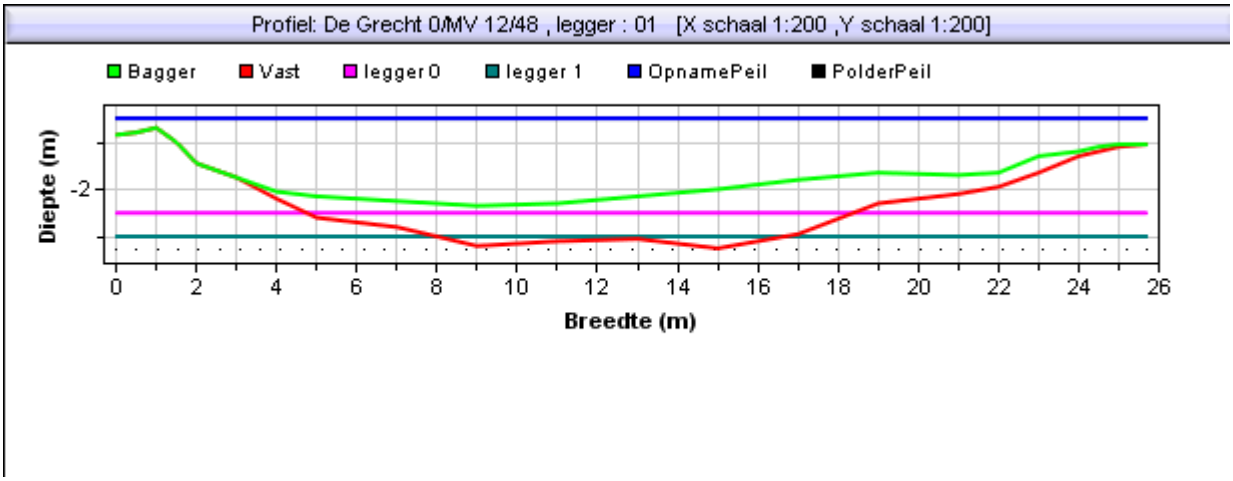


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	122
Nat profiel bestaand [m2]	35,06
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	117,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	8,57
Bagger [m2] ([m3])	17,74(2164)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,05 (1348)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,49 (913,78)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	53,61

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	17,12 (2089)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,82 (1808)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-6,07 (-740,54)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12 / 48 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

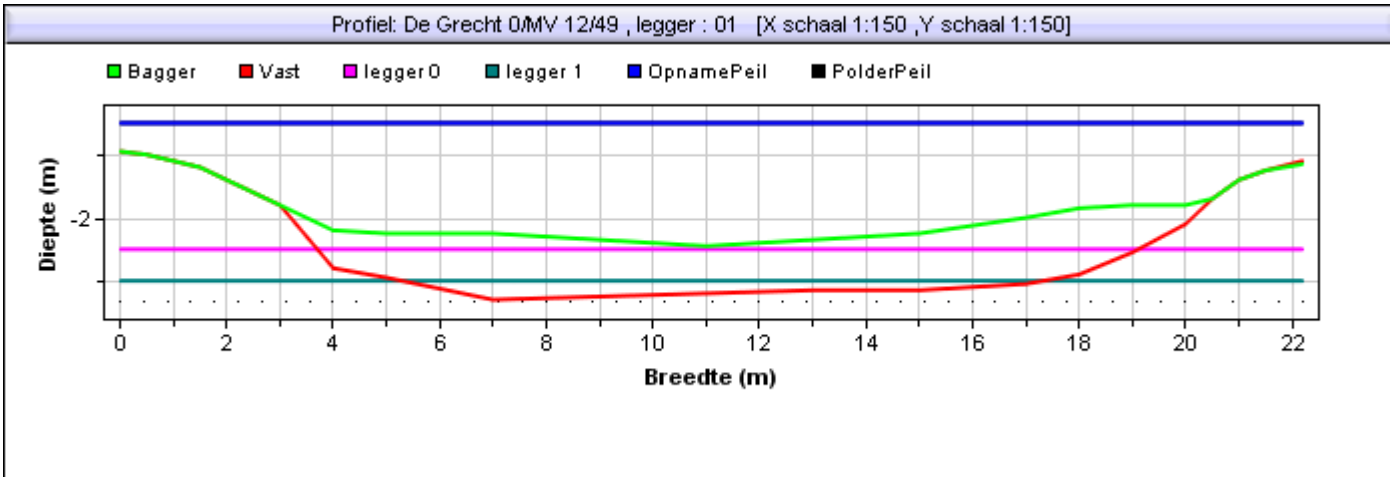


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	33,67
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	112,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	7,35
Bagger [m2] ([m3])	14,53(1453)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,86 (786,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	9,87 (987,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	51,40

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	13,47 (1347)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	17,11 (1711)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,61 (-561,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12 / 49 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

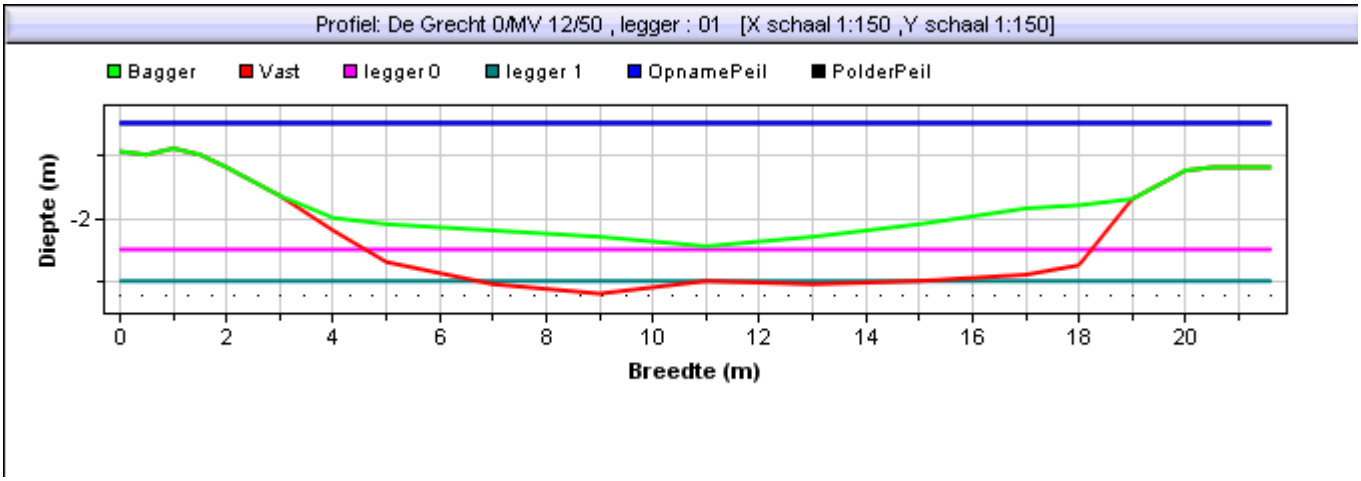


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	33,22
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	111,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,5
Bagger [m2] ([m3])	14,05(1405)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,83 (483,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,38 (638,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	44,43

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,93 (1193)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,37 (1037)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-7,10 (-710,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12 / 50 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

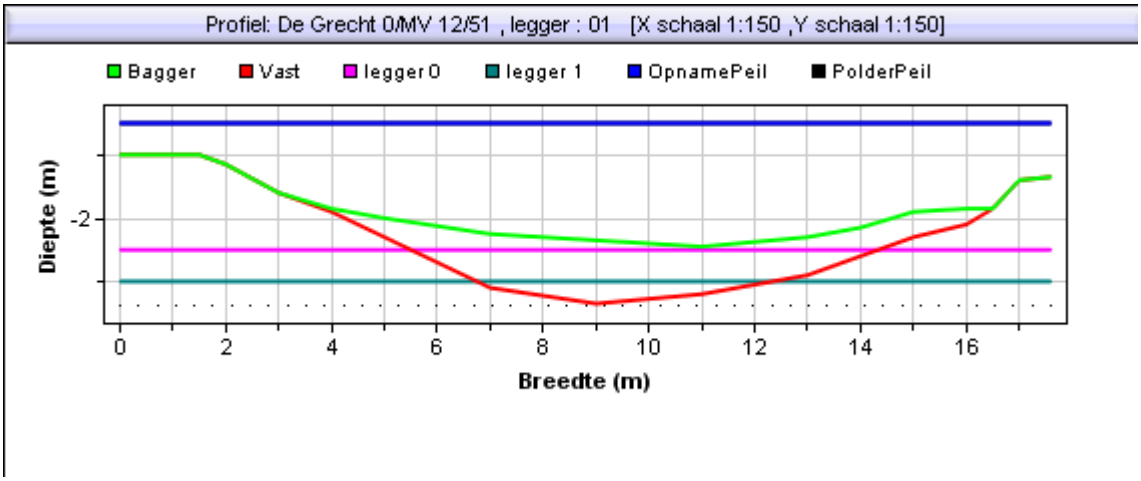


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	30,12
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	101,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,1
Bagger [m2] ([m3])	11,52(1152)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,92 (492,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,15 (815,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	43,19

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,96 (1096)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	12,91 (1291)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-6,04 (-604,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12 / 51 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

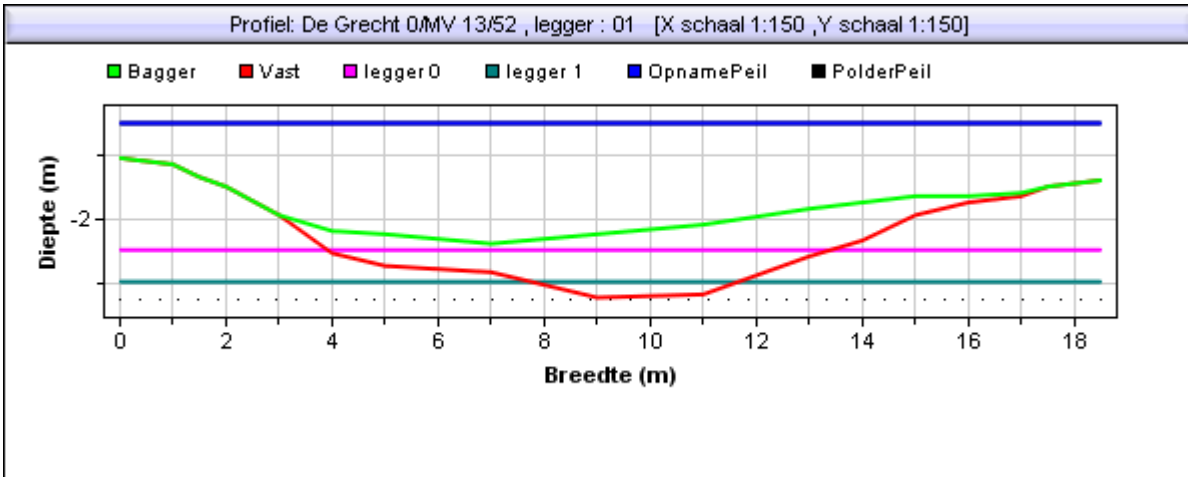


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	77
Nat profiel bestaand [m2]	25,35
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	90,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-1,14
Bagger [m2] ([m3])	7,64(588,28)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,82 (217,14)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,03 (541,31)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	35,20

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,49 (499,73)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	12,16 (936,32)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,67 (-282,59)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 13 / 52 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

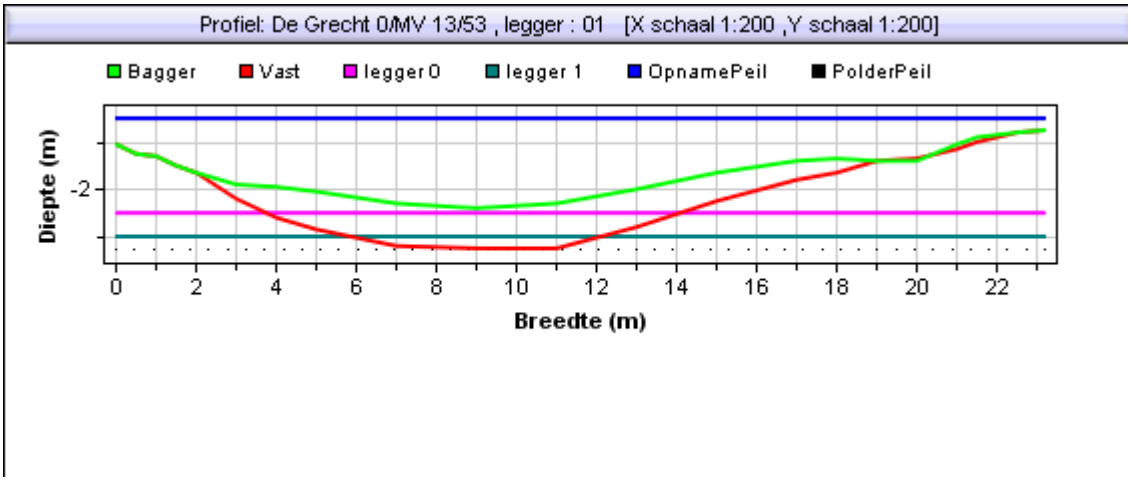


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	123
Nat profiel bestaand [m2]	25,81
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	90,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,45
Bagger [m2] ([m3])	8,36(1028)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,24 (521,52)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,95 (854,85)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	37,00

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,69 (945,87)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	12,75 (1568)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,45 (-424,35)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 13 / 53 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

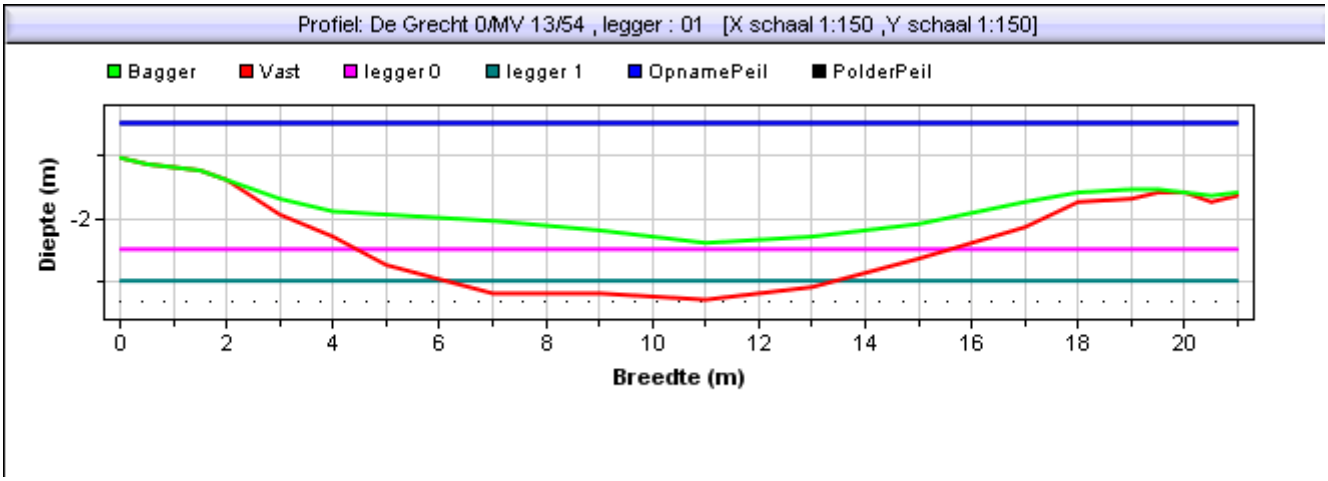


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	28,81
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	96,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,7
Bagger [m2] ([m3])	11,38(1138)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,92 (592,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,70 (1170)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	46,42

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,17 (1017)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	19,05 (1905)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,25 (-425,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 13 / 54 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

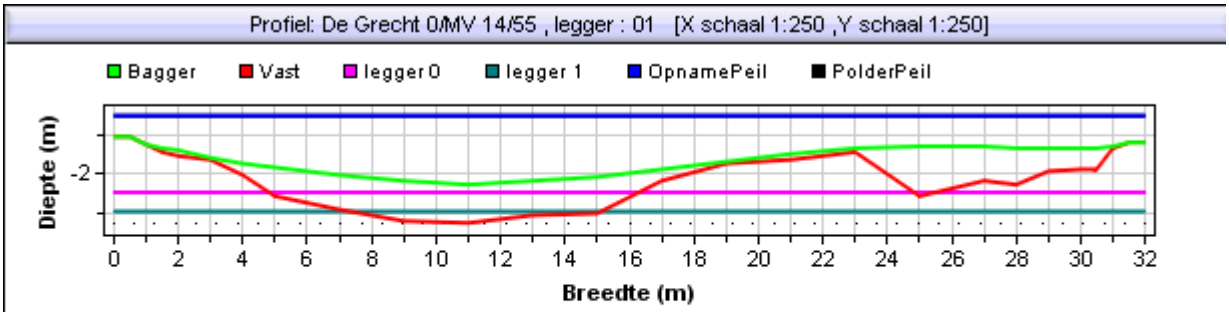


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	103,5
Nat profiel bestaand [m2]	29,42
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	99,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,26
Bagger [m2] ([m3])	11,60(1201)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,48 (567,18)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,09 (733,82)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	42,00

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,18 (1054)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	12,88 (1333)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,70 (-486,45)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 55 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

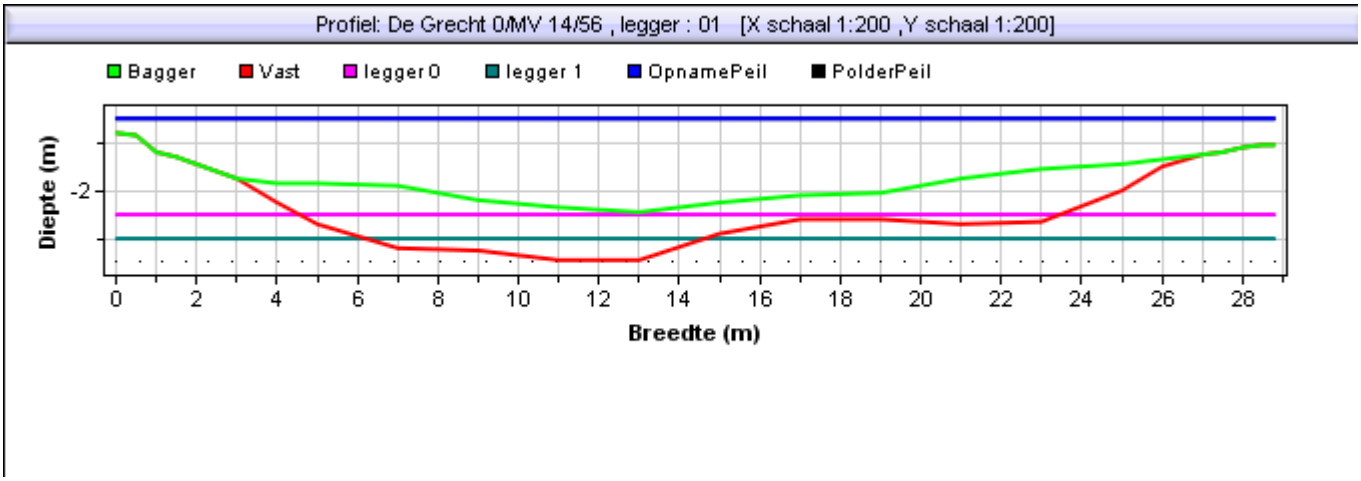


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,80
Bepalende Lengte van profiel [m]	96,5
Nat profiel bestaand [m2]	38,35
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	128,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	11,16
Bagger [m2] ([m3])	18,65(1800)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	12,41 (1198)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	13,25 (1279)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	64,01

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	17,35 (1674)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	24,31 (2346)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,94 (-476,71)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 56 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

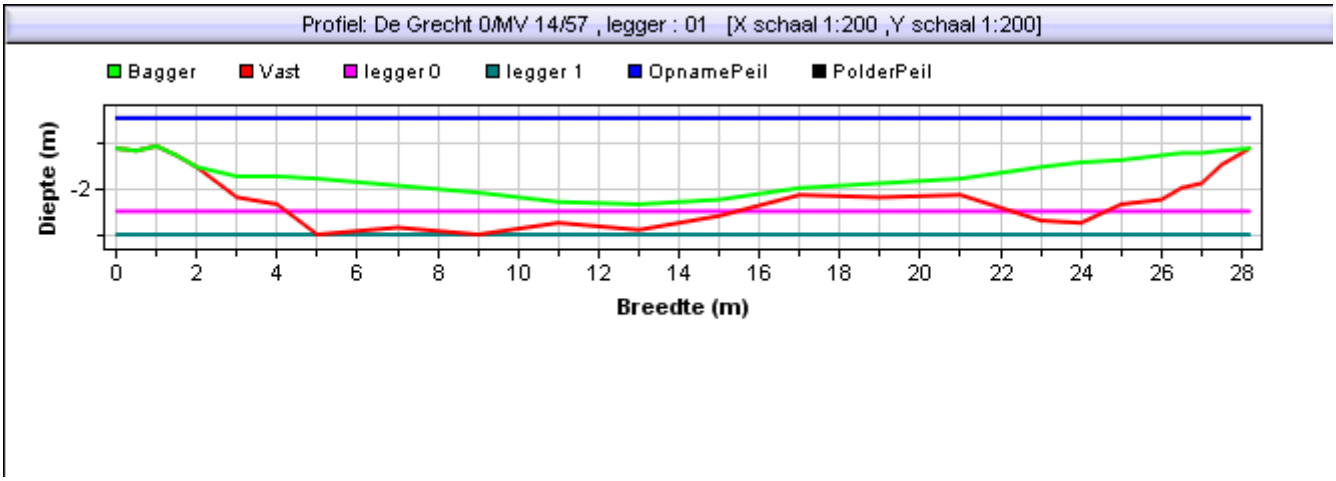


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	38,33
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	128,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	10,42
Bagger [m2] ([m3])	19,05(1905)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,32 (1032)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,95 (895,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	57,60

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	16,55 (1655)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	17,12 (1712)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-6,23 (-623,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 57 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

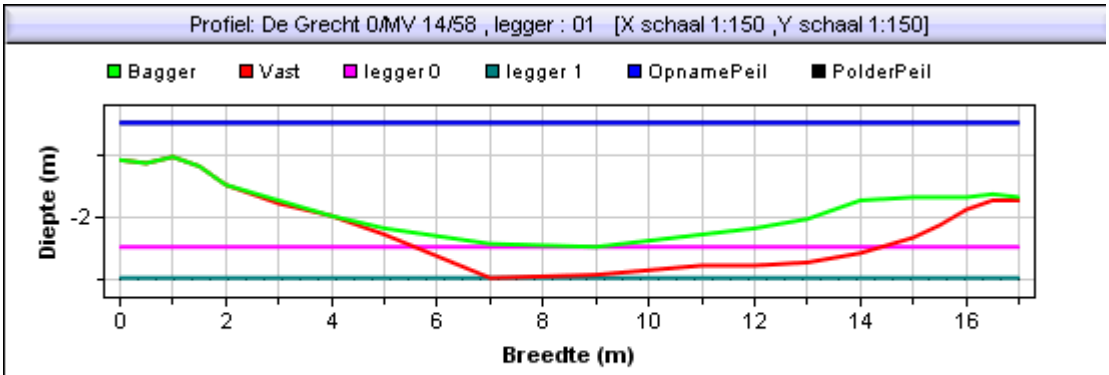


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	37,17
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	124,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	9,28
Bagger [m2] ([m3])	16,32(1632)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	12,13 (1213)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,11 (711,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	56,41

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	16,32 (1632)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	17,02 (1702)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,19 (-419,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 58 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

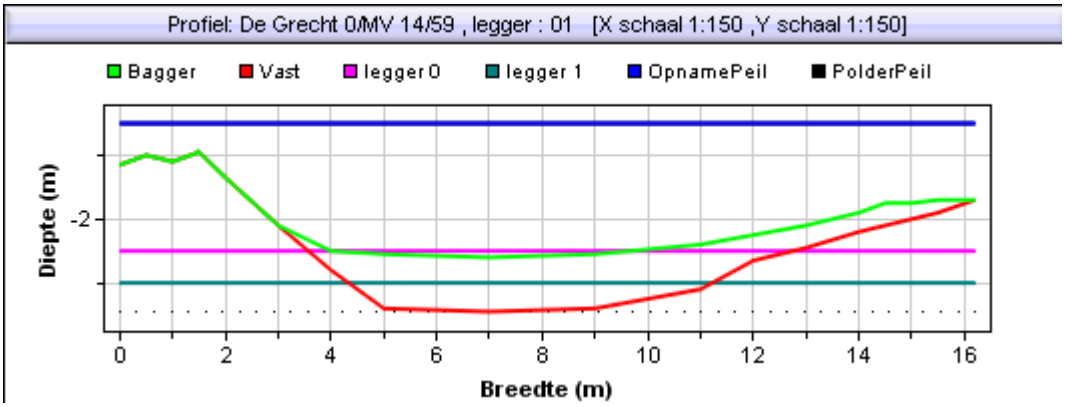


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	25,23
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	91,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-1
Bagger [m2] ([m3])	5,97(597,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,15 (315,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,63 (563,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	34,01

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,97 (597,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,30 (1130)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,82 (-282,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 59 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

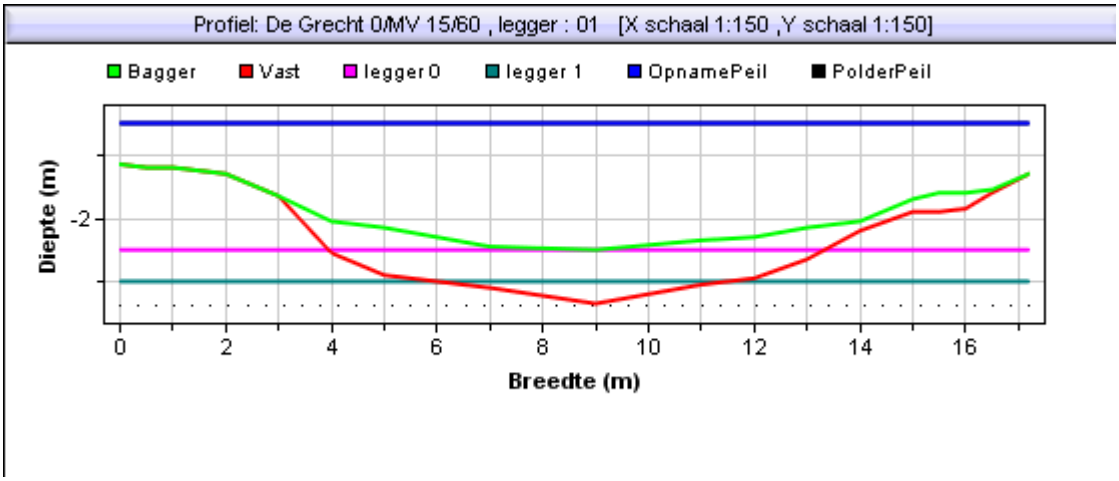


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	93
Nat profiel bestaand [m2]	26,19
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	97,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-0,57
Bagger [m2] ([m3])	7,42(690,06)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,46 (135,78)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,09 (473,37)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	32,74

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,07 (471,51)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	9,23 (858,39)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,61 (-335,73)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 15 / 60 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

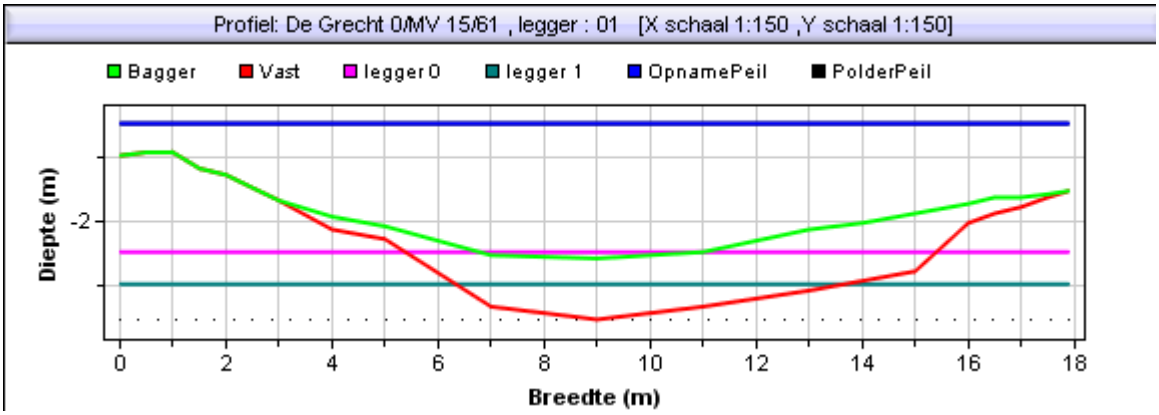


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	107
Nat profiel bestaand [m2]	25,6
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	92,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-0,82
Bagger [m2] ([m3])	7,43(795,01)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,52 (269,64)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,27 (670,89)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	34,39

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,51 (696,57)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,89 (1165)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,99 (-426,93)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 15 / 61 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

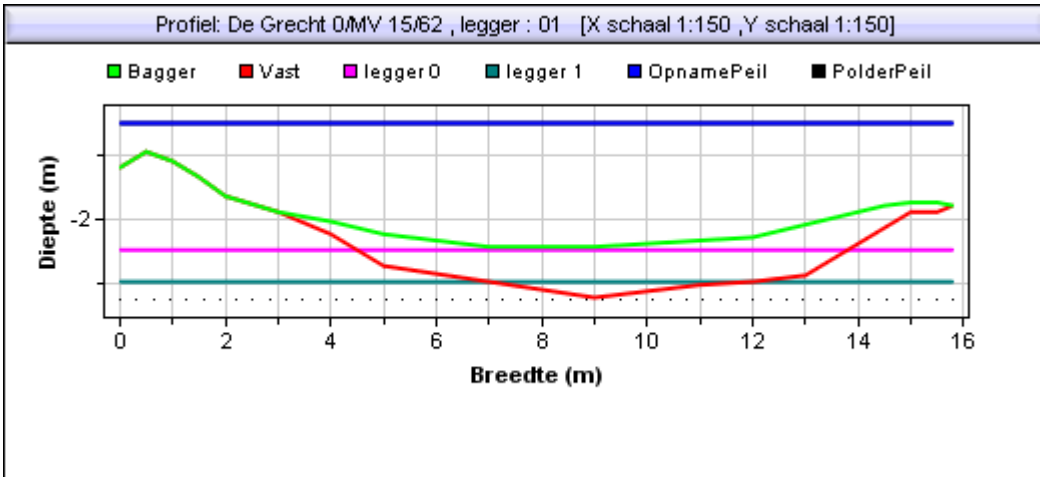


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	27,09
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	95,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-0,2
Bagger [m2] ([m3])	9,37(937,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,73 (273,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,23 (623,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	36,05

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,97 (697,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,68 (1068)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,24 (-424,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 15 / 62 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

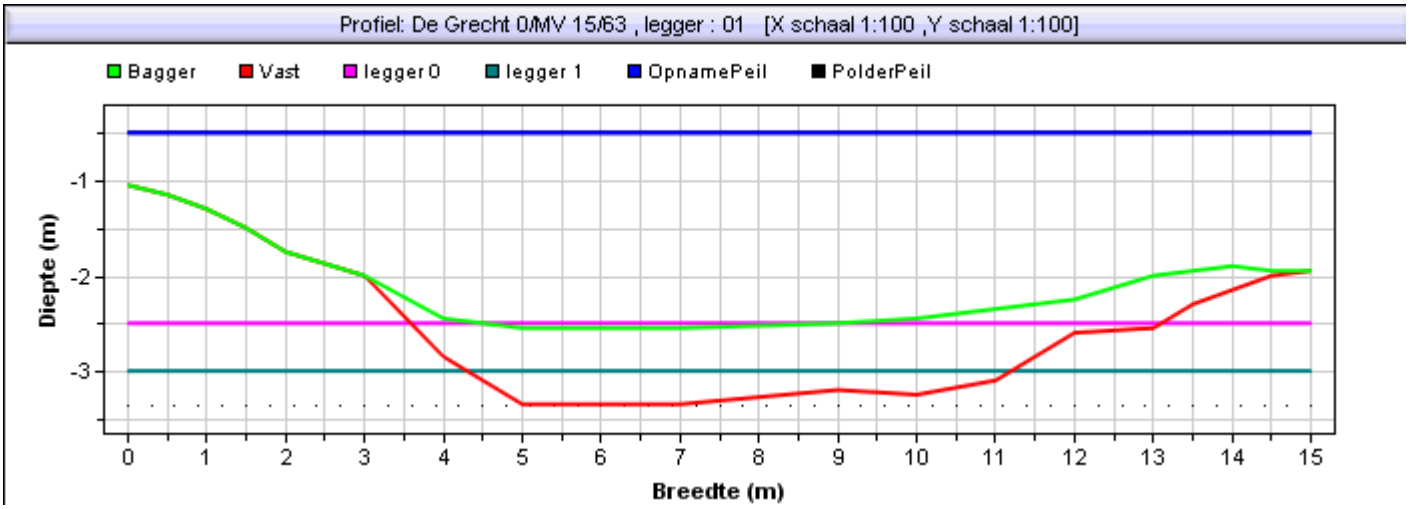


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	24,56
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	92,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-1,06
Bagger [m2] ([m3])	6,89(689,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,39 (239,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,66 (466,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	31,61

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,31 (631,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,64 (864,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,92 (-392,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 15 / 63 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Noord - Zuid

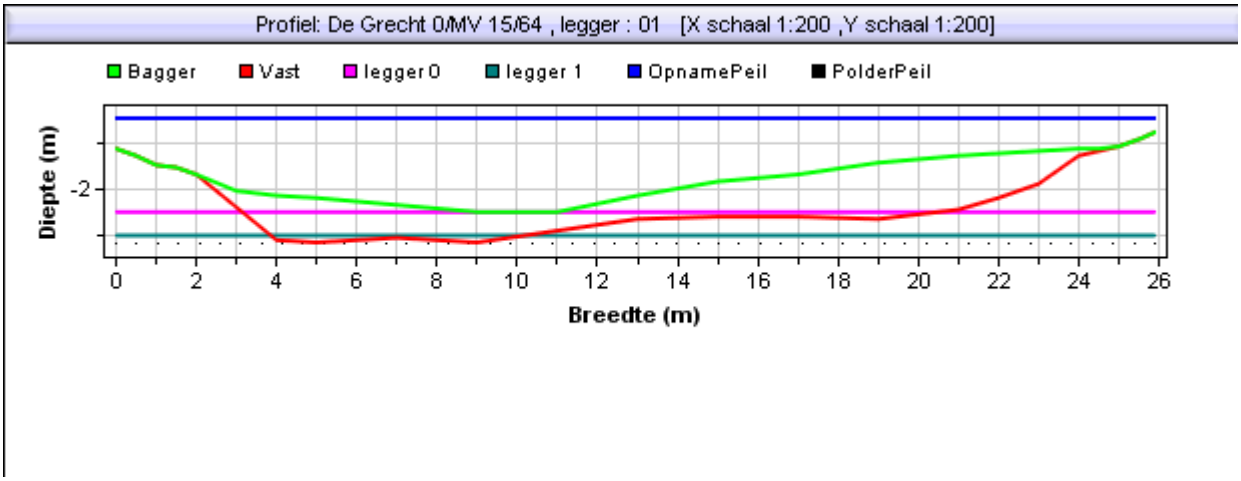


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	25,11
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	97,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-0,58
Bagger [m2] ([m3])	6,89(689,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,30 (130,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,75 (375,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	30,16

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,11 (511,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,28 (728,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,81 (-381,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 15 / 64 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Noord - Zuid

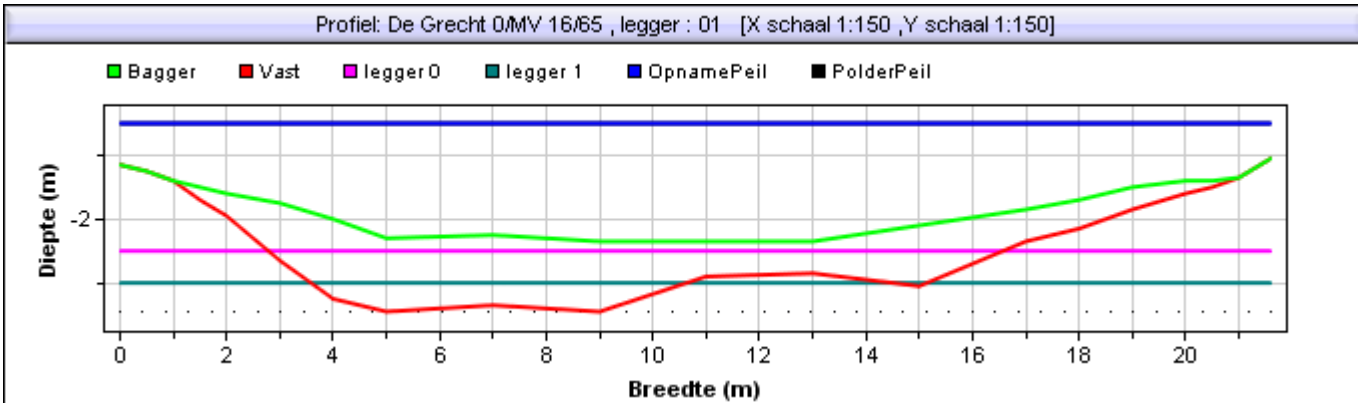


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	107
Nat profiel bestaand [m2]	34,26
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	114,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	8,58
Bagger [m2] ([m3])	16,44(1759)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,74 (1149)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,79 (726,53)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	51,79

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	15,81 (1692)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,67 (1570)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,07 (-542,49)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 16 / 65 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

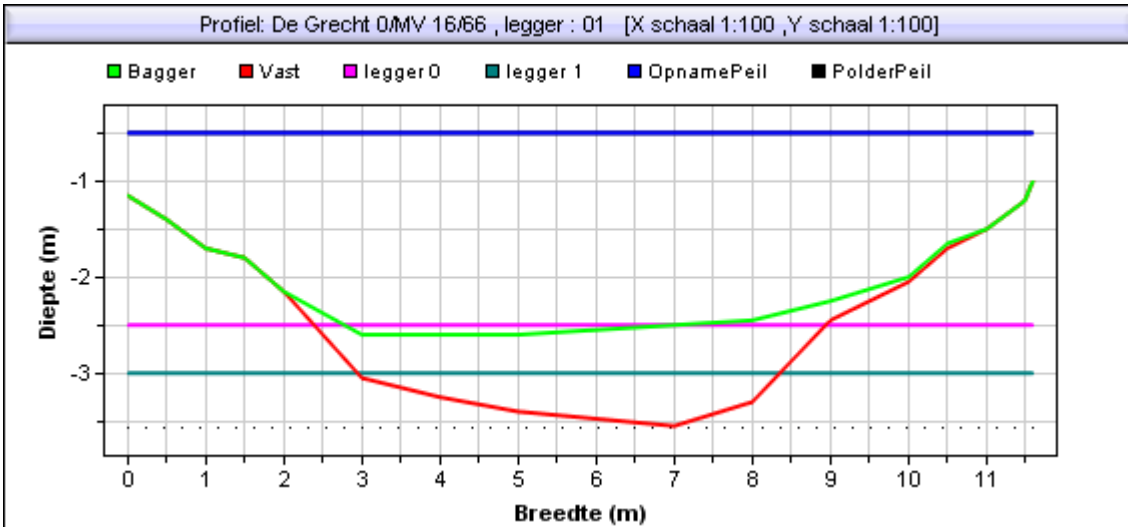


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	101,5
Nat profiel bestaand [m2]	31,55
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	106,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	3,4
Bagger [m2] ([m3])	14,39(1461)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,04 (613,06)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,62 (570,43)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	43,21

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	12,01 (1219)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,46 (1062)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,97 (-605,96)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 16 / 66 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

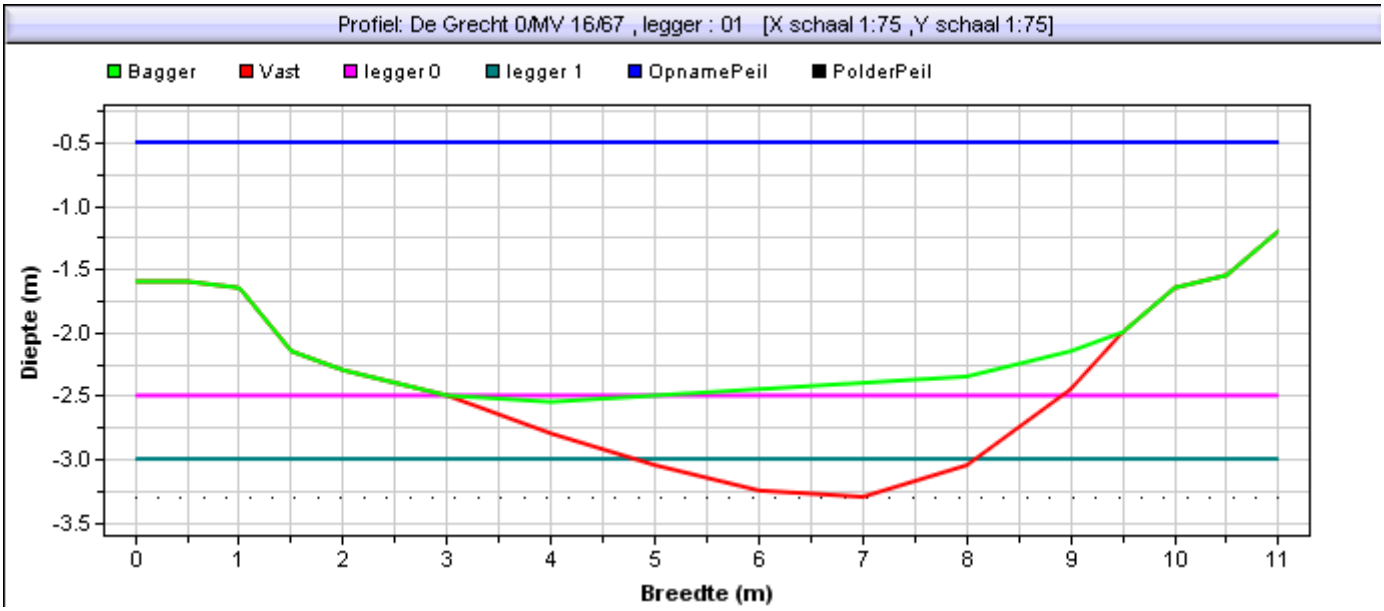


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	19,58
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	90,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-1,89
Bagger [m2] ([m3])	4,99(499,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,40 (40,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,52 (352,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	23,50

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,08 (308,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,33 (633,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,68 (-268,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 16 / 67 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

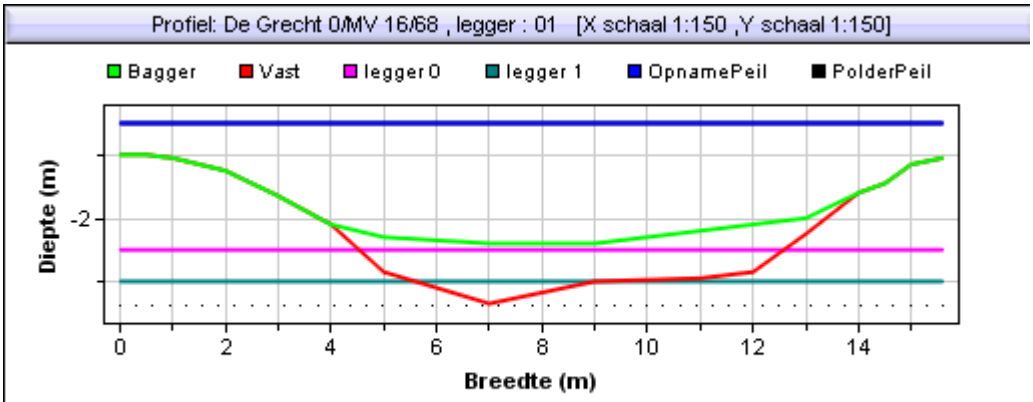


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	18,59
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	89,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-1,86
Bagger [m2] ([m3])	3,42(342,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,55 (55,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,91 (291,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	22,05

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,82 (282,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,09 (609,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,27 (-227,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 16 / 68 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

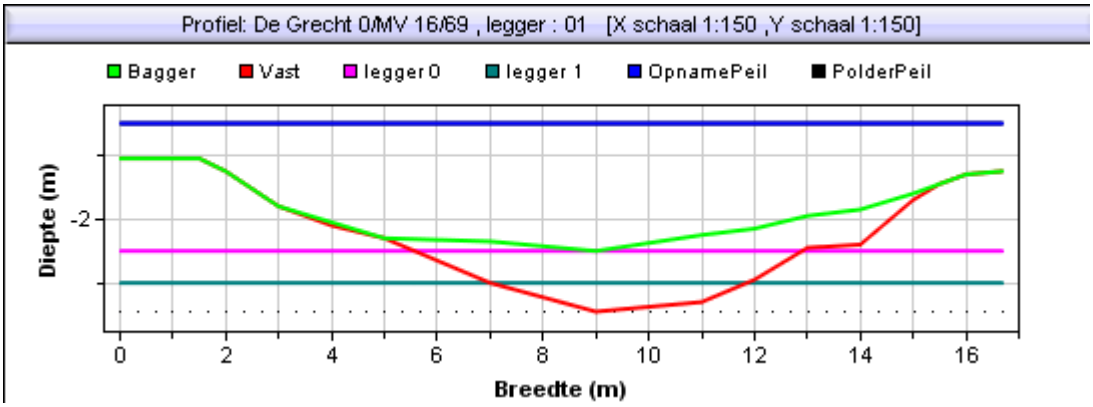


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	22,06
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	83,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-2,9
Bagger [m2] ([m3])	6,05(605,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,97 (197,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,17 (717,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	31,20

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,45 (545,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,49 (1149)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,48 (-348,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 16 / 69 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

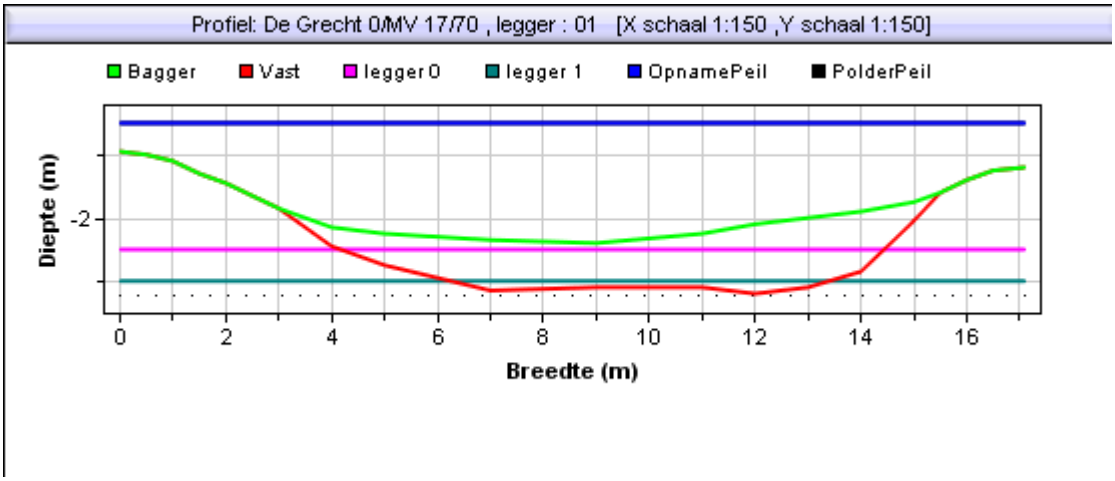


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	125,5
Nat profiel bestaand [m2]	23,89
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	87,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-1,97
Bagger [m2] ([m3])	6,75(847,12)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,37 (297,44)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,14 (896,07)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	33,40

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,43 (681,47)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	12,44 (1561)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,06 (-384,03)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 17 / 70 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

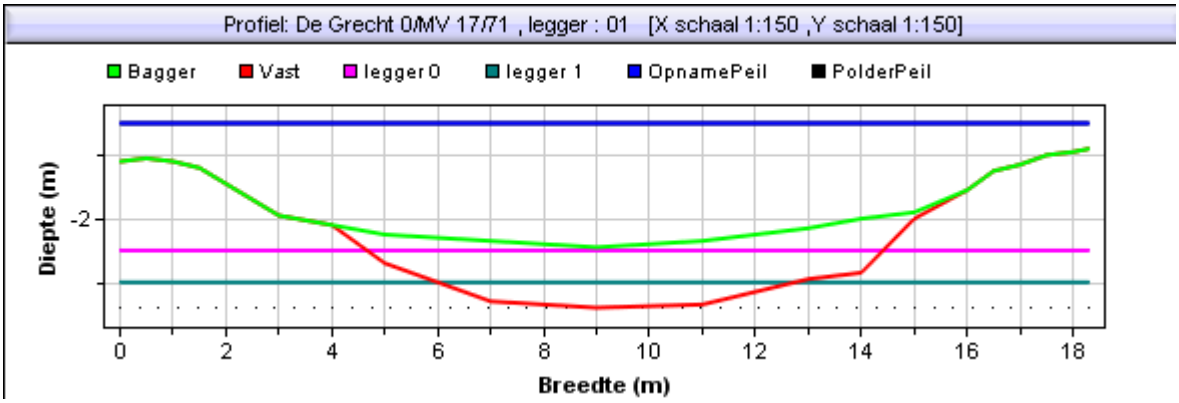


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	74,5
Nat profiel bestaand [m2]	24,58
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	72,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	8,71(648,90)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,40 (253,30)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,22 (463,39)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	34,20

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,88 (587,06)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,29 (766,61)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,48 (-333,76)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 17 / 71 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

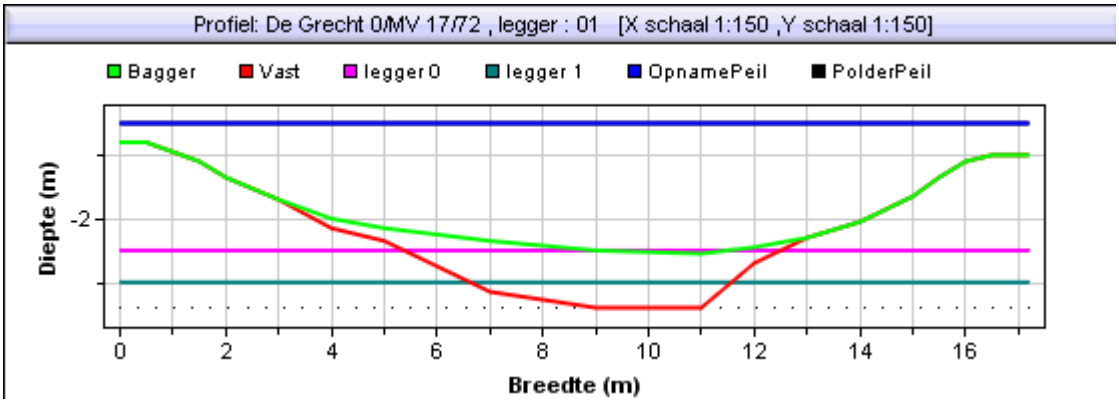


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	26,12
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	71,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	8,62(862,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,37 (237,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,12 (812,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	36,61

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,72 (672,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	12,92 (1292)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,35 (-435,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 17 / 72 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

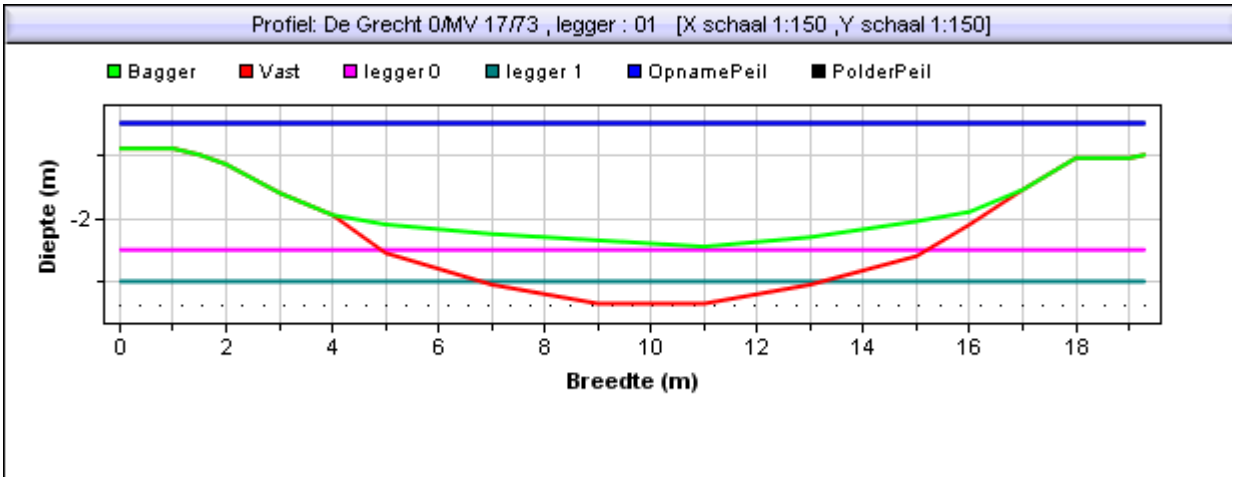


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	24,7
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	72,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,06
Bagger [m2] ([m3])	5,37(537,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,96 (96,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,80 (880,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	34,46

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,88 (388,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,42 (1442)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,92 (-292,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 17 / 73 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Zuid - Noord

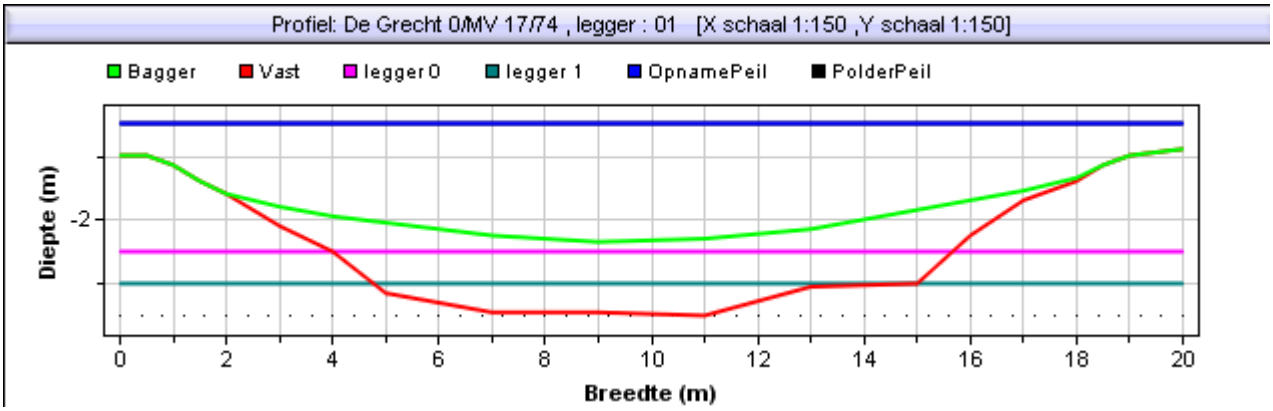


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	26,64
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	69,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,01
Bagger [m2] ([m3])	8,60(860,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,83 (283,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	9,12 (912,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	38,59

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,09 (709,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,51 (1451)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,26 (-426,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 17 / 74 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Zuid - Noord

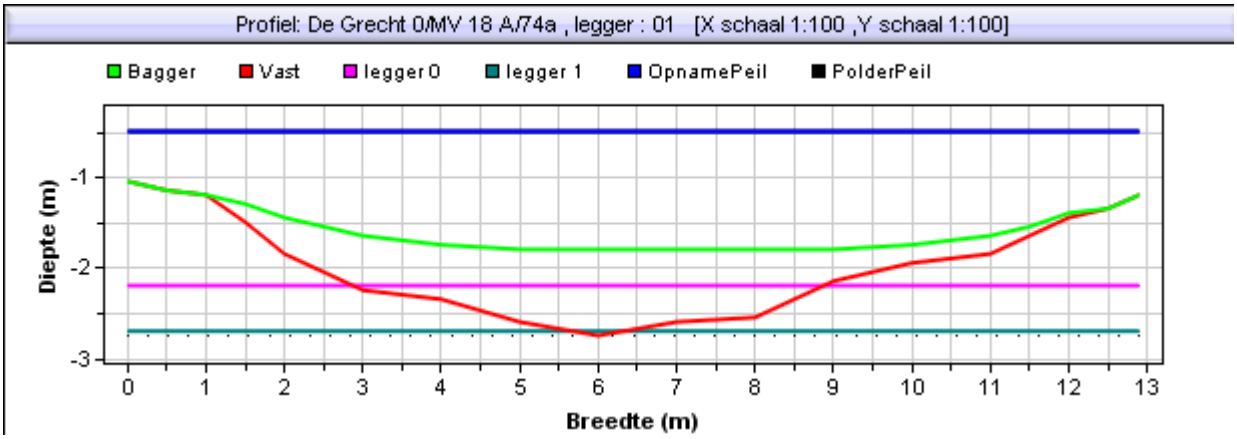


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	116,5
Nat profiel bestaand [m2]	26,96
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	67,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,01
Bagger [m2] ([m3])	13,76(1603)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 4,00
Leggerprofiel talud R	1 : 4,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,22 (608,13)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,82 (911,03)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	40,00

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,69 (1245)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	12,34 (1438)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,47 (-637,26)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 18 A / 74a Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

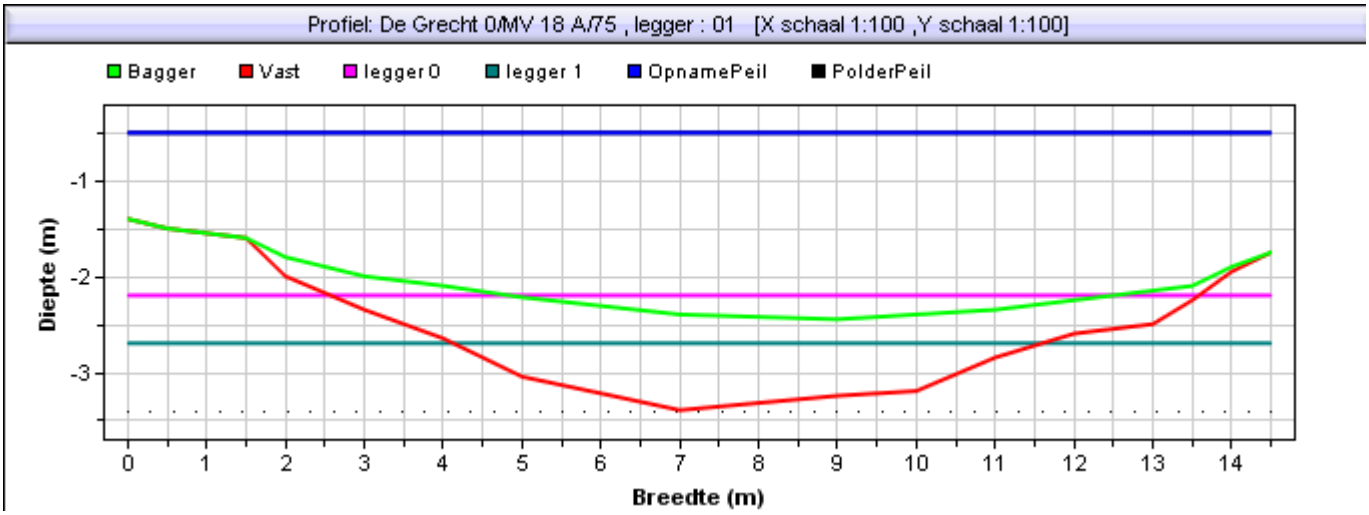


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,30
Bepalende Lengte van profiel [m]	41
Nat profiel bestaand [m2]	14,44
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	90,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,77
Bagger [m2] ([m3])	5,68(232,88)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,82 (156,62)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,68 (150,88)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	21,94

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,66 (232,06)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,29 (339,89)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,84 (-75,44)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 18 A / 75 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

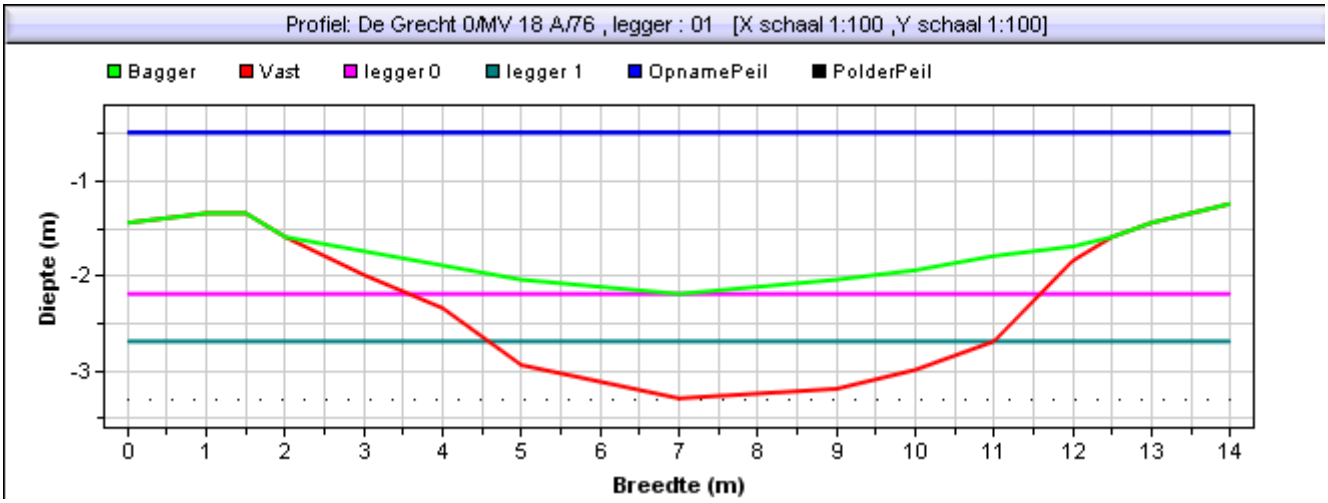


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	23,73
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	148,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	7,74
Bagger [m2] ([m3])	7,51(375,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,59 (29,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,51 (75,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	25,83

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,16 (208,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,01 (200,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,57 (-178,50)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 18 A / 76 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

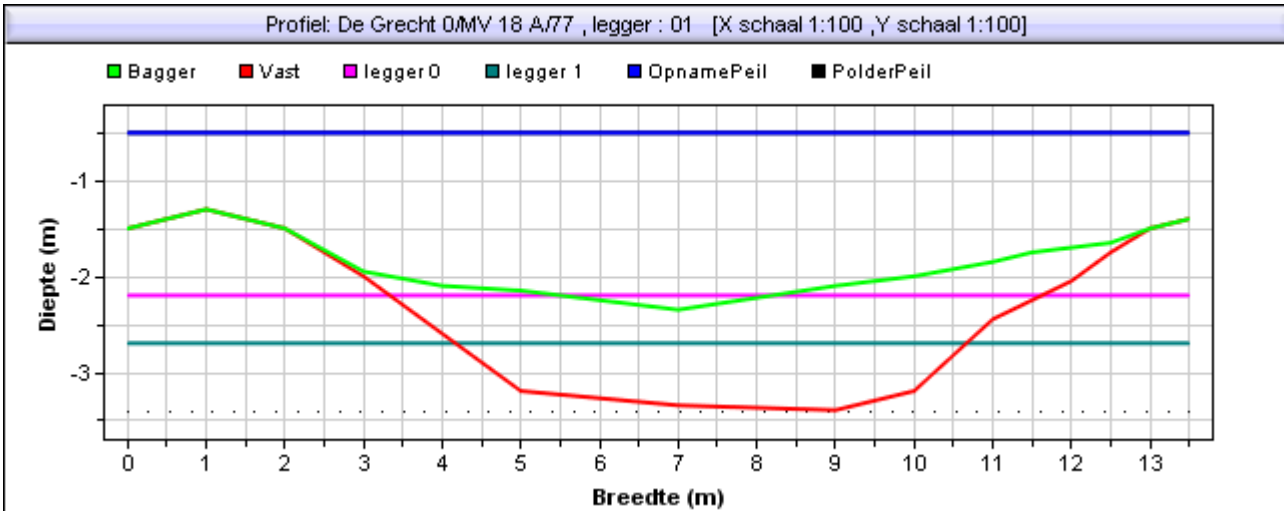


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	18,35
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	114,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	3,52
Bagger [m2] ([m3])	8,04(402,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,90 (95,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,54 (177,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	23,79

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,48 (274,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,96 (348,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,58 (-179,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 18 A / 77 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

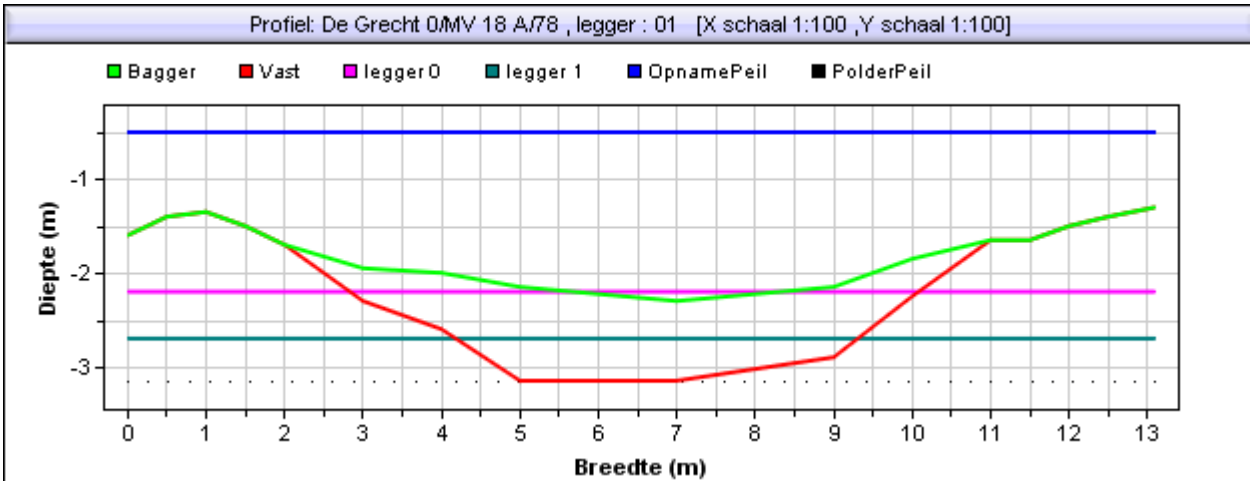


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	18,96
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	118,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	3,42
Bagger [m2] ([m3])	8,20(410,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,27 (63,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,92 (146,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	23,15

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,73 (236,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,01 (300,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,46 (-173,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 18 A / 78 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

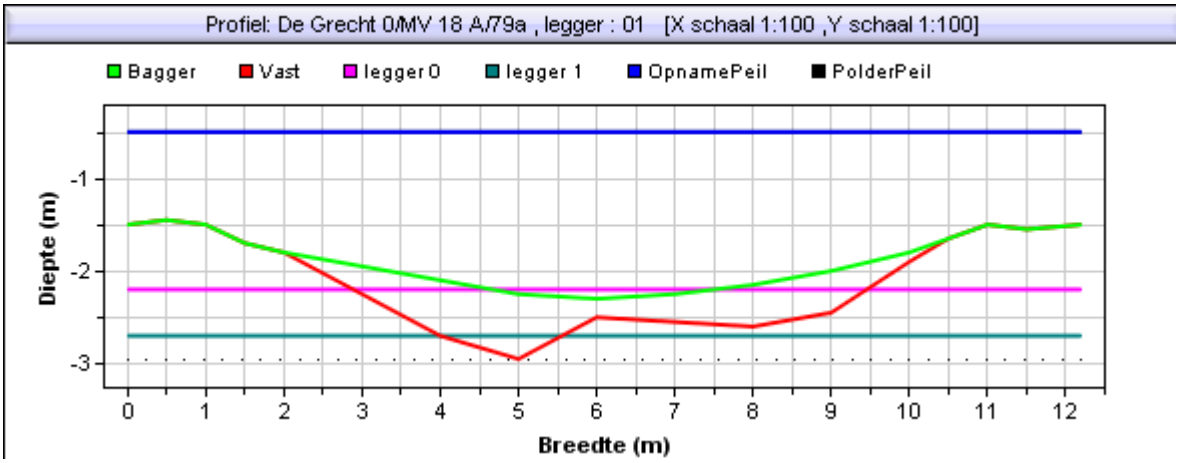


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,80
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	18,07
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	112,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,76
Bagger [m2] ([m3])	5,68(284,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,94 (47,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,38 (169,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	22,39

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,91 (195,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,84 (342,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,97 (-148,50)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 18 A / 79a Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

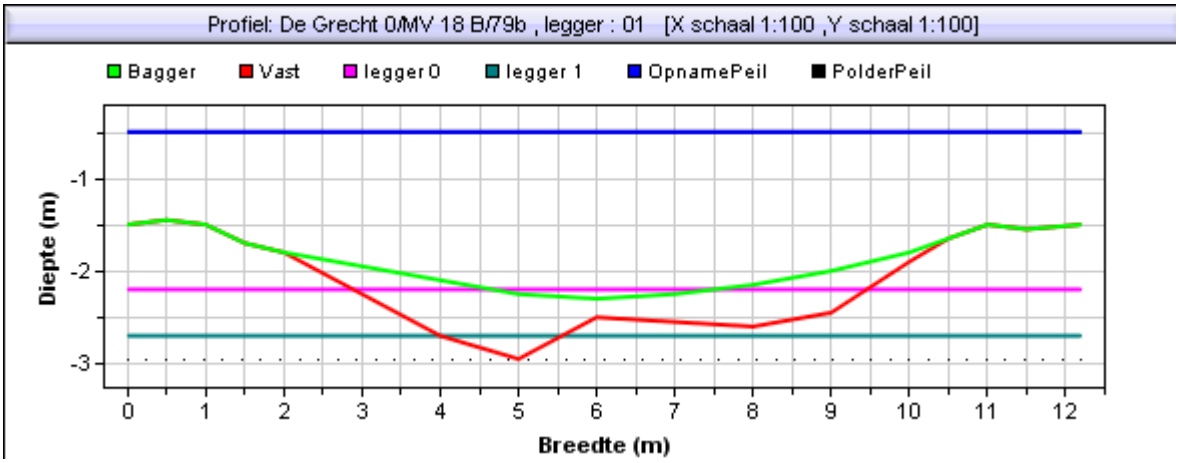


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,80
Bepalende Lengte van profiel [m]	25
Nat profiel bestaand [m2]	17,33
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	108,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,04
Bagger [m2] ([m3])	3,08(77,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,74 (18,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,85 (71,25)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	20,92

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,88 (72,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,63 (165,75)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,14 (-53,50)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 18 B / 79b Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

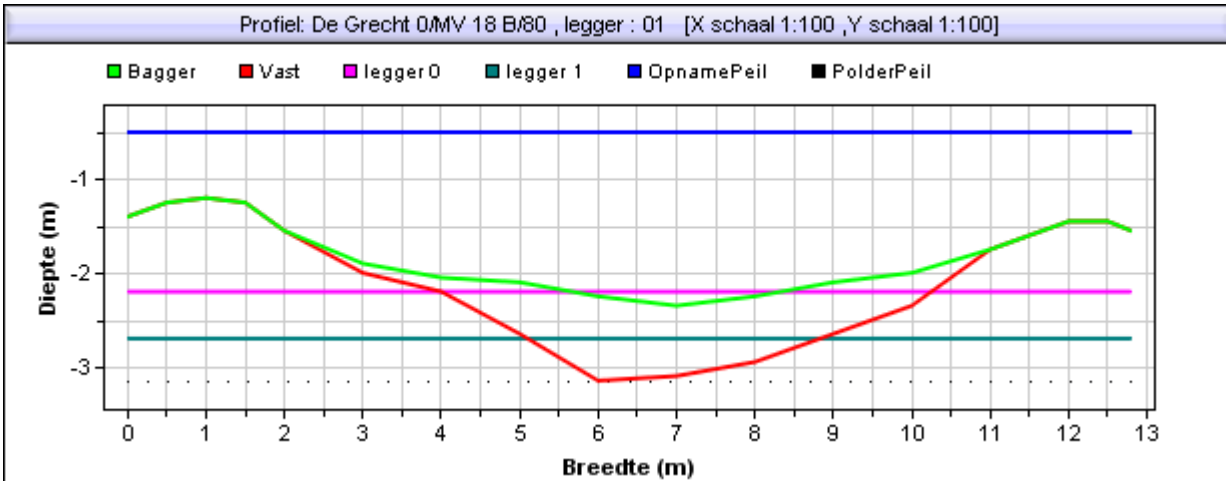


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,80
Bepalende Lengte van profiel [m]	25
Nat profiel bestaand [m2]	17,33
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	108,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,04
Bagger [m2] ([m3])	3,08(77,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,74 (18,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,85 (71,25)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	20,92

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,88 (72,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,63 (165,75)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,14 (-53,50)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 18 B / 80 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

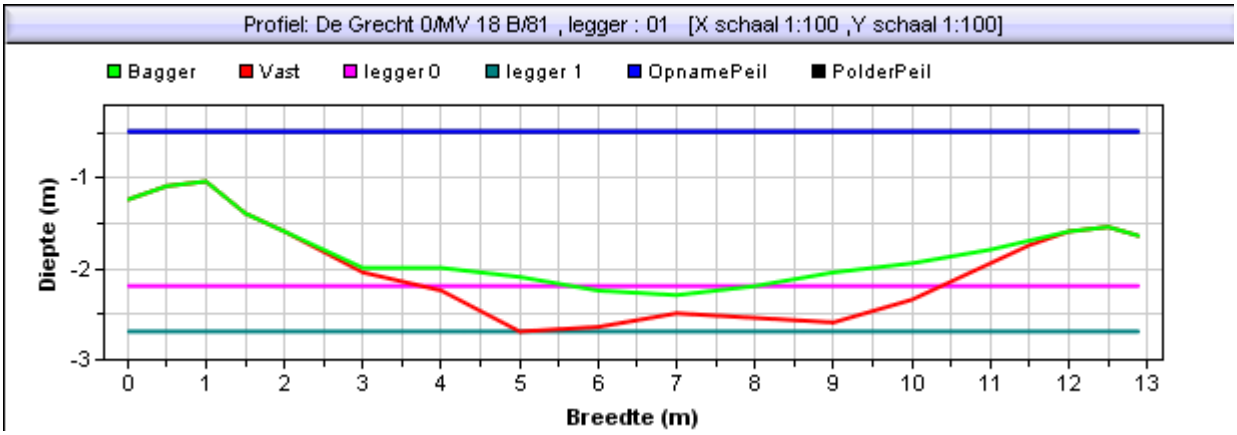


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	17,61
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	110,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,29
Bagger [m2] ([m3])	4,05(202,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,67 (33,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,69 (184,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	21,97

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,99 (149,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,56 (378,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,32 (-116,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 18 B / 81 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

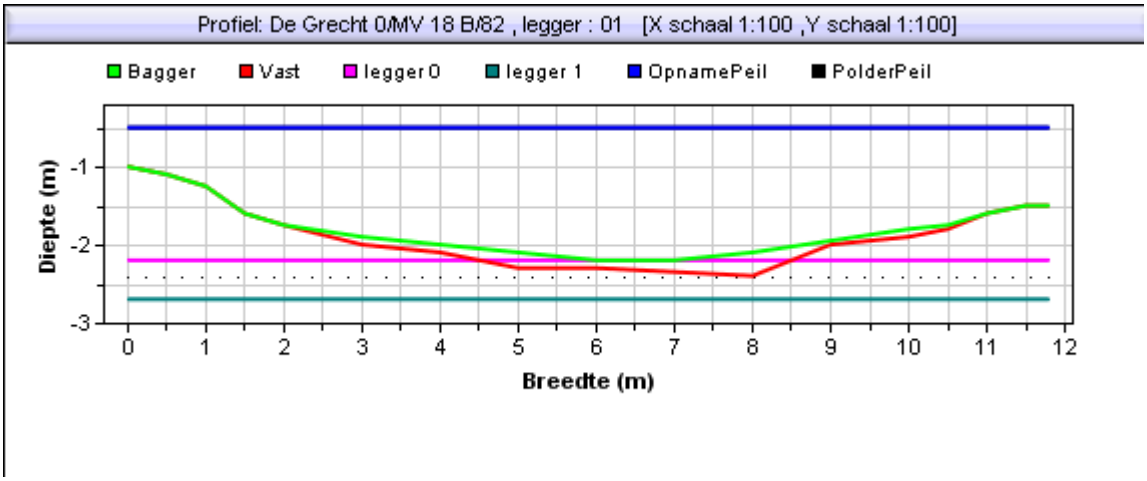


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,80
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	17,72
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	110,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,41
Bagger [m2] ([m3])	2,94(147,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,94 (47,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,41 (170,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	22,06

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,94 (147,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,73 (386,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,00 (-100,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 18 B / 82 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

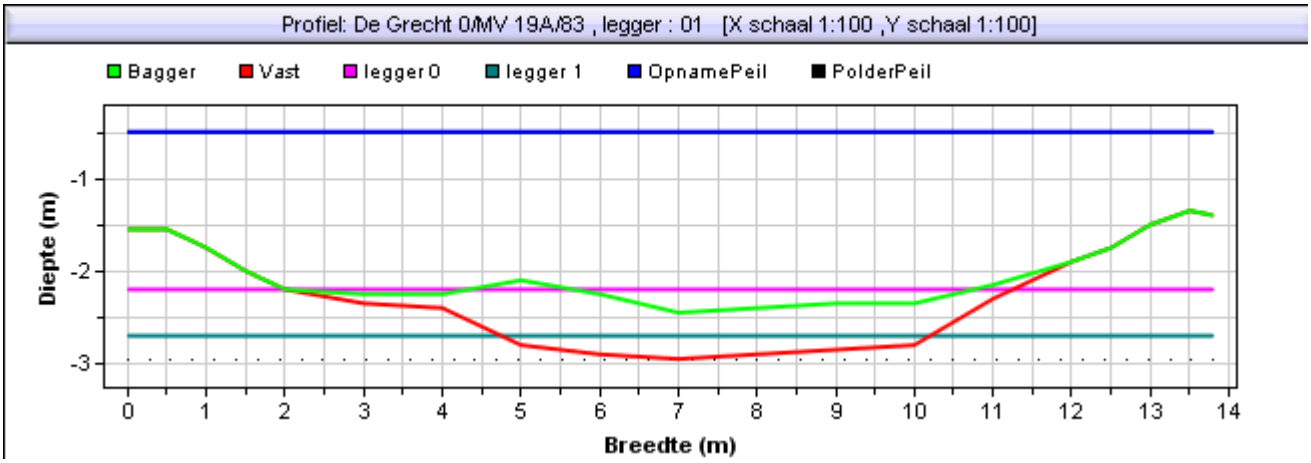


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	88
Nat profiel bestaand [m2]	15,94
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	99,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,08
Bagger [m2] ([m3])	1,10(96,80)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,63 (55,44)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,50 (308,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	20,07

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,10 (96,80)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,93 (785,84)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,47 (-41,36)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 19A / 83 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

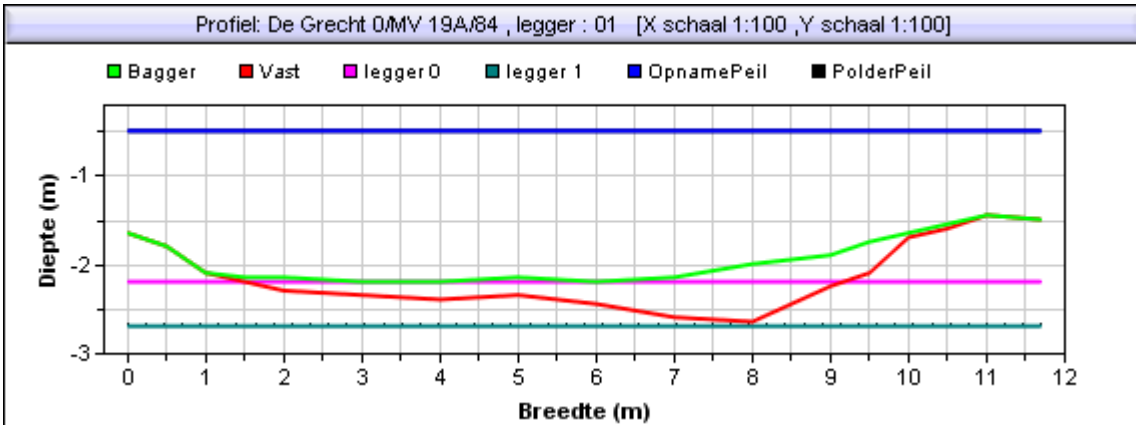


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	37
Nat profiel bestaand [m2]	22,14
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	94,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,85
Bagger [m2] ([m3])	3,70(136,90)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,13 (4,81)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,04 (75,48)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	24,31

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,78 (102,86)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,44 (201,28)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,65 (-98,05)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 19A / 84 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

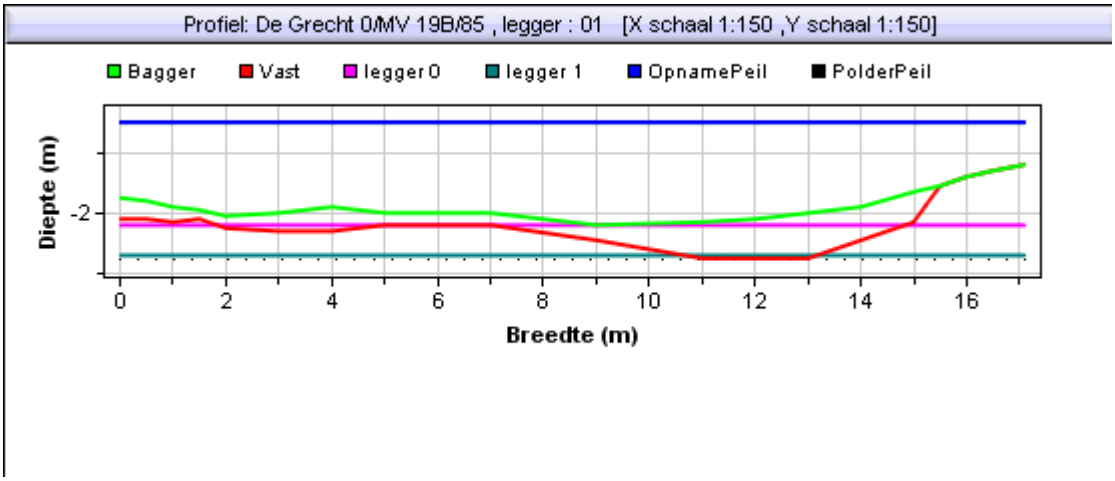


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	28
Nat profiel bestaand [m2]	17,4
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	108,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,09
Bagger [m2] ([m3])	2,52(70,56)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,82 (22,96)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,67 (46,76)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	19,88

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,53 (70,84)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,82 (162,96)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,71 (-47,88)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 19B / 85 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

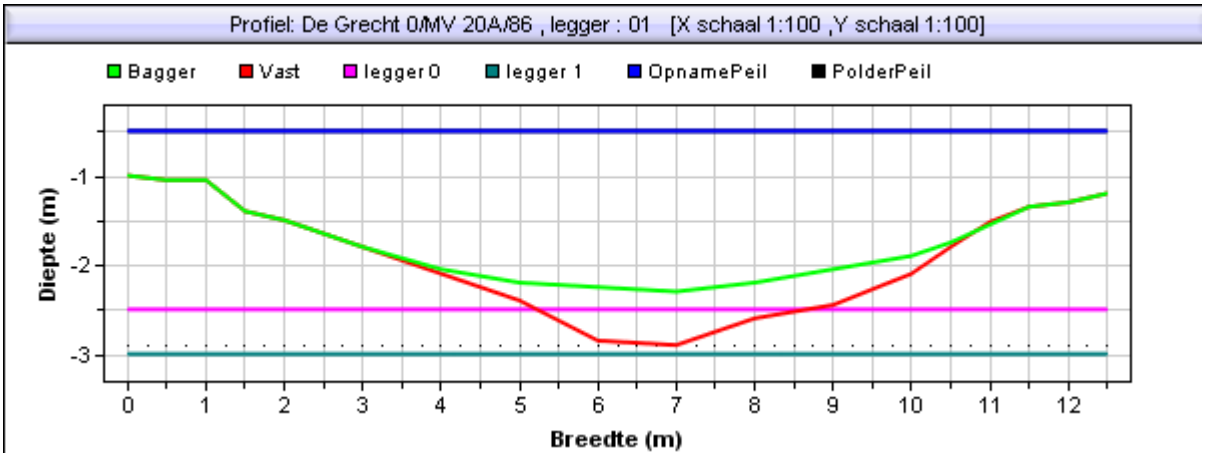


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	72
Nat profiel bestaand [m2]	24,56
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	153,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	9,24
Bagger [m2] ([m3])	5,71(411,12)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,20
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,83 (203,76)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,68 (120,96)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	29,07

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,70
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,60 (403,20)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,46 (537,12)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,77 (-199,44)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 20A / 86 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

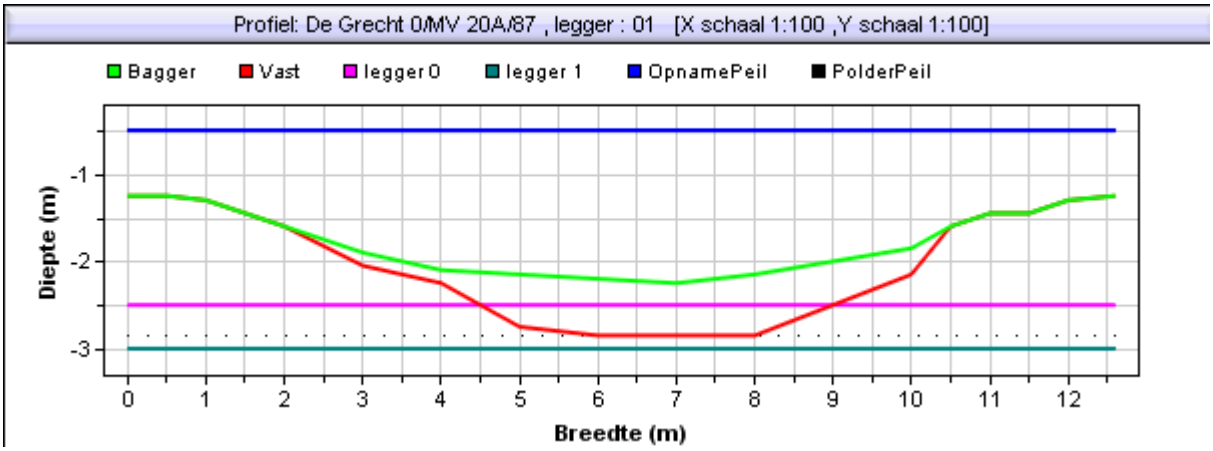


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,80
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	16,42
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	91,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,21
Bagger [m2] ([m3])	2,42(121,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,62 (81,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,96 (348,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	25,01

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,42 (121,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	12,42 (621,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,80 (-40,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 20A / 87 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

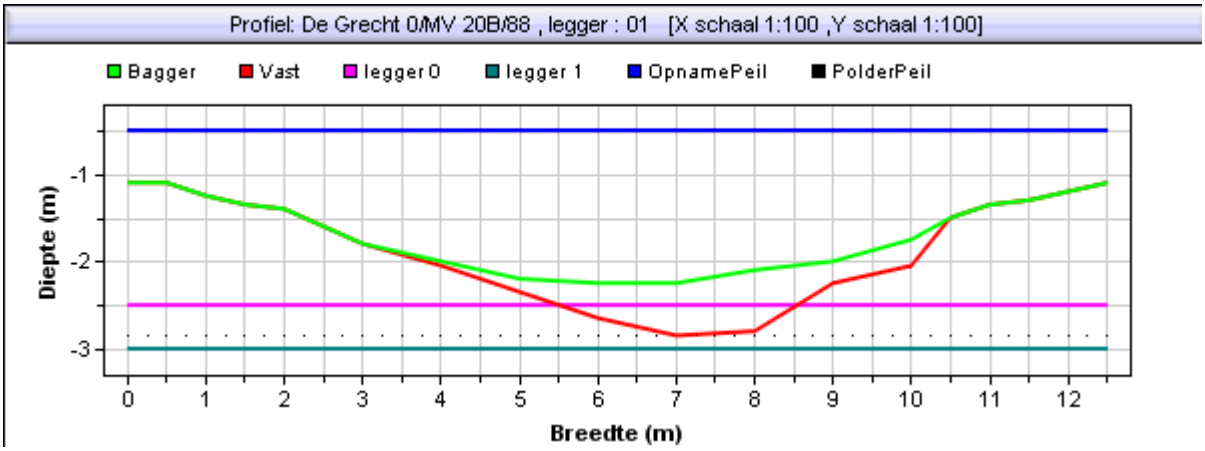


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	67
Nat profiel bestaand [m2]	16,69
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	93,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,57
Bagger [m2] ([m3])	3,58(239,86)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,34 (156,78)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,17 (413,39)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	25,20

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,58 (239,86)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,23 (752,41)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,24 (-83,08)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 20B / 88 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

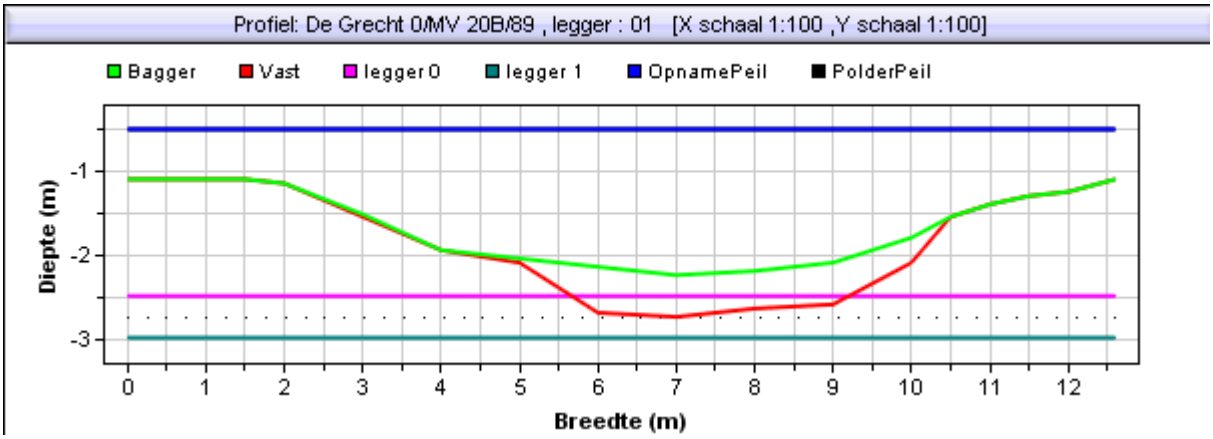


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	31
Nat profiel bestaand [m2]	15,79
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	88,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,11
Bagger [m2] ([m3])	2,38(73,78)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,68 (52,08)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,53 (233,43)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	25,00

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,38 (73,78)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	13,09 (405,79)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,70 (-21,70)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 20B / 89 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

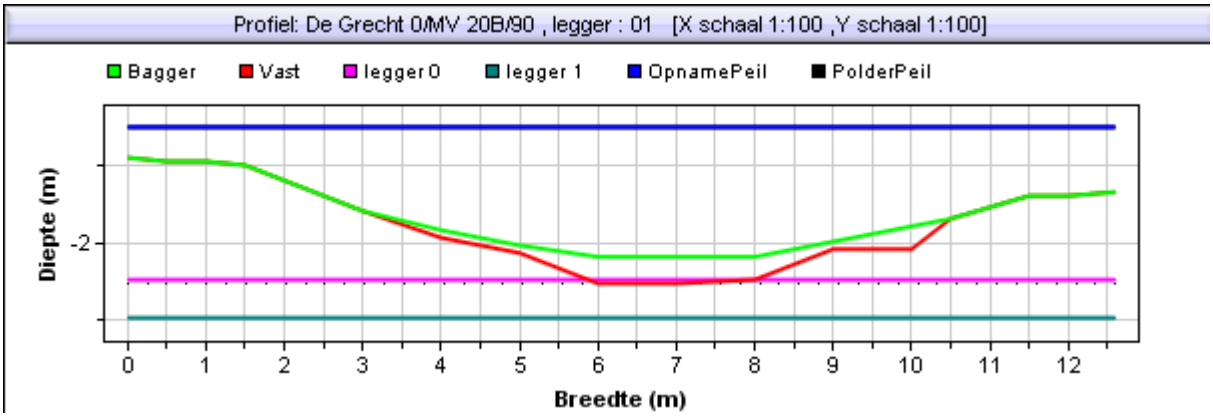


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	15,2
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	84,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,11
Bagger [m2] ([m3])	2,31(115,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,71 (85,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,29 (414,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	25,20

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,30 (115,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,00 (700,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,59 (-29,50)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 20B / 90 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

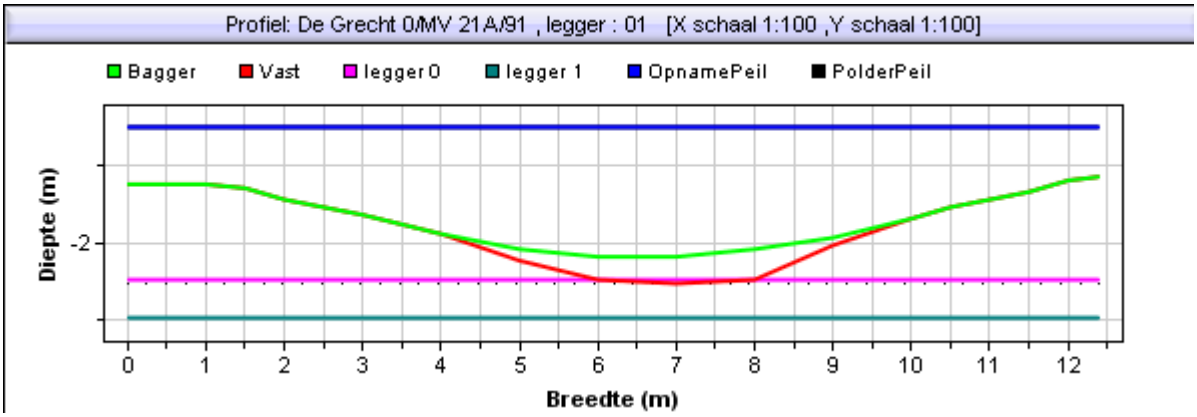


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	51
Nat profiel bestaand [m2]	15,23
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	85,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,22
Bagger [m2] ([m3])	1,52(77,52)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,45 (73,95)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,53 (435,03)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	25,21

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,52 (77,52)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,75 (752,25)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,07 (-3,57)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 21A / 91 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

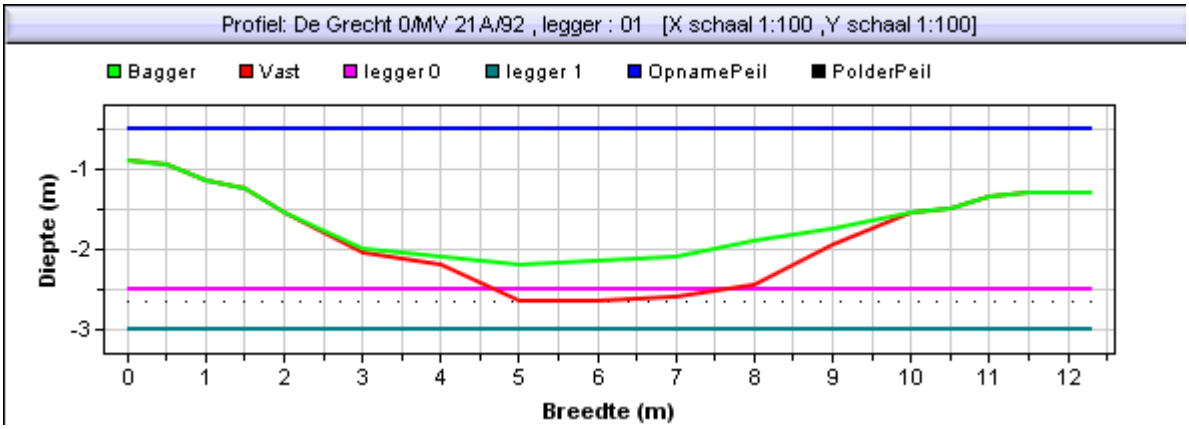


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	49
Nat profiel bestaand [m2]	15,42
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	86,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,23
Bagger [m2] ([m3])	1,30(63,70)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,25 (61,25)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,13 (398,37)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	24,80

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,30 (63,70)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,28 (699,72)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,05 (-2,45)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 21A / 92 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

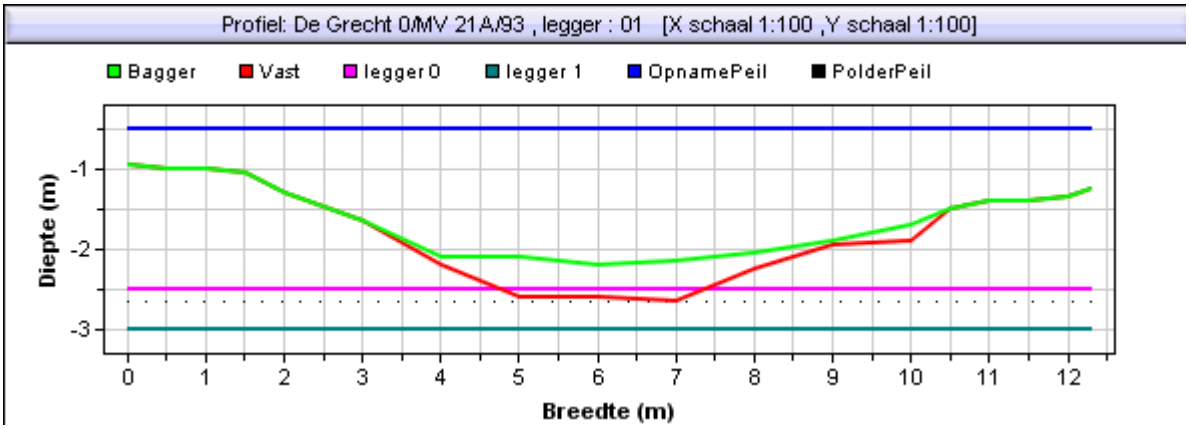


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	15,06
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	84,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,88
Bagger [m2] ([m3])	2,35(117,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,01 (100,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,52 (376,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	24,59

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,34 (117,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	13,34 (667,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,33 (-16,50)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 21A / 93 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

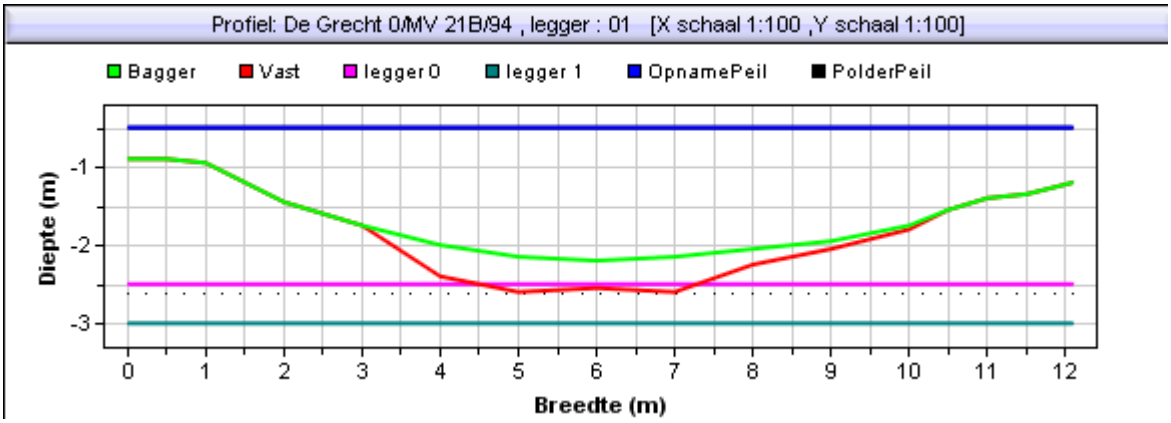


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	37
Nat profiel bestaand [m2]	14,89
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	83,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,96
Bagger [m2] ([m3])	1,90(70,30)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,64 (60,68)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,07 (298,59)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	24,60

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,90 (70,30)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	13,96 (516,52)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,26 (-9,62)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 21B / 94 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

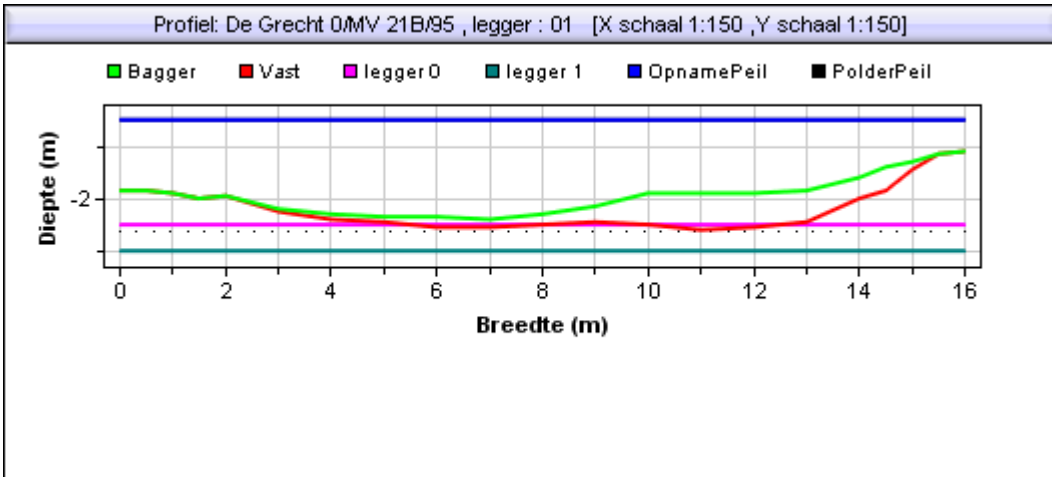


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	63
Nat profiel bestaand [m2]	14,93
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	83,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-1,27
Bagger [m2] ([m3])	1,99(125,37)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,81 (114,03)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,47 (470,61)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	24,21

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,00 (126,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	13,33 (839,79)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,19 (-11,97)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 21B / 95 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

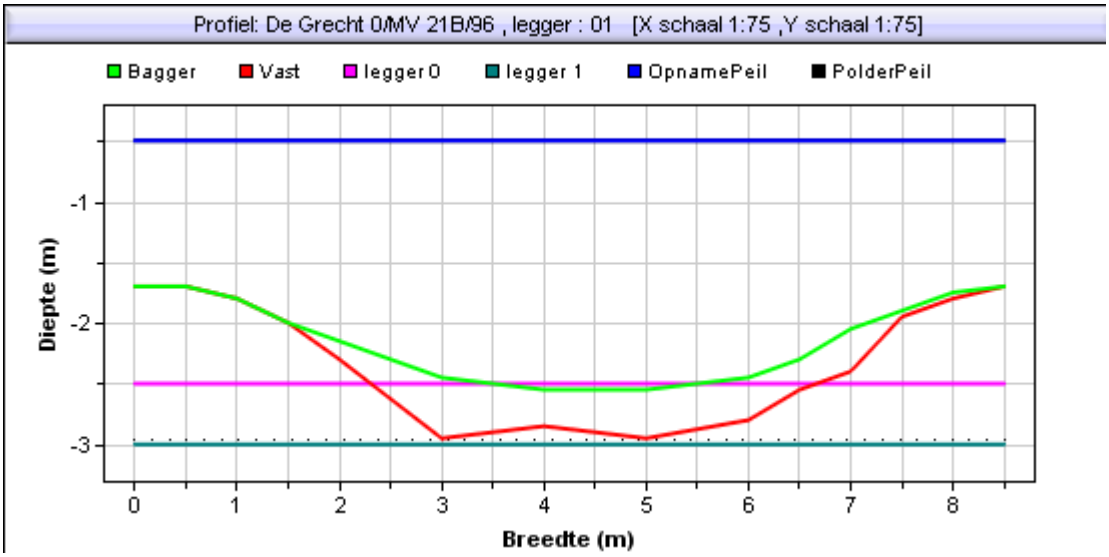


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	23,8
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	132,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	7,8
Bagger [m2] ([m3])	4,25(212,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,02 (201,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,18 (209,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	32,00

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,25 (212,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,95 (597,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,23 (-11,50)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 21B / 96 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

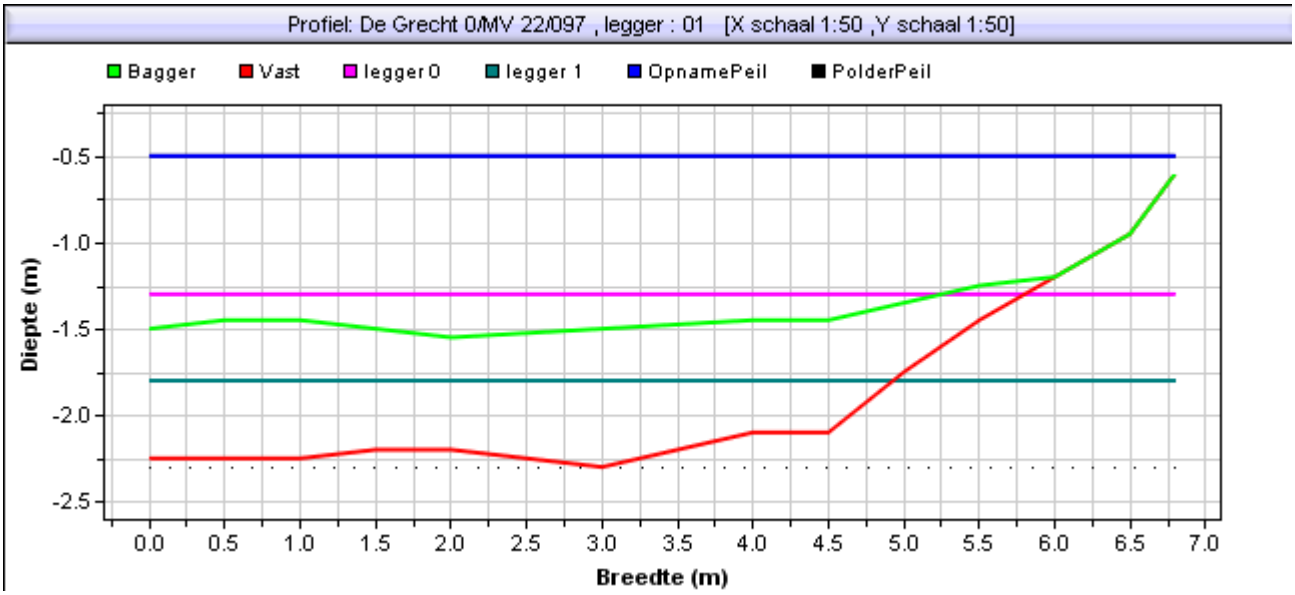


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	29
Nat profiel bestaand [m2]	14,35
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	90,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	-1,03
Bagger [m2] ([m3])	1,92(55,68)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,50
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,58 (16,82)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,15 (62,35)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	17,08

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,00
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,93 (55,97)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,97 (144,13)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,35 (-39,15)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 22 / 097 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

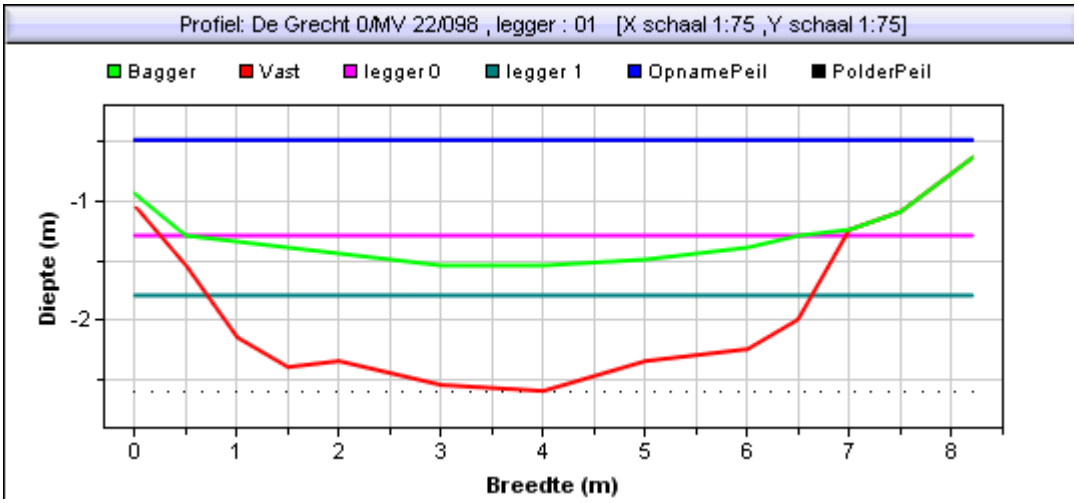


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	108
Nat profiel bestaand [m2]	6,02
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	117,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,9
Bagger [m2] ([m3])	3,74(403,92)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,03 (3,24)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,28 (30,24)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	6,33

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,81 (195,48)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,01 (109,08)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,78 (-192,24)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 22 / 098 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

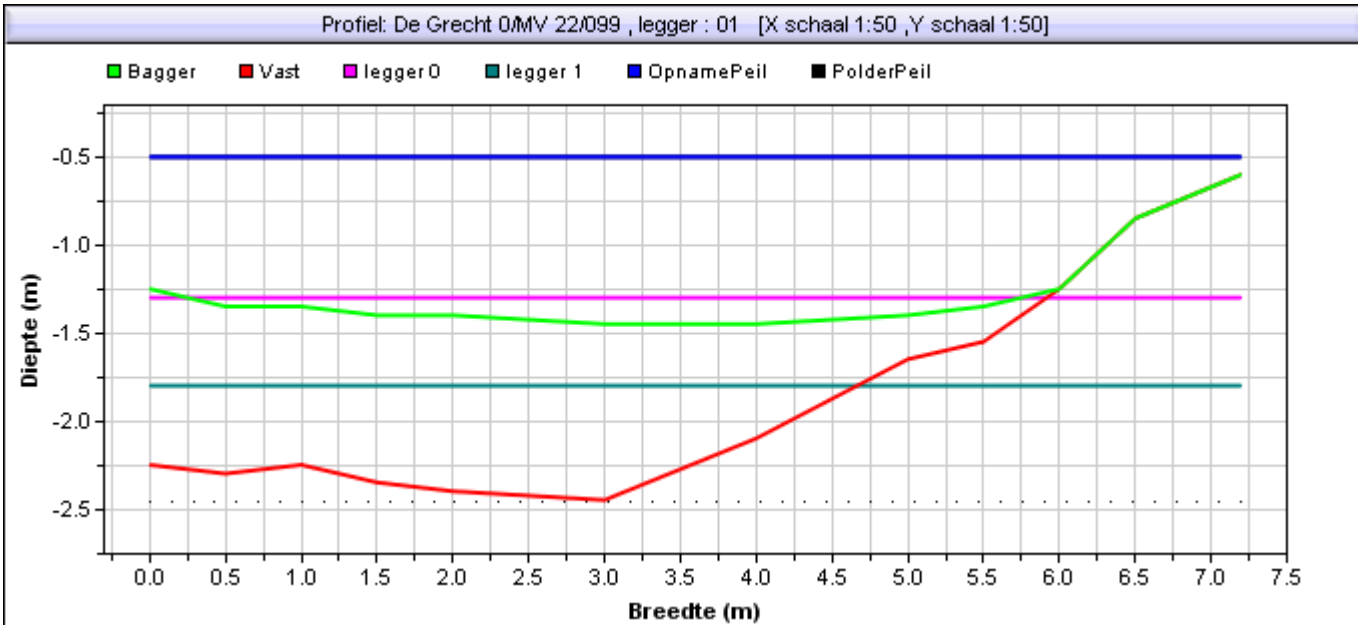


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	7,06
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	132,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,71
Bagger [m2] ([m3])	5,61(561,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,07 (7,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,39 (39,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	7,52

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,26 (226,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,34 (134,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,19 (-219,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 22 / 099 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

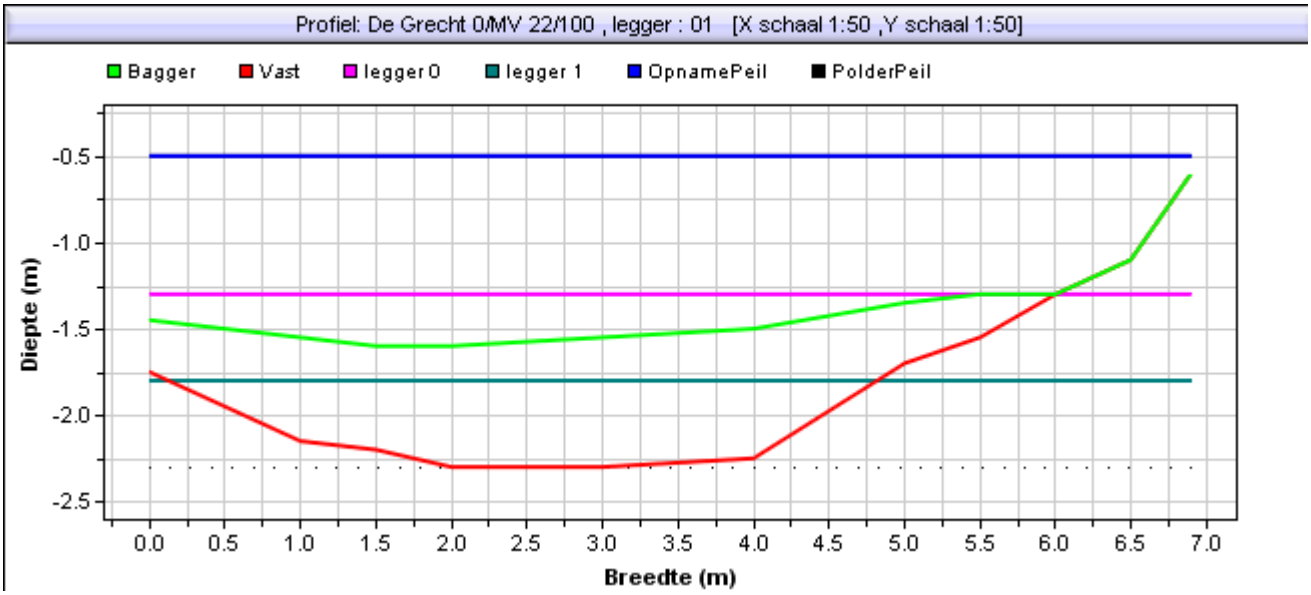


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	0,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	5,78
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	110,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,51
Bagger [m2] ([m3])	4,34(434,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,01 (1,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,53 (53,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	6,32

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,12 (212,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,45 (145,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,11 (-211,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 22 / 100 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

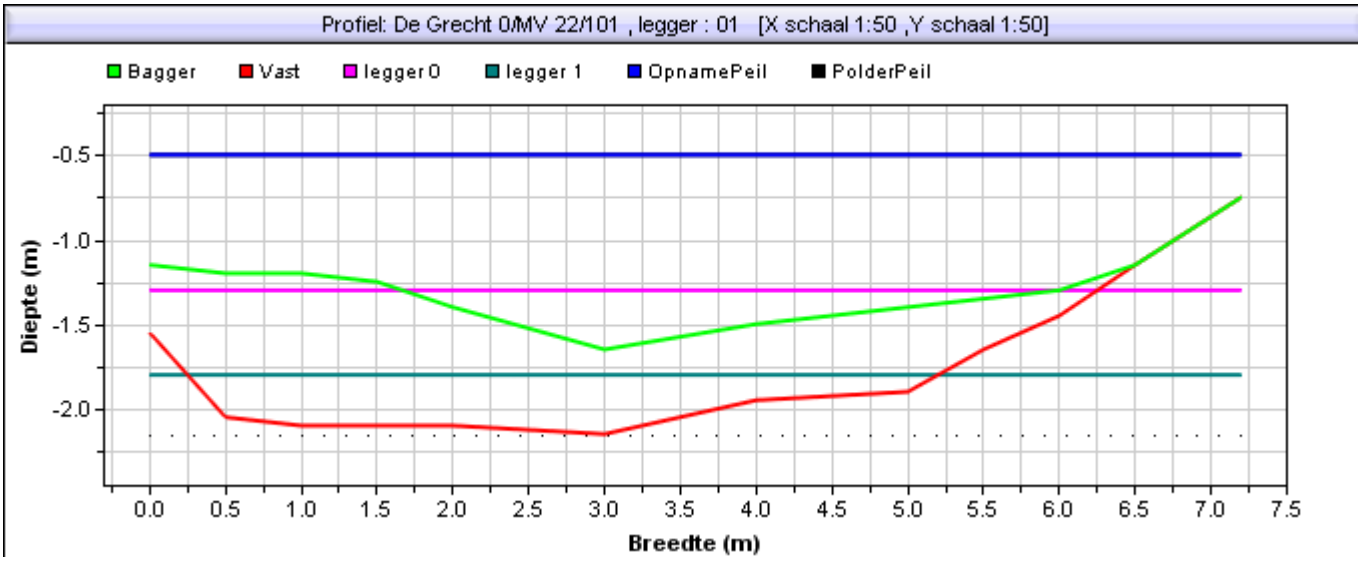


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,41
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	124,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,22
Bagger [m2] ([m3])	3,31(331,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,23 (23,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	6,64

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,59 (159,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,97 (97,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,59 (-159,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 22 / 101 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Zuid - Noord

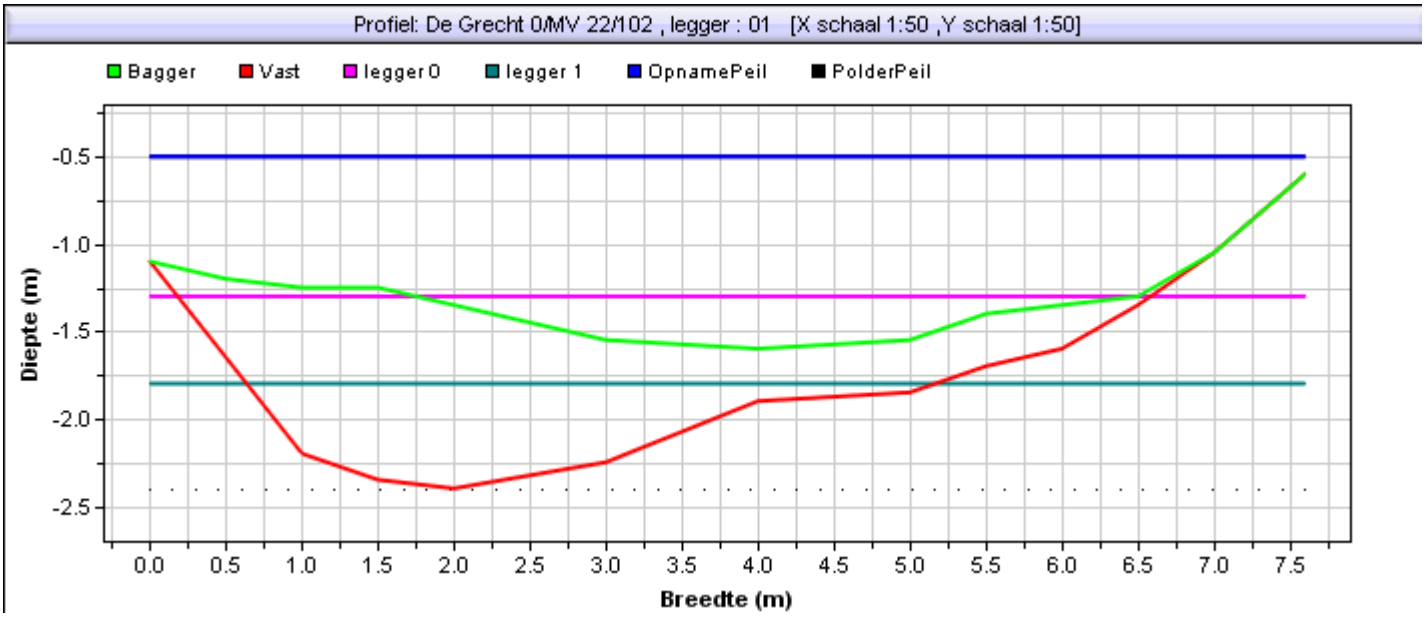


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,15
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,04
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	114,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,84
Bagger [m2] ([m3])	3,47(347,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,17 (17,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,26 (26,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	6,47

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,30 (230,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,02 (102,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,13 (-213,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 22 / 102 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Zuid - Noord

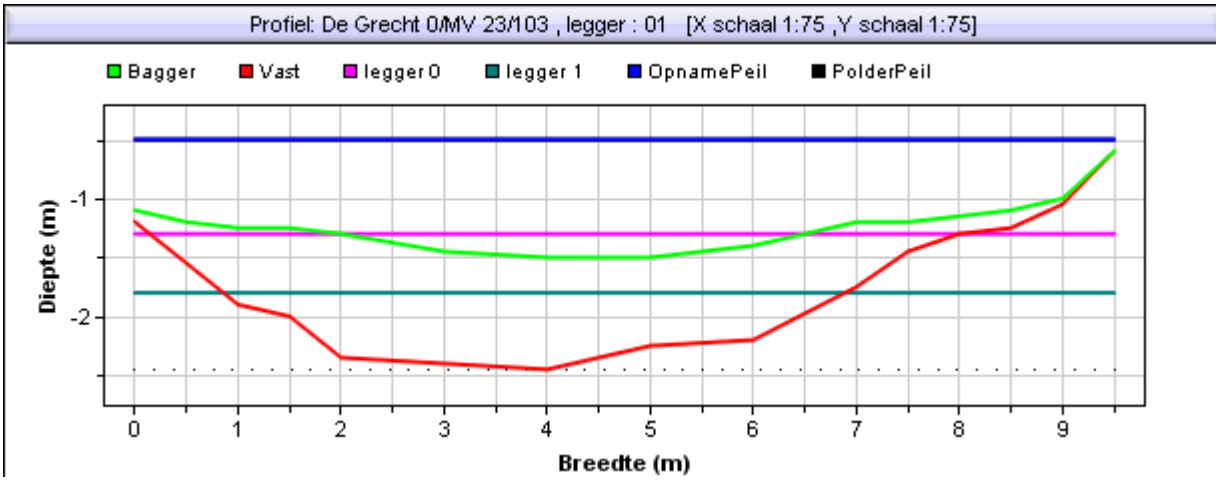


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	74
Nat profiel bestaand [m2]	6,43
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	120,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,12
Bagger [m2] ([m3])	3,56(263,44)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,14 (10,36)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,36 (26,64)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	6,93

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,08 (153,92)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,36 (100,64)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,94 (-143,56)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 23 / 103 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Zuid - Noord

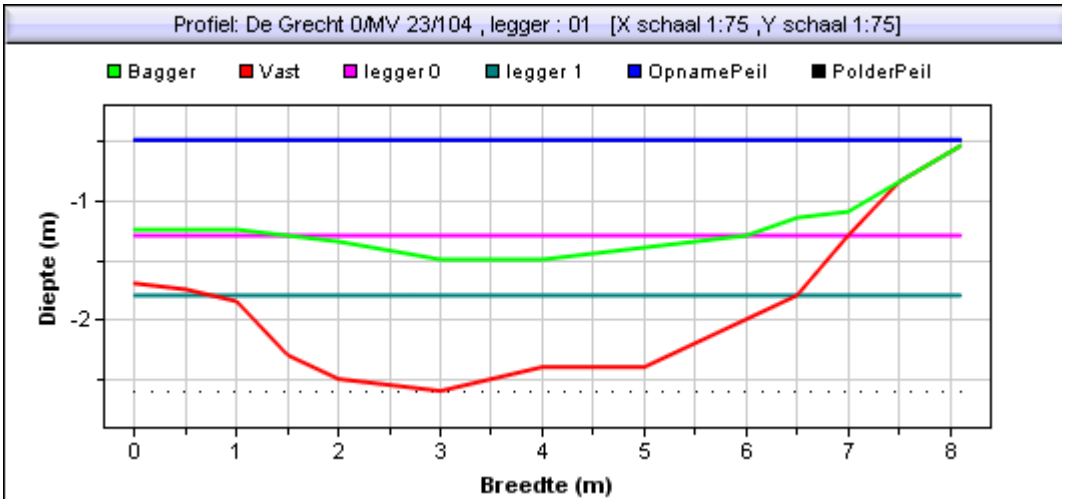


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	126,5
Nat profiel bestaand [m2]	7,47
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	139,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,2
Bagger [m2] ([m3])	5,85(740,02)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,42 (53,13)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,33 (41,75)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	8,23

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,23 (408,60)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,65 (208,73)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,81 (-355,47)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 23 / 104 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Zuid - Noord

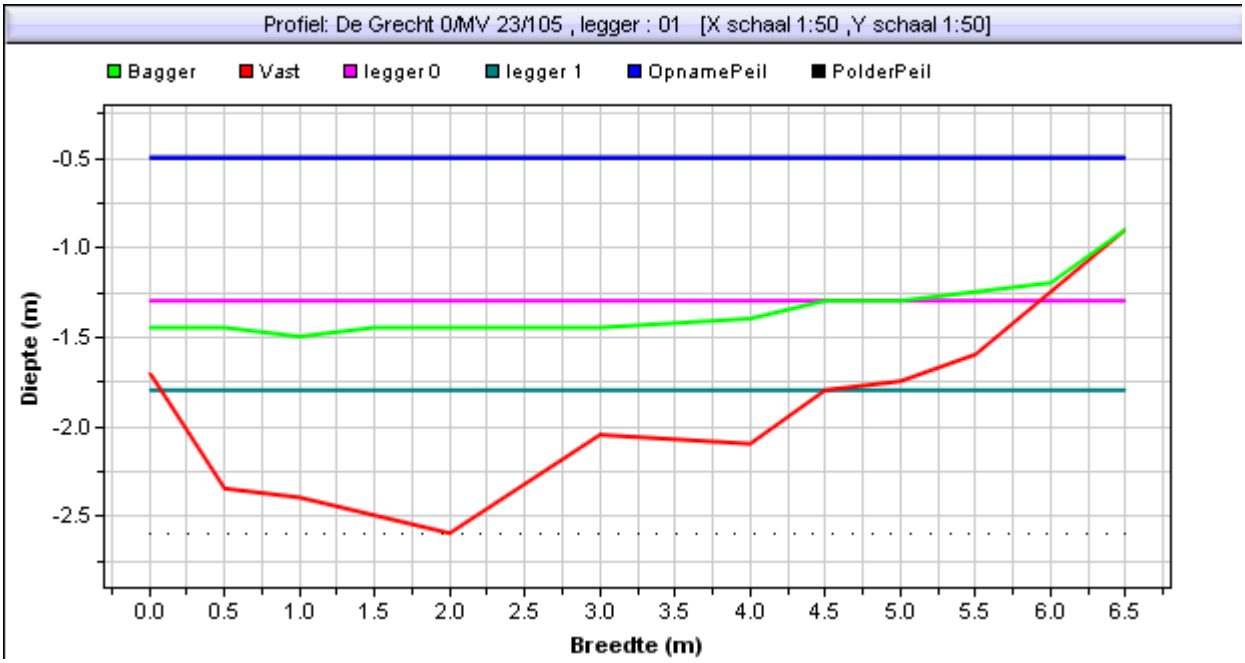


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,31
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	118,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,07
Bagger [m2] ([m3])	5,97(597,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,24 (24,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,47 (47,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	7,02

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,03 (303,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,19 (119,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,79 (-279,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 23 / 105 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

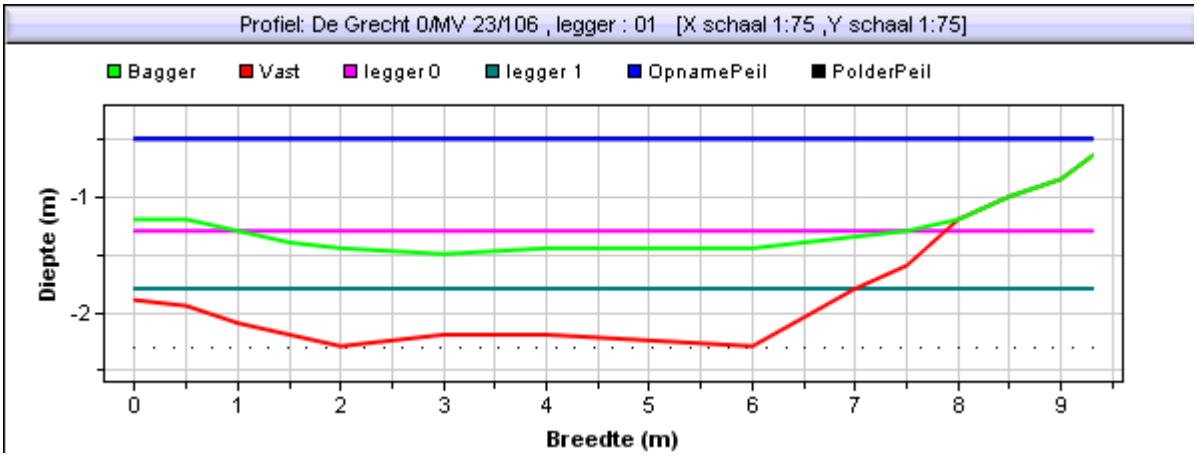


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	5,65
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	112,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,68
Bagger [m2] ([m3])	4,15(415,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,06 (6,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,11 (11,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	5,82

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,17 (217,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,63 (63,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,11 (-211,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 23 / 106 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Noord - Zuid

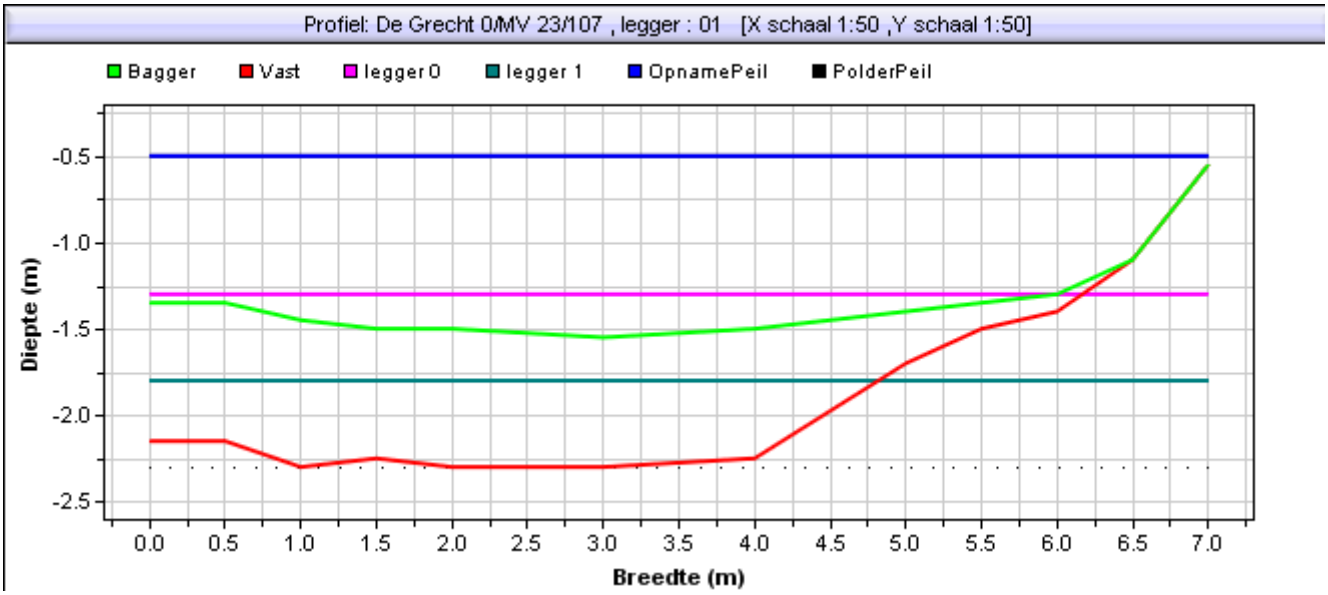


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	7,74
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	144,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,38
Bagger [m2] ([m3])	5,57(557,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,09 (9,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,46 (46,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	8,29

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,00 (300,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,35 (135,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,91 (-291,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 23 / 107 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

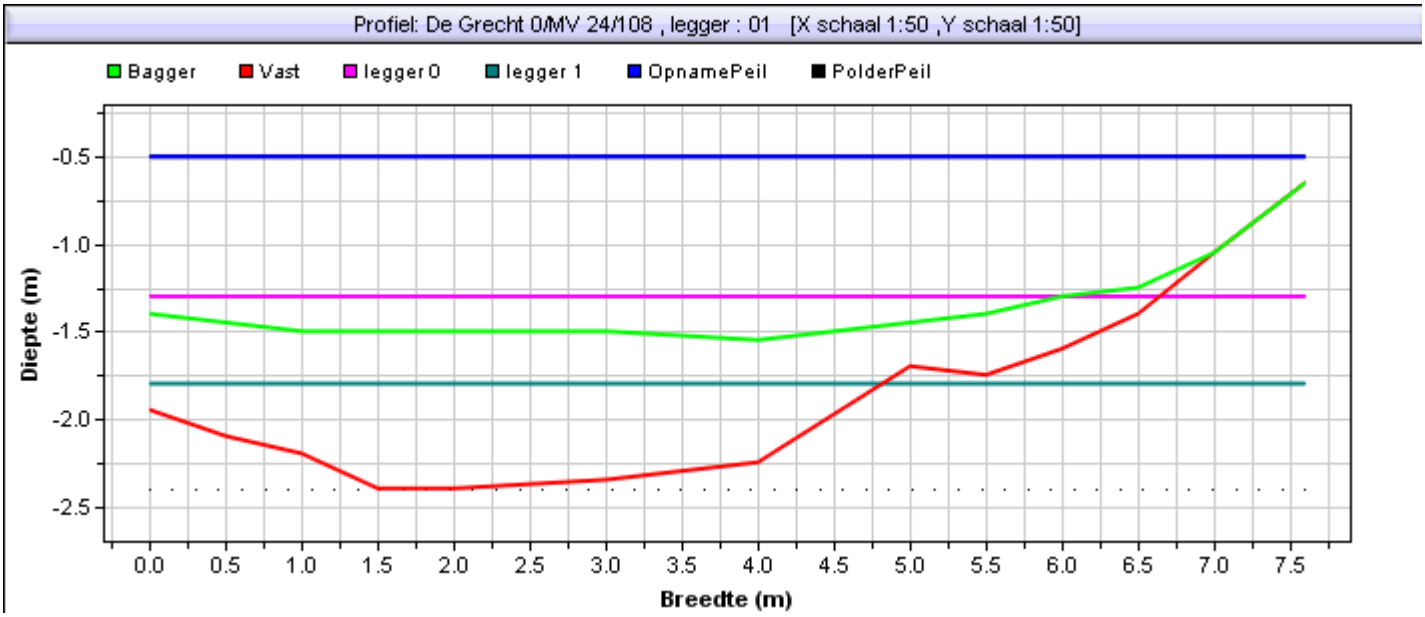


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	58
Nat profiel bestaand [m2]	6,22
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	119,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,02
Bagger [m2] ([m3])	3,85(223,30)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,02 (1,16)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,27 (15,66)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	6,51

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,83 (106,14)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,05 (60,90)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,81 (-104,98)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 24 / 108 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

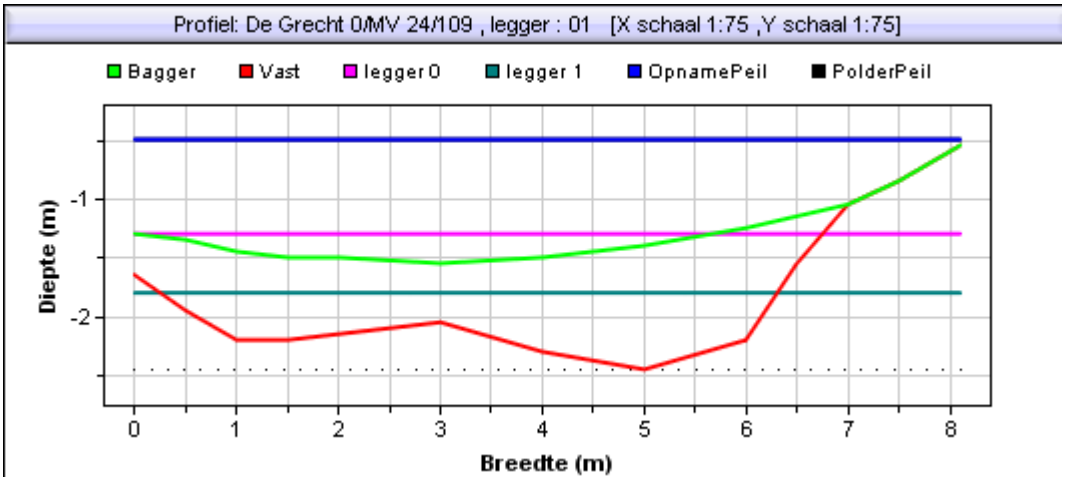


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,78
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	112,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,06
Bagger [m2] ([m3])	4,07(407,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,04 (4,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,31 (31,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	7,13

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,98 (198,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,12 (112,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,94 (-194,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 24 / 109 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

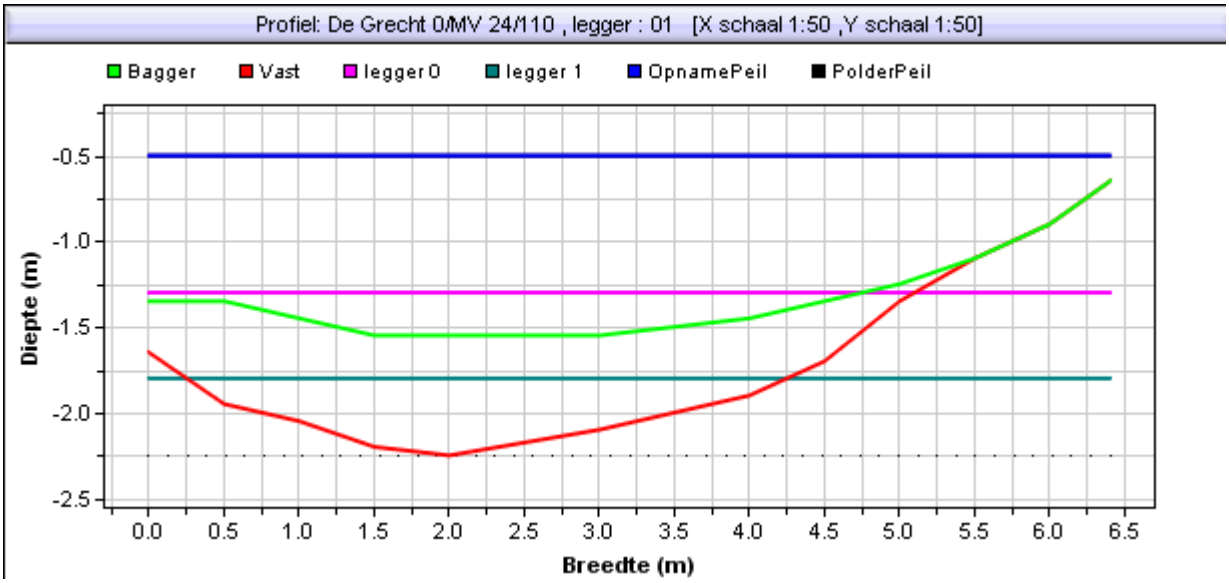


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,67
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	103,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,88
Bagger [m2] ([m3])	4,86(486,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,13 (13,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,57 (57,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	7,37

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,48 (248,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,38 (138,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,35 (-235,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 24 / 110 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

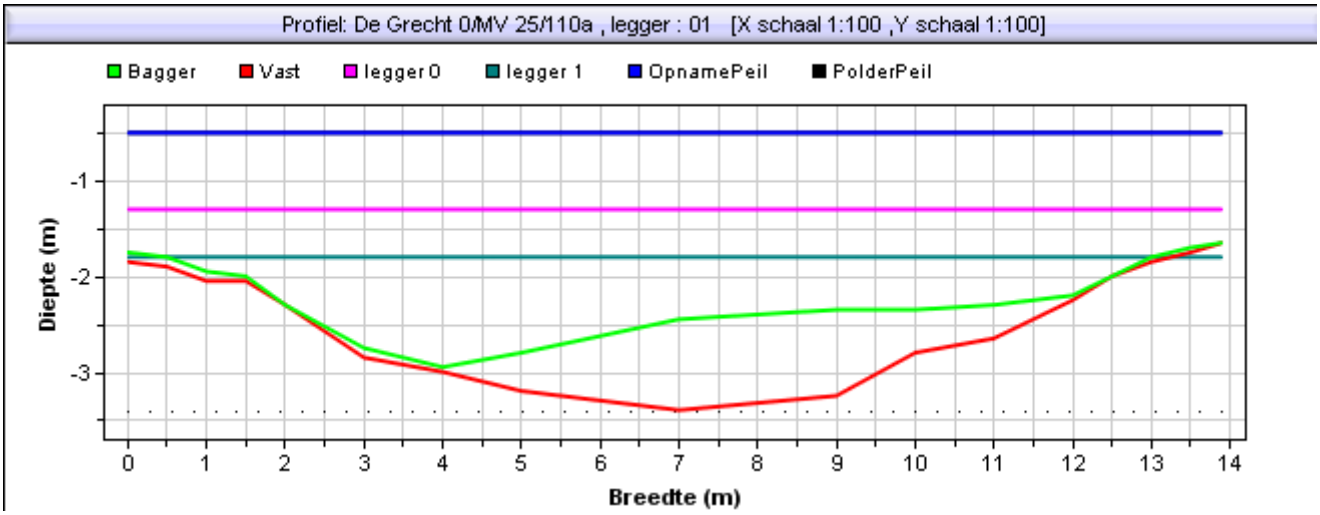


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	119
Nat profiel bestaand [m2]	5,5
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	107,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,81
Bagger [m2] ([m3])	2,64(314,16)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,03 (3,57)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,40 (47,60)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	5,93

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,55 (184,45)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,27 (151,13)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,52 (-180,88)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 25 / 110a Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Noord - Zuid

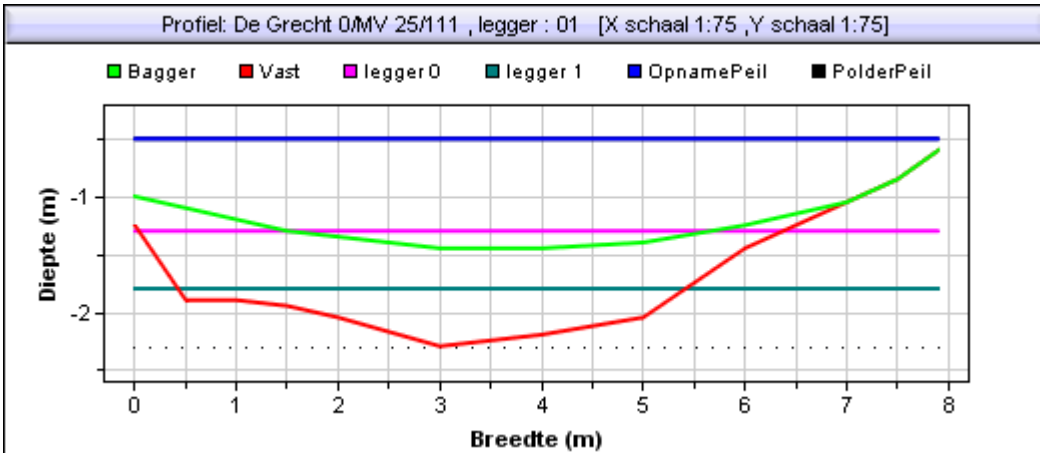


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	2,45
Bepalende Lengte van profiel [m]	46
Nat profiel bestaand [m2]	25,71
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	480,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	20,35
Bagger [m2] ([m3])	5,03(231,38)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	25,71

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,04 (1,84)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,05 (2,30)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,04 (-1,84)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 25 / 111 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

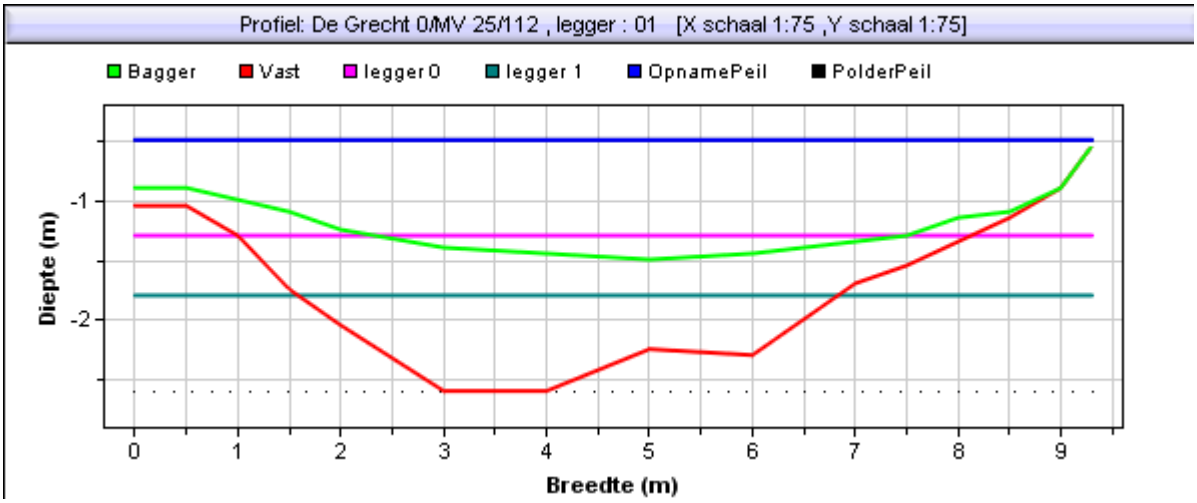


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	0,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	5,95
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	111,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,69
Bagger [m2] ([m3])	4,11(411,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,31 (31,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,48 (48,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	6,74

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,70 (270,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,62 (162,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,39 (-239,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 25 / 112 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

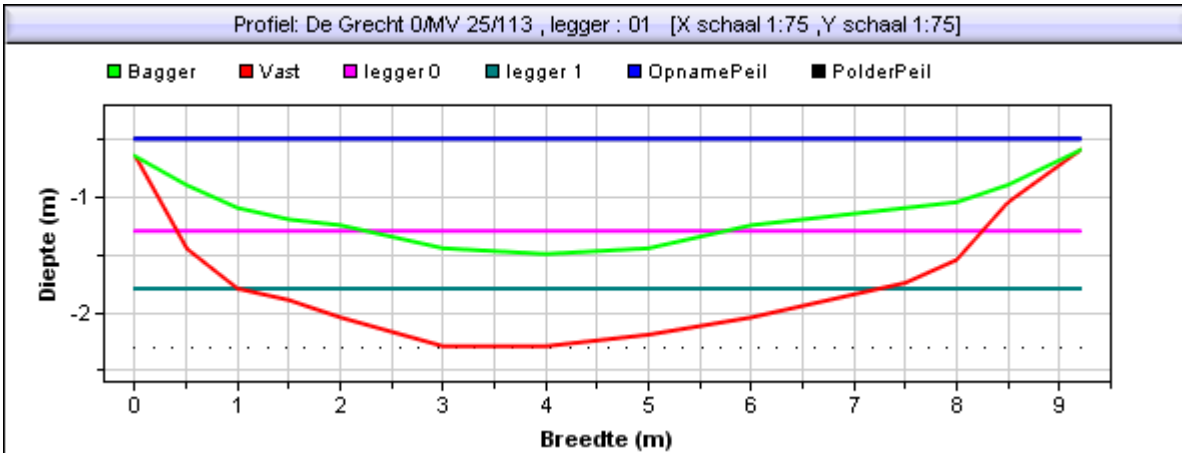


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	7,04
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	131,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,71
Bagger [m2] ([m3])	5,65(565,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,49 (49,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,53 (53,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	8,06

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,97 (297,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,08 (208,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,48 (-248,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 25 / 113 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

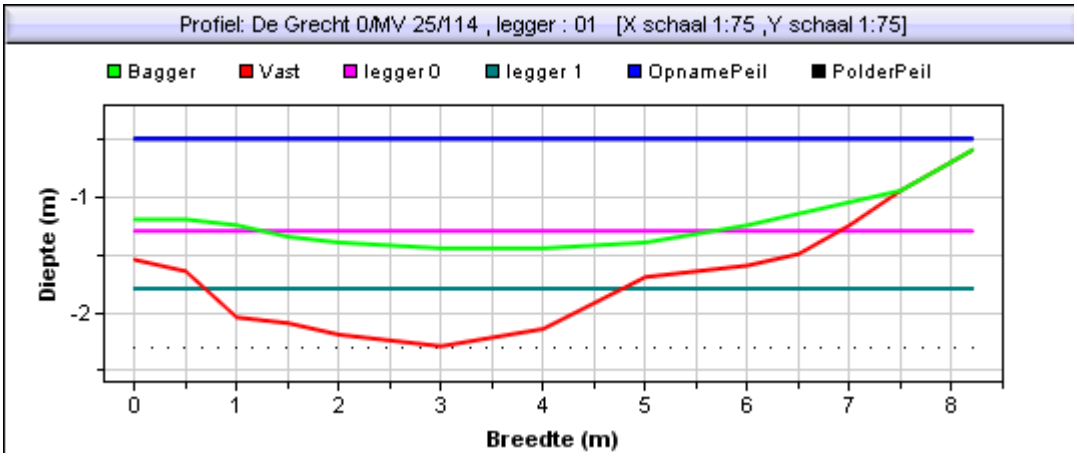


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,44
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	120,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,29
Bagger [m2] ([m3])	5,97(597,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,89 (89,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,50 (50,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	7,83

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,05 (405,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,48 (148,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,16 (-316,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 25 / 114 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

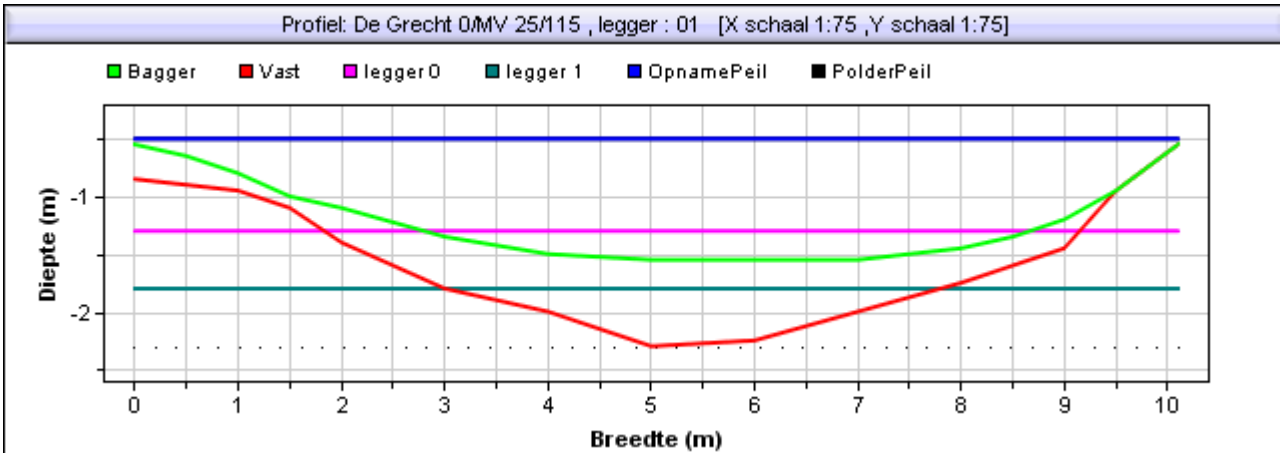


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	0,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	126
Nat profiel bestaand [m2]	6,27
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	117,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,08
Bagger [m2] ([m3])	4,07(512,82)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,30 (37,80)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,47 (59,22)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	7,04

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,71 (341,46)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,68 (211,68)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,41 (-303,66)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 25 / 115 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

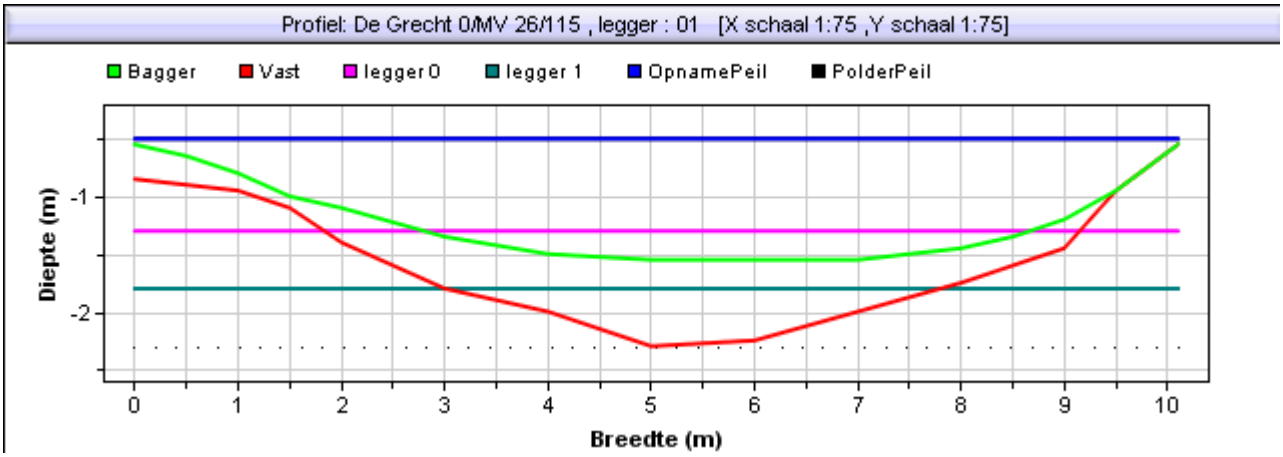


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	64
Nat profiel bestaand [m2]	7,69
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	143,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,38
Bagger [m2] ([m3])	3,88(248,32)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,54 (34,56)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,96 (61,44)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	9,19

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,55 (163,20)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,90 (185,60)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,01 (-128,64)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 26 / 115 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

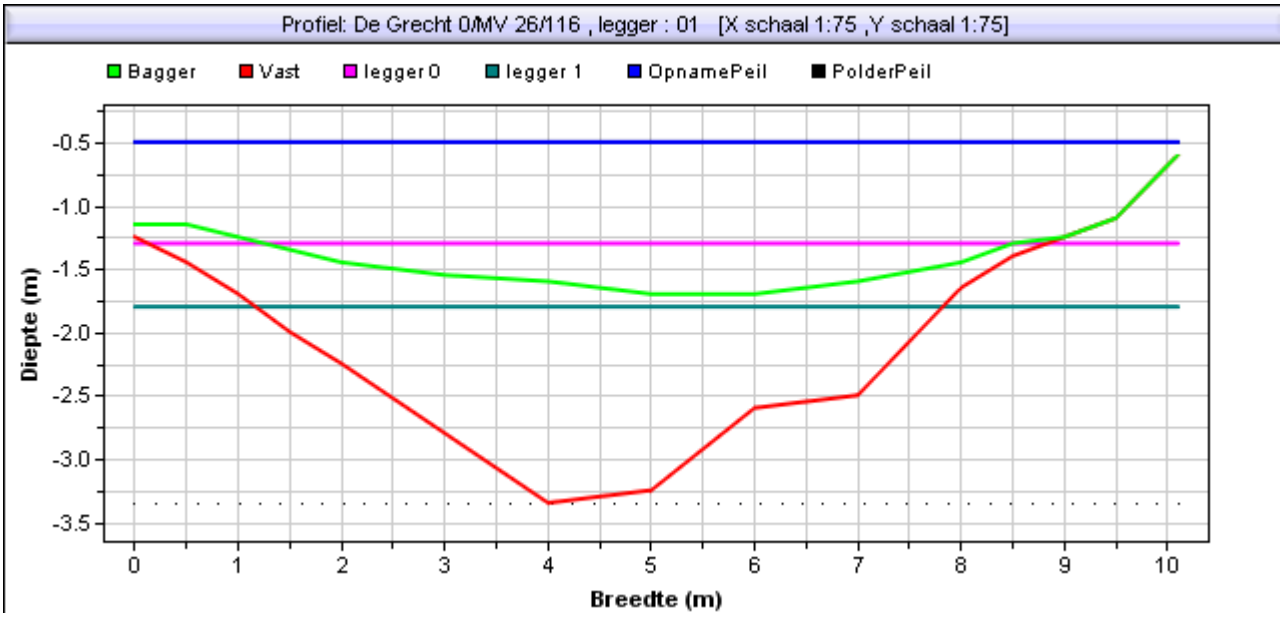


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	7,69
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	143,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,38
Bagger [m2] ([m3])	3,88(194,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,54 (27,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,96 (48,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	9,19

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,55 (127,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,90 (145,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,01 (-100,50)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 26 / 116 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

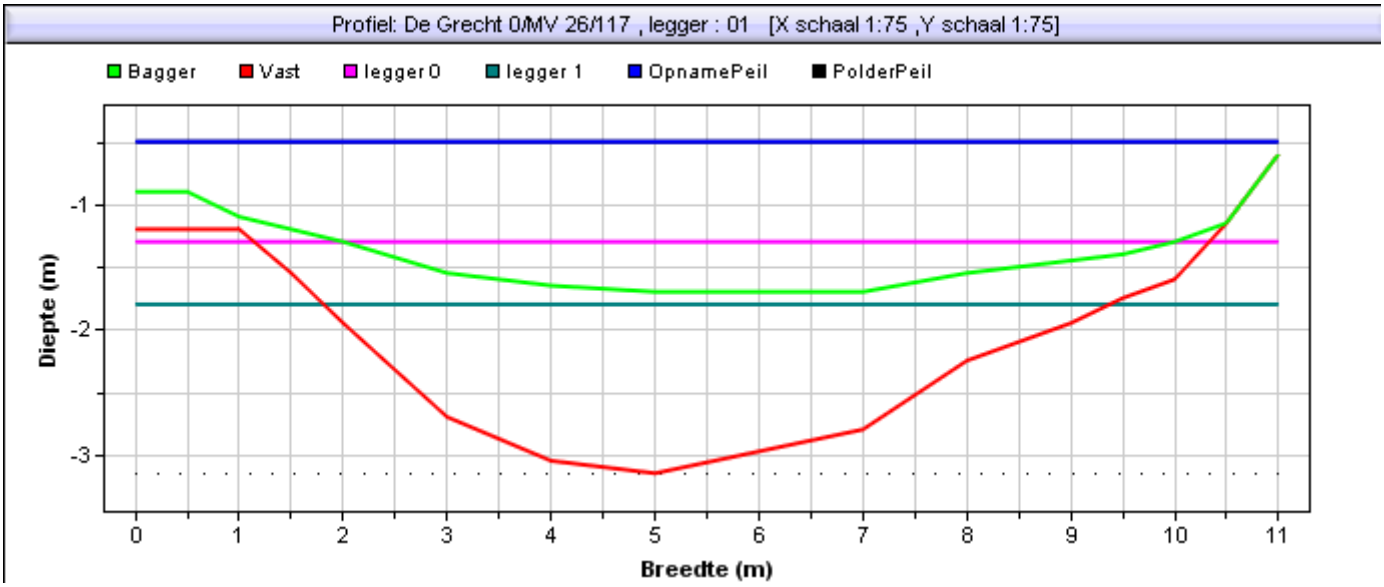


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,20
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	9,5
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	177,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,14
Bagger [m2] ([m3])	7,88(788,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,14 (14,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,34 (34,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	9,98

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,01 (201,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,62 (162,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,87 (-187,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 26 / 117 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

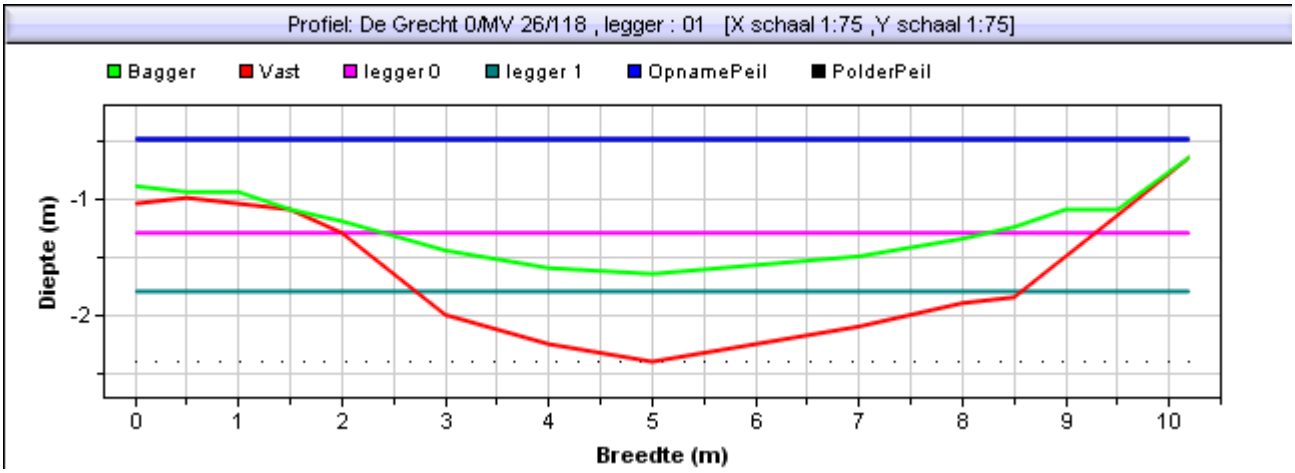


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,20
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	10,31
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	192,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,95
Bagger [m2] ([m3])	8,71(871,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,37 (37,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,33 (33,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,01

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,39 (239,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,59 (159,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,02 (-202,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 26 / 118 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost - West

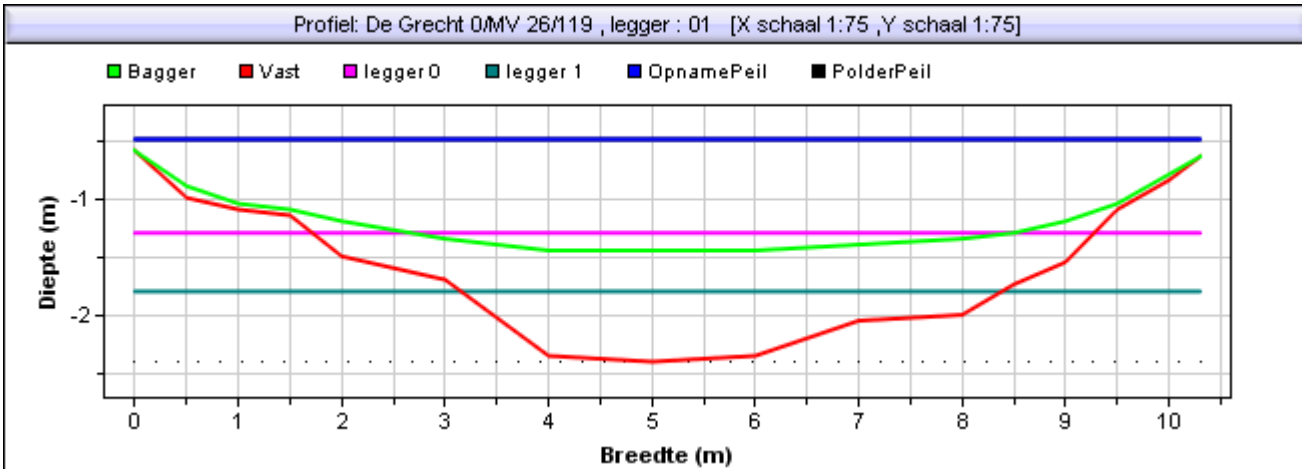


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,15
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	8,38
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	156,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	3,02
Bagger [m2] ([m3])	4,36(436,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,33 (33,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,73 (73,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	9,44

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,33 (233,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,55 (255,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,00 (-200,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 26 / 119 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Noord - Zuid

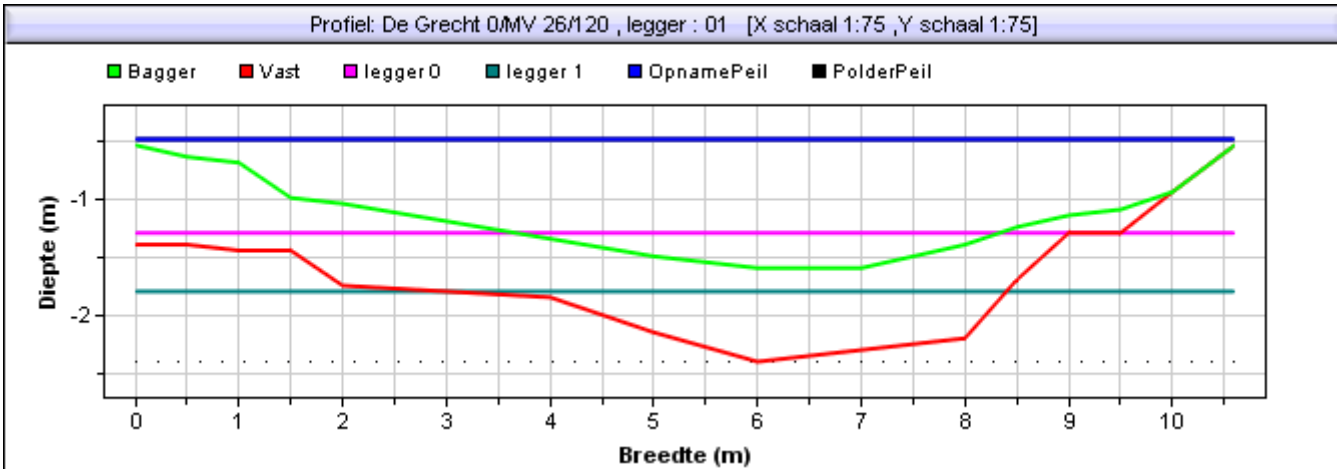


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	0,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	7,73
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	144,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,38
Bagger [m2] ([m3])	5,00(500,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,30 (30,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,83 (83,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	8,86

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,95 (295,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,70 (270,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,65 (-265,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 26 / 120 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Noord - Zuid

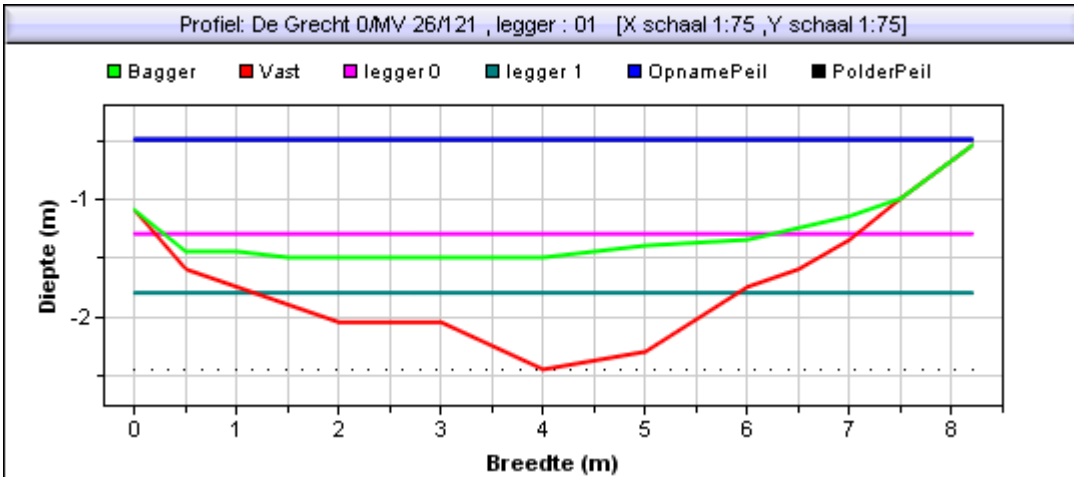


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	7,54
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	141,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,3
Bagger [m2] ([m3])	5,96(596,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,42 (142,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,42 (42,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	9,38

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,18 (418,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,06 (206,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,76 (-276,00)

Gebied : De Grecht 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 26 / 121 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Noord - Zuid



Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,5
Opnamepeil [m]	-0,5
Maximum waterdiepte [m]	1,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	84,5
Nat profiel bestaand [m2]	6,91
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	129,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,6
Bagger [m2] ([m3])	3,81(321,94)

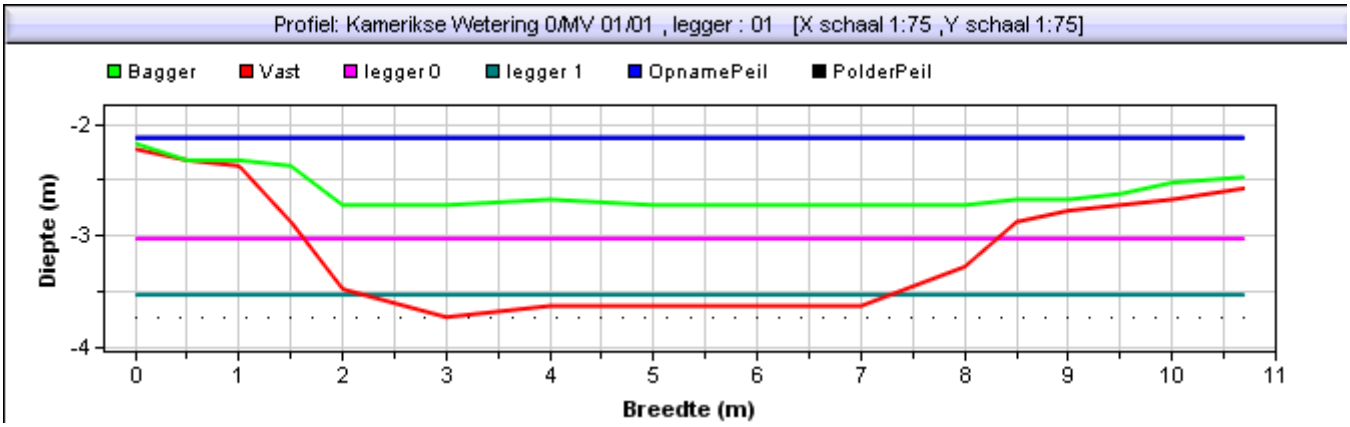
Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,30
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,11 (9,30)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,45 (38,03)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	7,46

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-1,80
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,21 (186,75)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,55 (130,98)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,10 (-177,45)

BIJLAGE 3B

GETEKENDE DWARSPROFIELEN VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 01 / 01 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

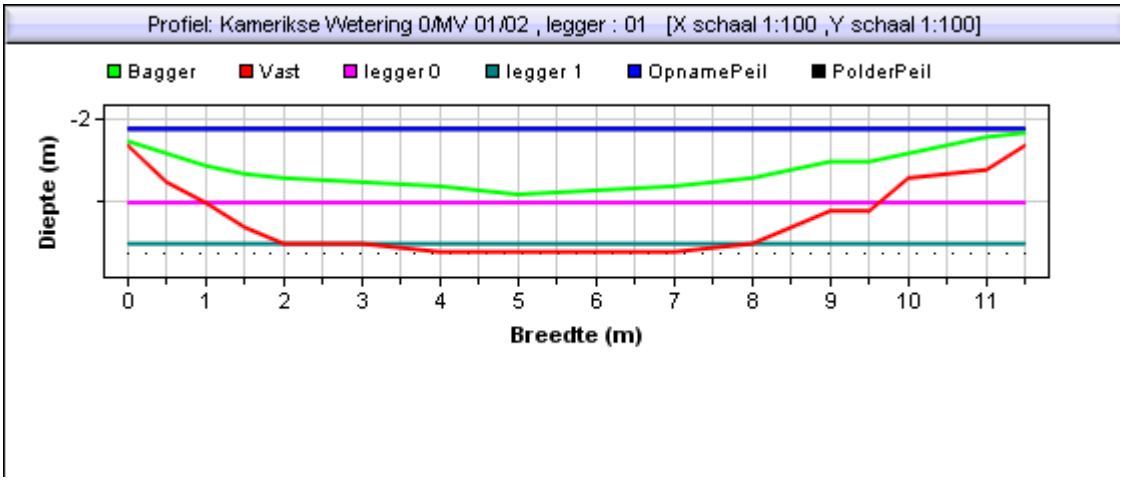


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	5,35
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	68,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,31
Bagger [m2] ([m3])	6,24(624,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,66 (266,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,62 (162,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	9,63

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,69 (569,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,94 (394,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,03 (-303,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 01 / 02 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

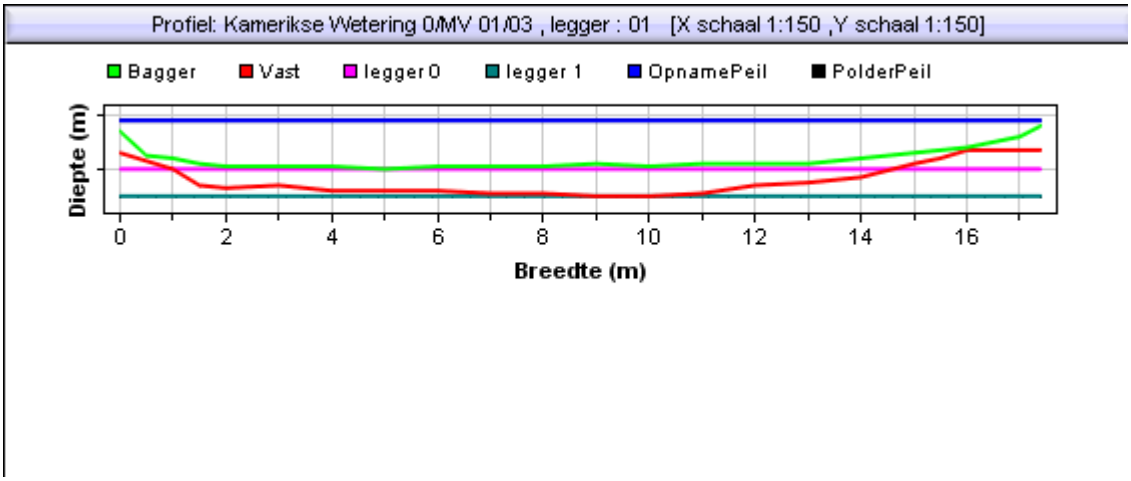


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,80
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,15
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	78,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,45
Bagger [m2] ([m3])	7,25(725,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,22 (322,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,98 (98,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	10,35

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,85 (685,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,10 (310,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,63 (-363,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 01 / 03 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

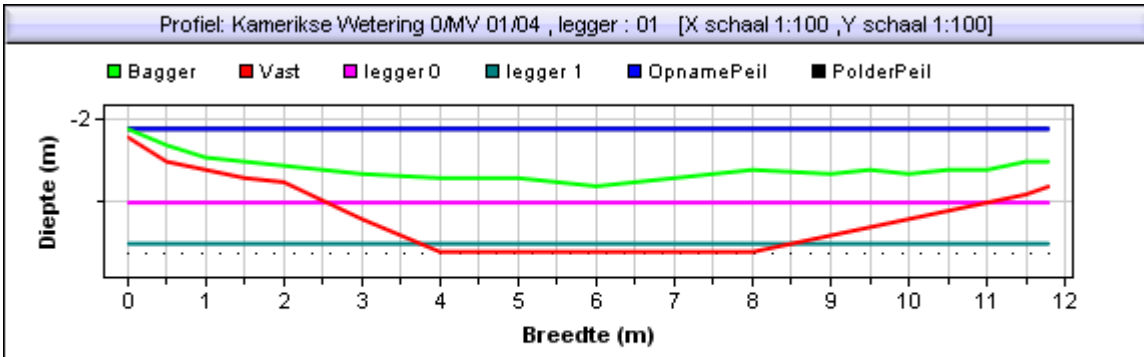


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	12,99
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	164,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	5,68
Bagger [m2] ([m3])	6,73(673,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,80 (180,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,87 (87,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	15,66

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,73 (673,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,64 (464,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,93 (-493,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 01 / 04 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

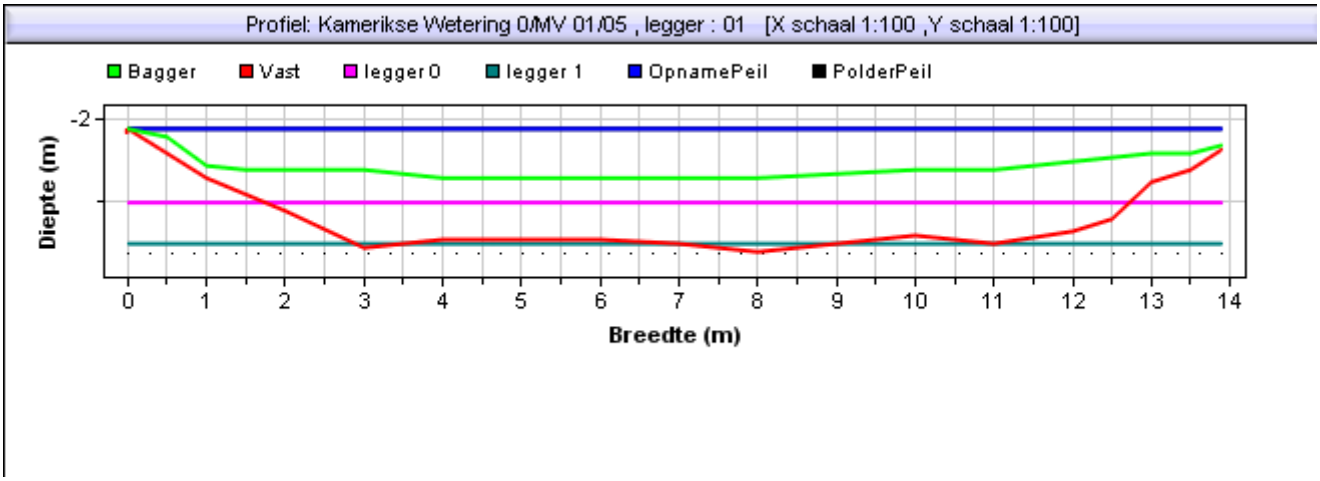


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,02
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	77,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,83
Bagger [m2] ([m3])	7,34(734,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,59 (359,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,00 (100,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	10,61

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,90 (690,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,60 (360,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,31 (-331,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 01 / 05 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

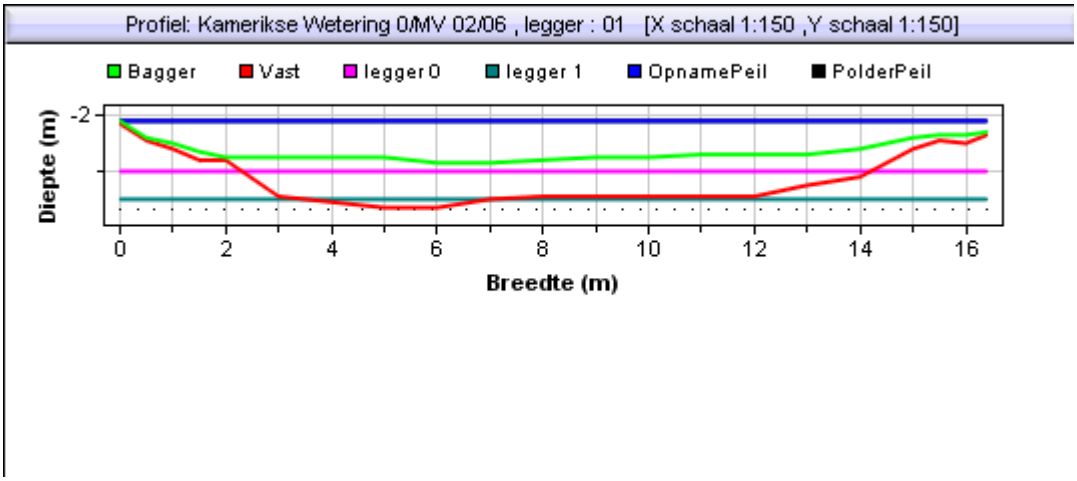


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	88
Nat profiel bestaand [m2]	6,75
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	86,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,56
Bagger [m2] ([m3])	9,45(831,60)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,65 (409,20)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,11 (97,68)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,51

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	9,33 (821,04)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,38 (297,44)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,68 (-411,84)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 02 / 06 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

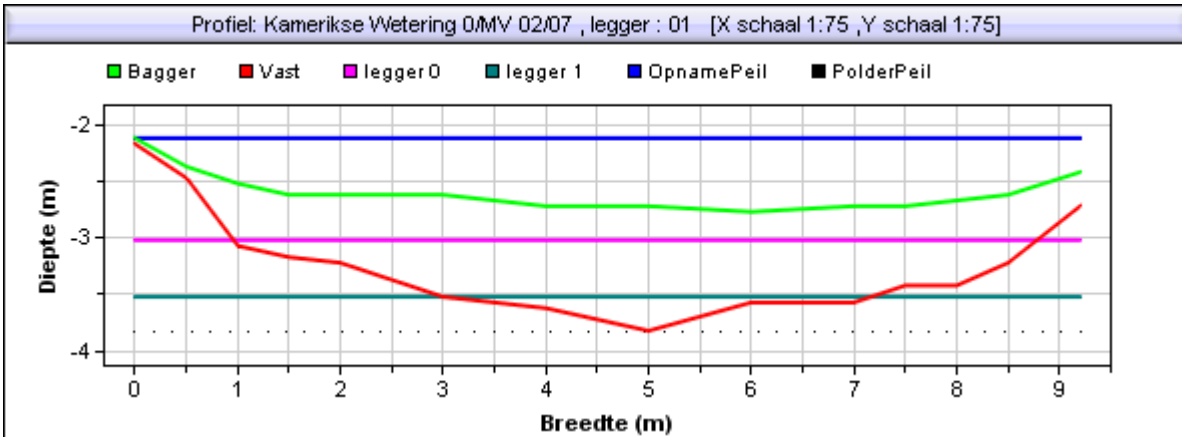


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	112
Nat profiel bestaand [m2]	9,36
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	98,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,19
Bagger [m2] ([m3])	8,93(1000)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,64 (407,68)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,76 (197,12)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,76

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,59 (962,08)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,01 (561,12)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,95 (-554,40)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 02 / 07 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

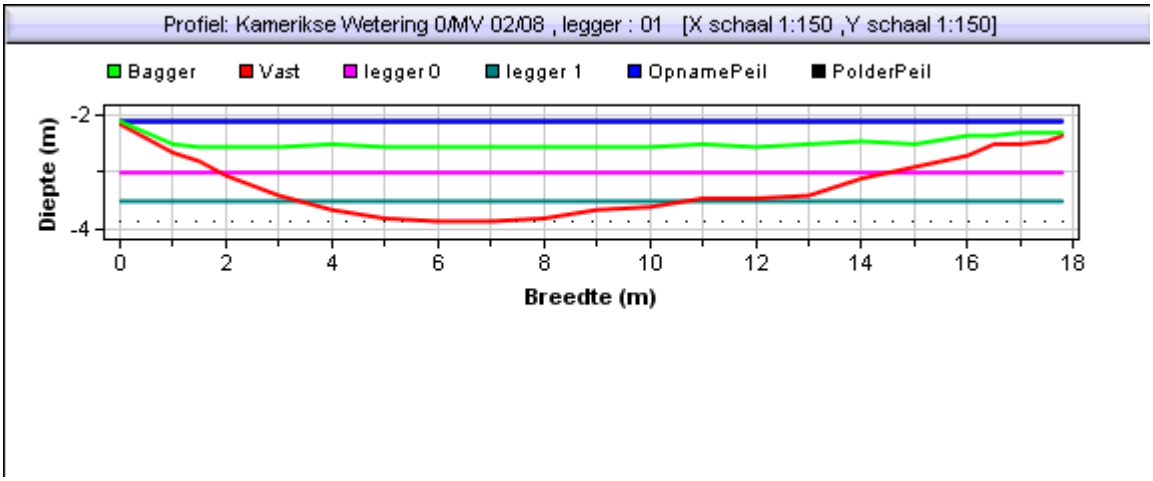


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	90
Nat profiel bestaand [m2]	4,73
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	57,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	6,59(593,10)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,01 (270,90)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,54 (48,60)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	8,28

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,11 (549,90)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,04 (183,60)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,10 (-279,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 02 / 08 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

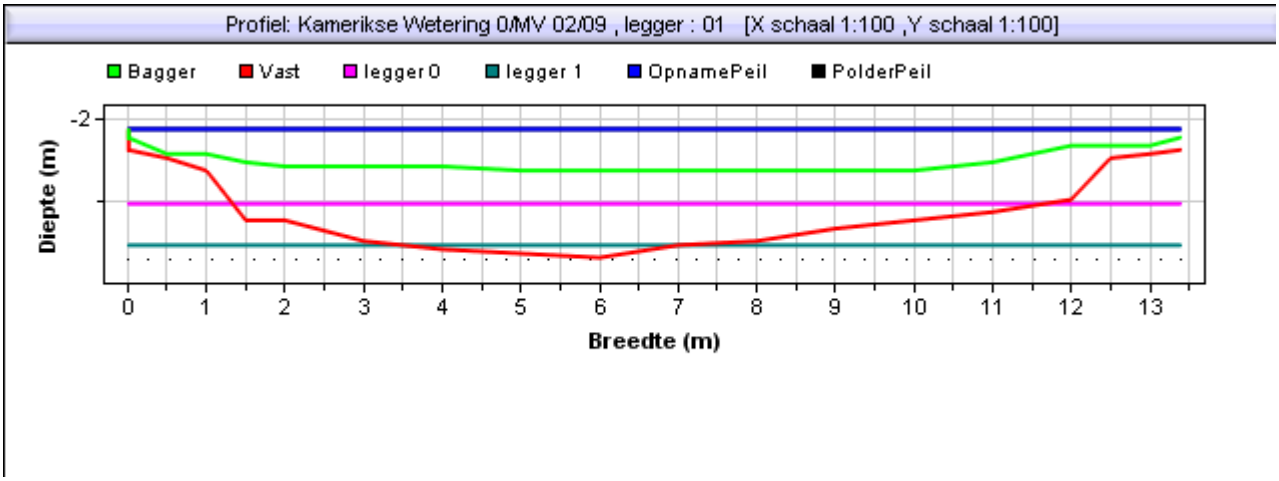


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,45
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,94
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	73,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,12
Bagger [m2] ([m3])	14,20(1420)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,19 (719,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,90 (190,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	16,03

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	12,54 (1254)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,45 (545,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,35 (-535,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 02 / 09 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

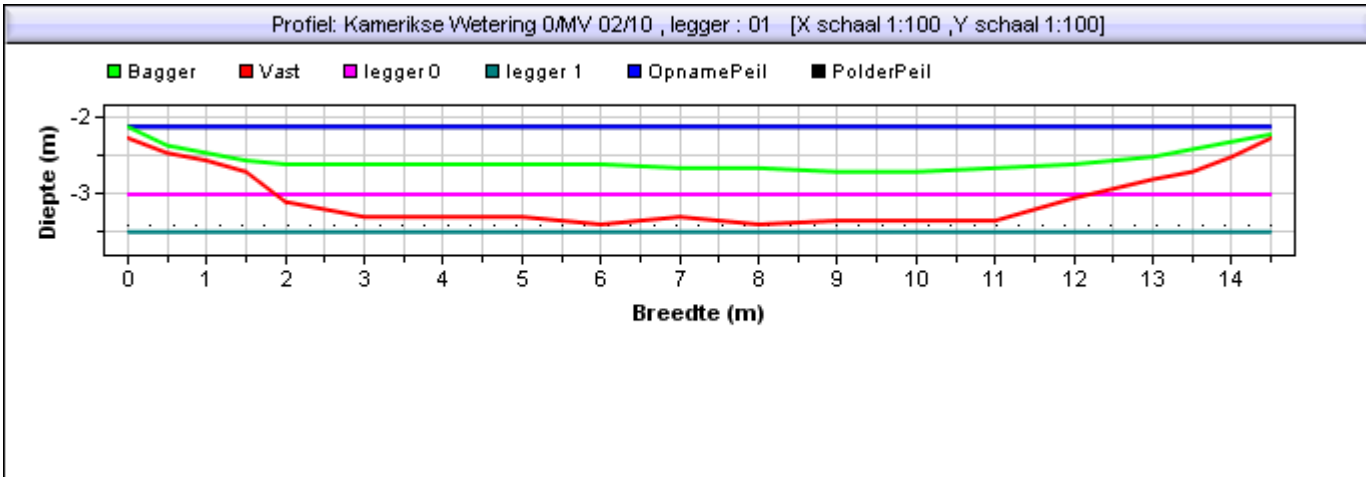


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,50
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	5,52
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	58,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,42
Bagger [m2] ([m3])	9,23(923,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,20 (520,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,36 (136,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,08

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,91 (891,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,35 (435,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,71 (-371,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 02 / 10 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

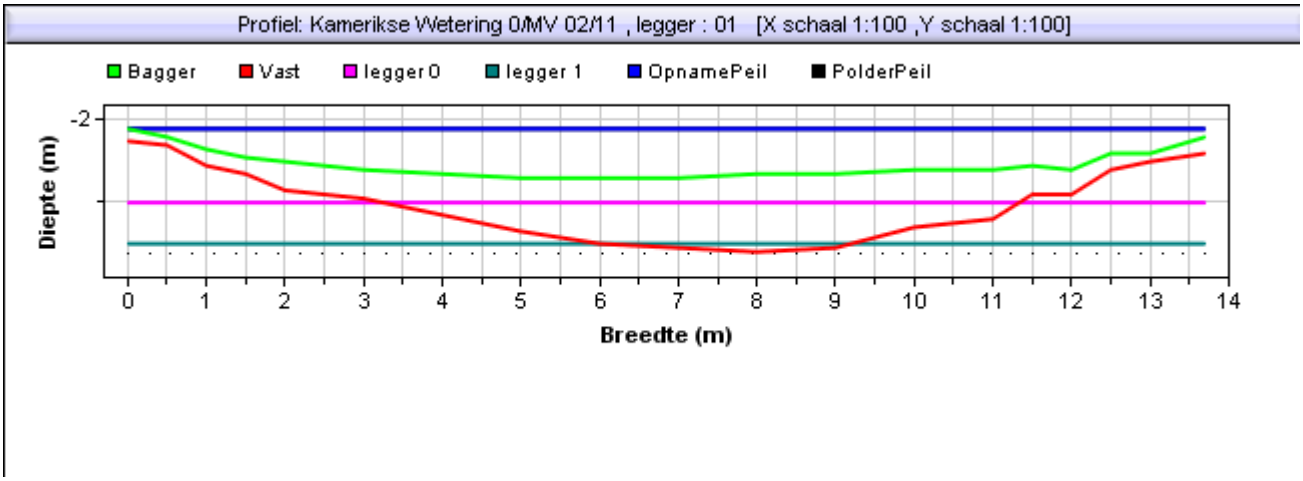


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,82
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	72,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,94
Bagger [m2] ([m3])	7,82(782,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,69 (469,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,54 (154,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,05

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,82 (782,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,65 (565,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,13 (-313,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 02 / 11 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

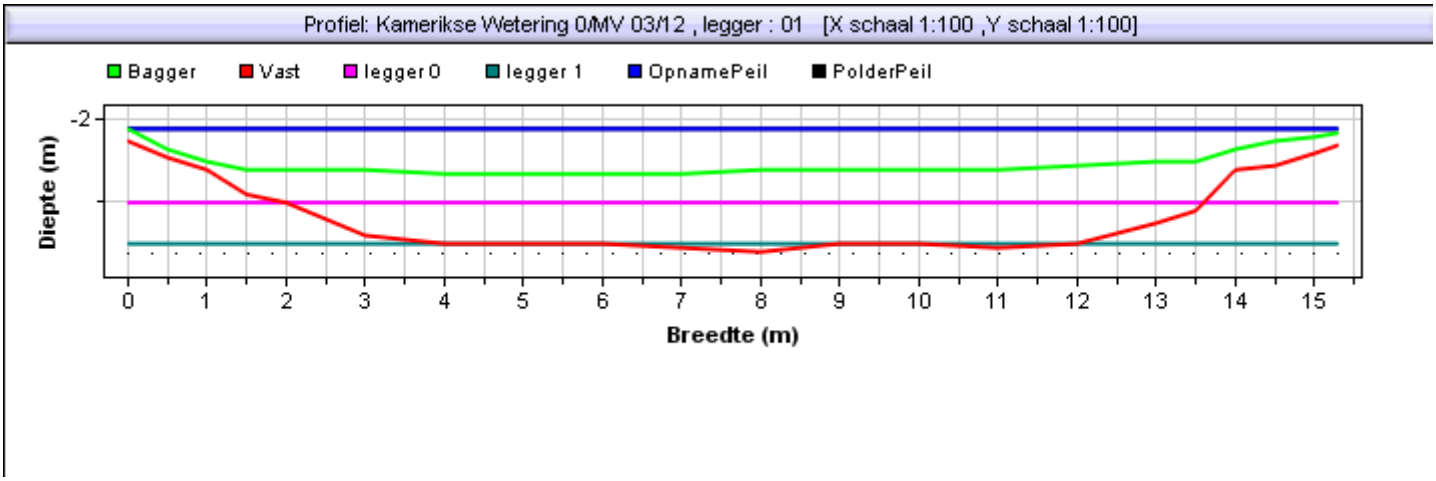


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	6,31
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	67,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,44
Bagger [m2] ([m3])	7,26(363,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,14 (207,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,87 (93,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,33

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,07 (353,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,79 (289,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,93 (-146,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 03 / 12 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

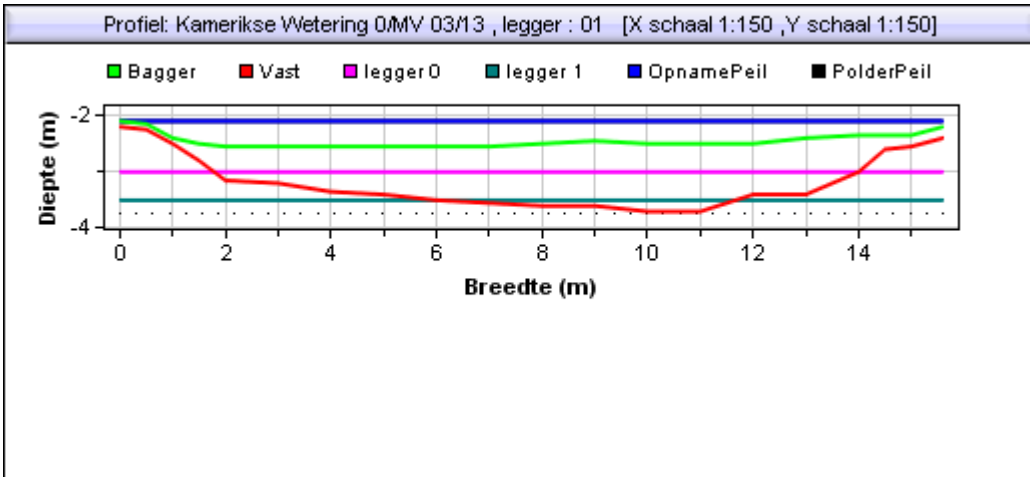


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,55
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	6,85
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	55,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,03
Bagger [m2] ([m3])	10,78(539,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,46 (273,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,46 (73,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,77

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,58 (529,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,00 (200,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,12 (-256,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 03 / 13 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

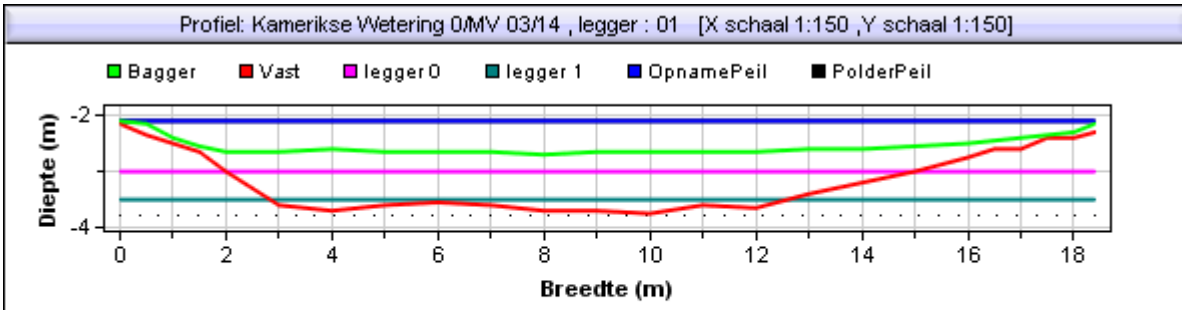


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,45
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	5,69
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	46,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,08
Bagger [m2] ([m3])	12,31(1231)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,82 (682,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,53 (153,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,04

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,69 (1169)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,46 (446,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,87 (-487,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 03 / 14 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

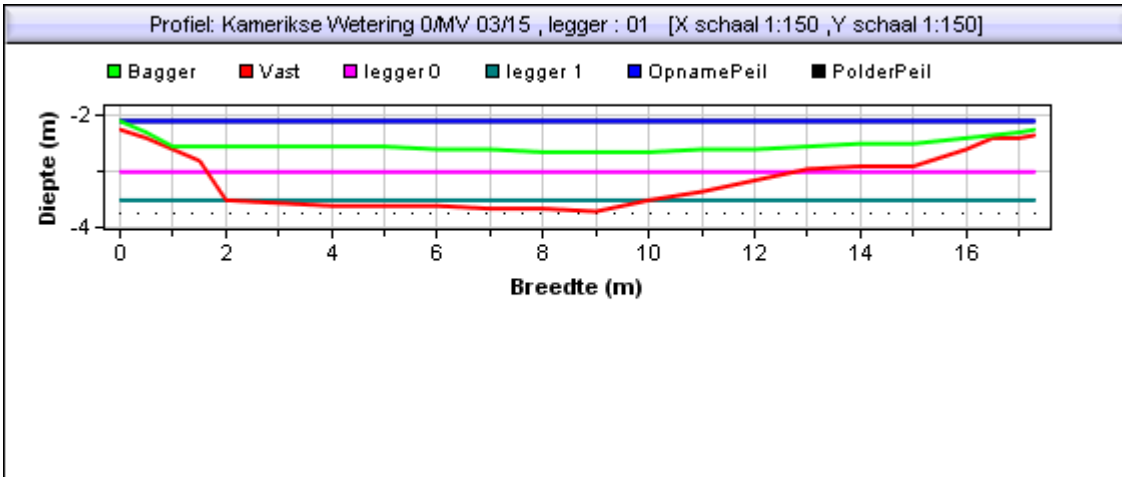


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	105
Nat profiel bestaand [m2]	8,61
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	70,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,07
Bagger [m2] ([m3])	12,73(1337)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,69 (597,45)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,26 (237,30)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	16,56

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,36 (1193)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,79 (607,95)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,67 (-595,35)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 03 / 15 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

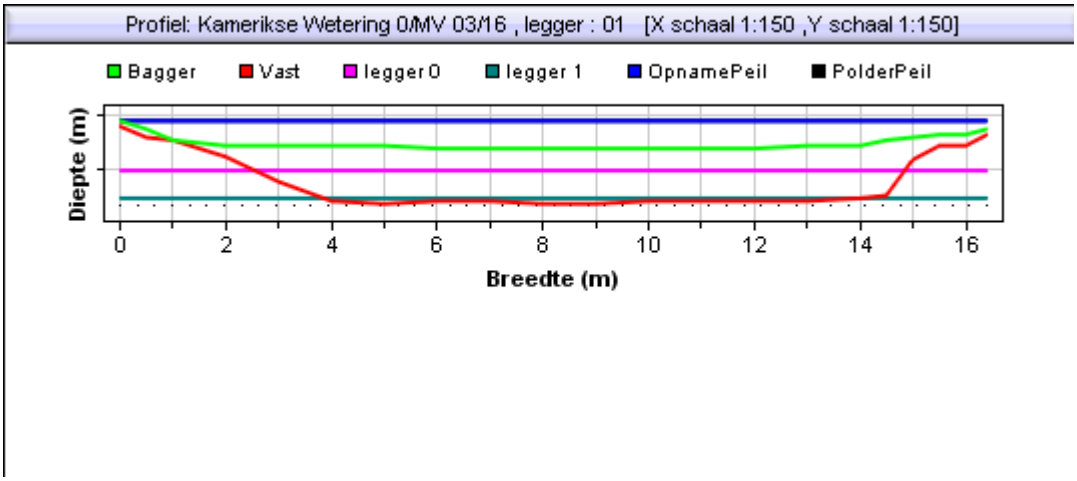


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,55
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	7,59
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	61,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,75
Bagger [m2] ([m3])	11,73(1173)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,06 (606,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,92 (192,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	15,57

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,88 (1088)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,75 (575,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,82 (-482,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 03 / 16 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

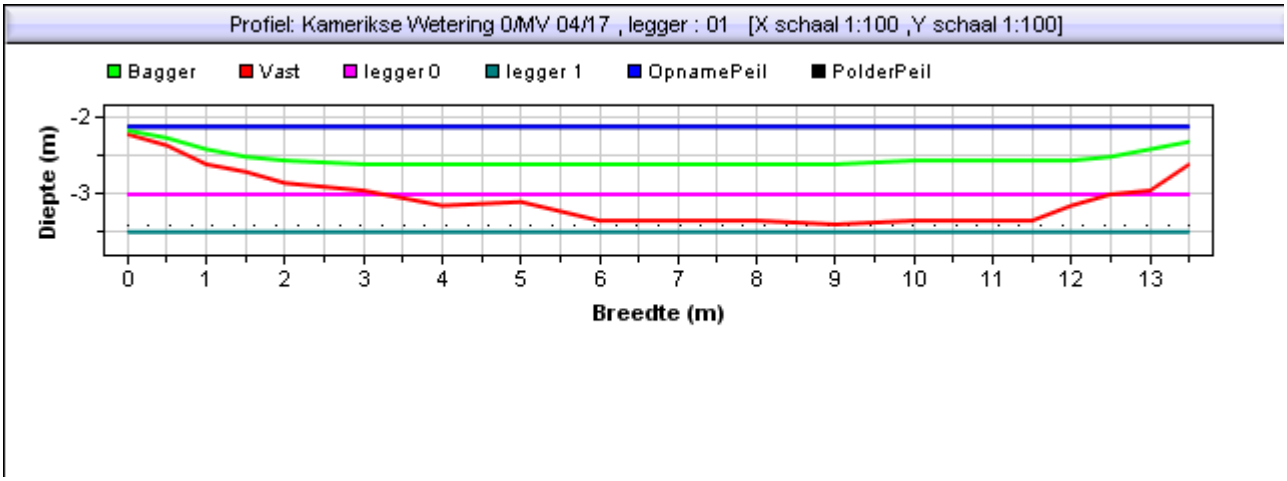


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,50
Bepalende Lengte van profiel [m]	131
Nat profiel bestaand [m2]	7,02
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	57,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,35
Bagger [m2] ([m3])	12,37(1620)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,01 (787,31)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,73 (226,63)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,76

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	11,74 (1538)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,20 (550,20)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-5,73 (-750,63)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 04 / 17 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

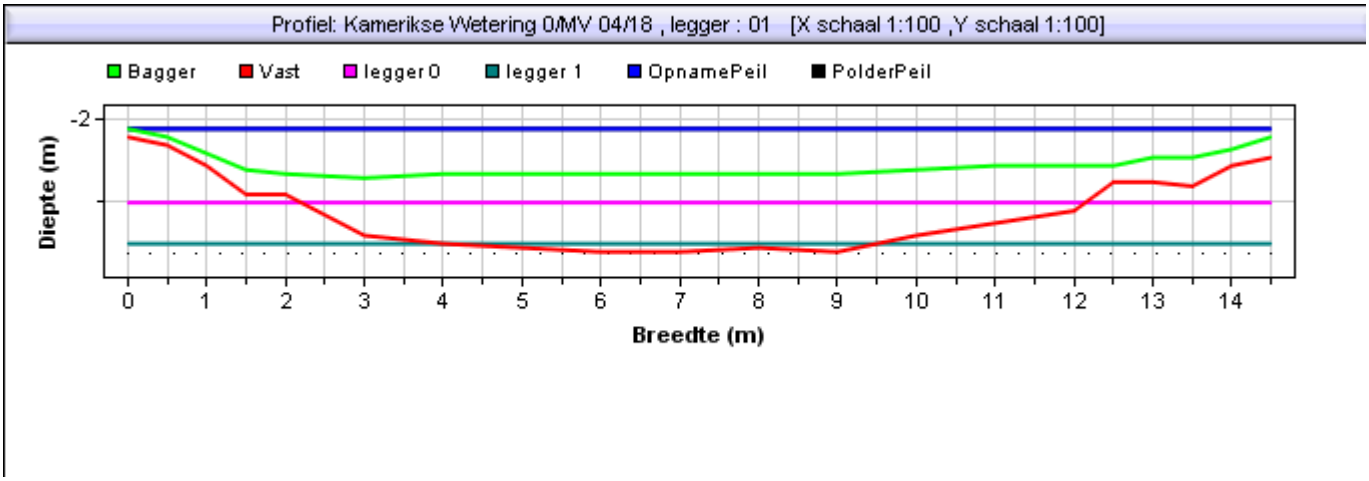


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,50
Bepalende Lengte van profiel [m]	79
Nat profiel bestaand [m2]	5,91
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	50,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	7,64(603,56)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,09 (402,11)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,14 (90,06)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,14

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,64 (603,56)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,35 (422,65)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,55 (-201,45)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 04 / 18 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

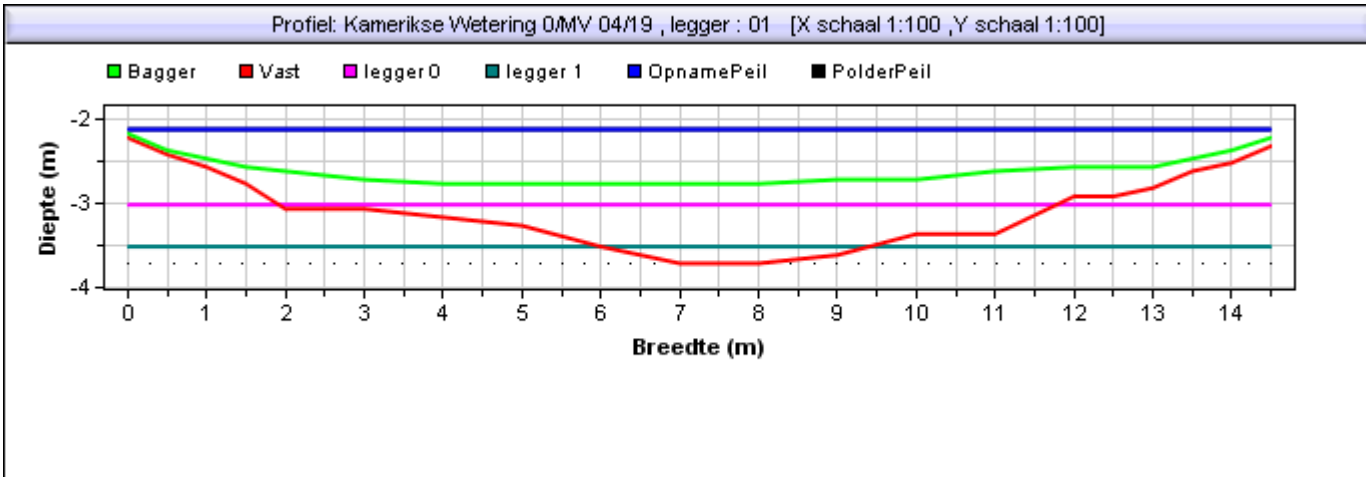


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	110
Nat profiel bestaand [m2]	6,77
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	55,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,01
Bagger [m2] ([m3])	9,18(1010)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,72 (519,20)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,56 (171,60)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,06

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,81 (969,10)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,71 (518,10)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,09 (-449,90)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 04 / 19 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

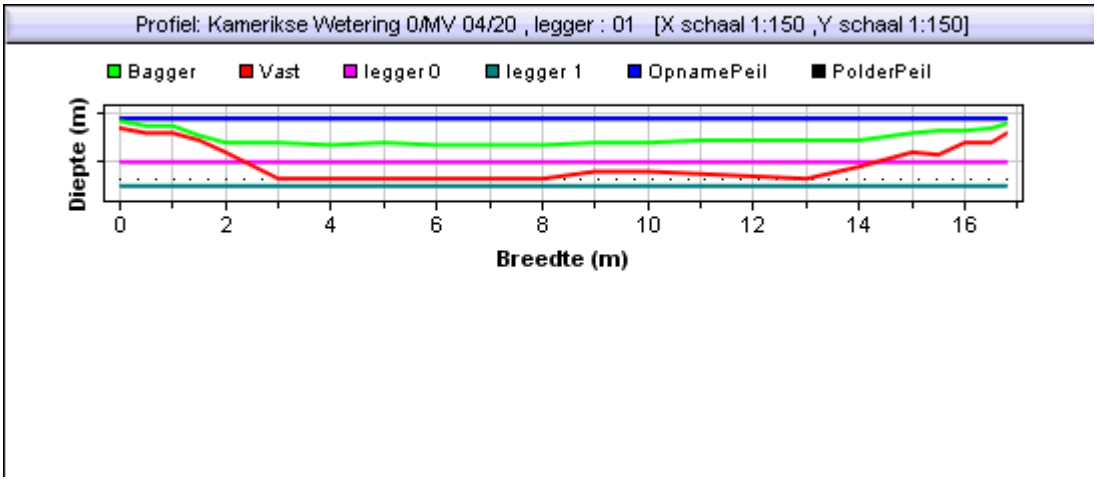


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	90
Nat profiel bestaand [m2]	7,57
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	62,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	7,46(671,40)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,82 (343,80)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,65 (148,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,04

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,99 (629,10)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,73 (515,70)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,17 (-285,30)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 04 / 20 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

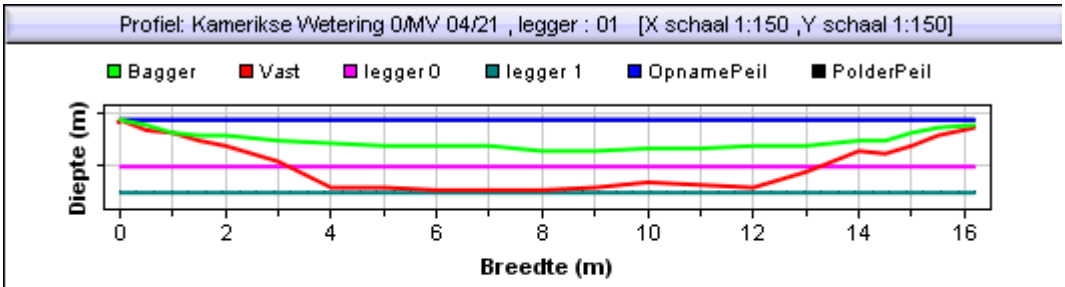


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,55
Bepalende Lengte van profiel [m]	115
Nat profiel bestaand [m2]	7,28
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	59,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,35
Bagger [m2] ([m3])	9,51(1094)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,11 (702,65)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,73 (198,95)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	15,12

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	9,51 (1094)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,72 (772,80)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,40 (-391,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 04 / 21 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

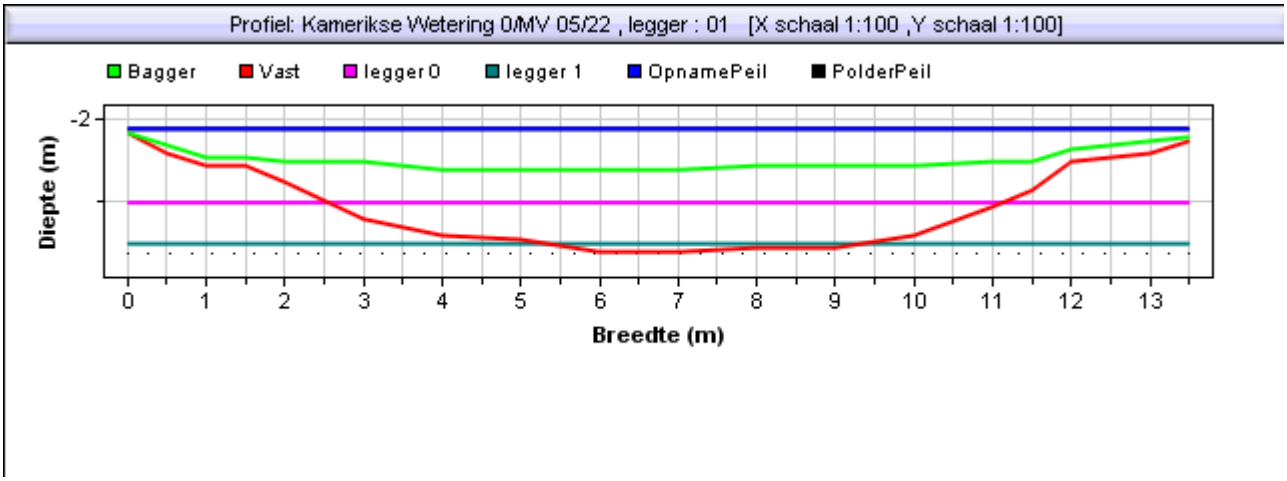


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	45
Nat profiel bestaand [m2]	6,95
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	56,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,15
Bagger [m2] ([m3])	8,62(387,90)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,00 (225,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,63 (118,35)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,58

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,62 (387,90)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,11 (319,95)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,62 (-162,90)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 05 / 22 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

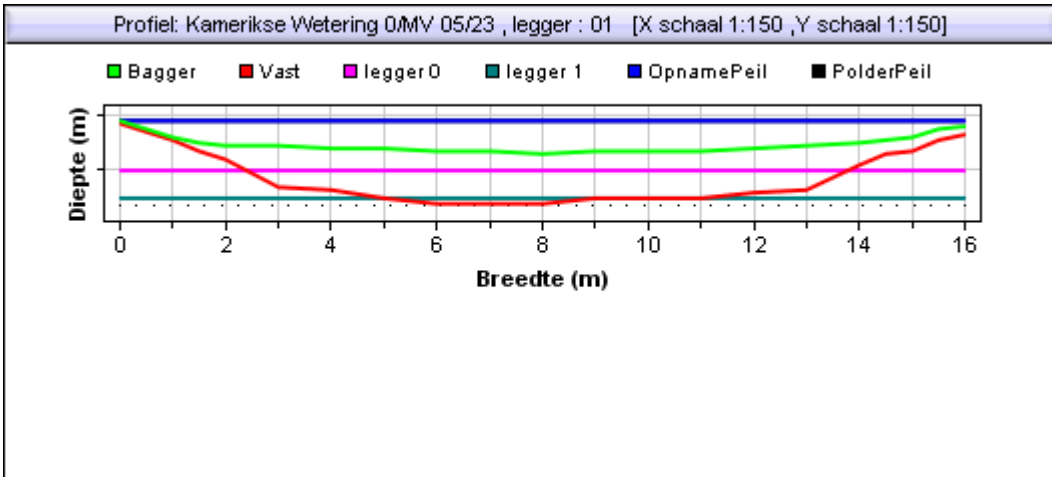


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,50
Bepalende Lengte van profiel [m]	70
Nat profiel bestaand [m2]	5,34
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	52,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,13
Bagger [m2] ([m3])	8,36(585,20)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,64 (324,80)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,17 (151,90)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,15

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,10 (567,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,47 (382,90)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,46 (-242,20)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 05 / 23 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

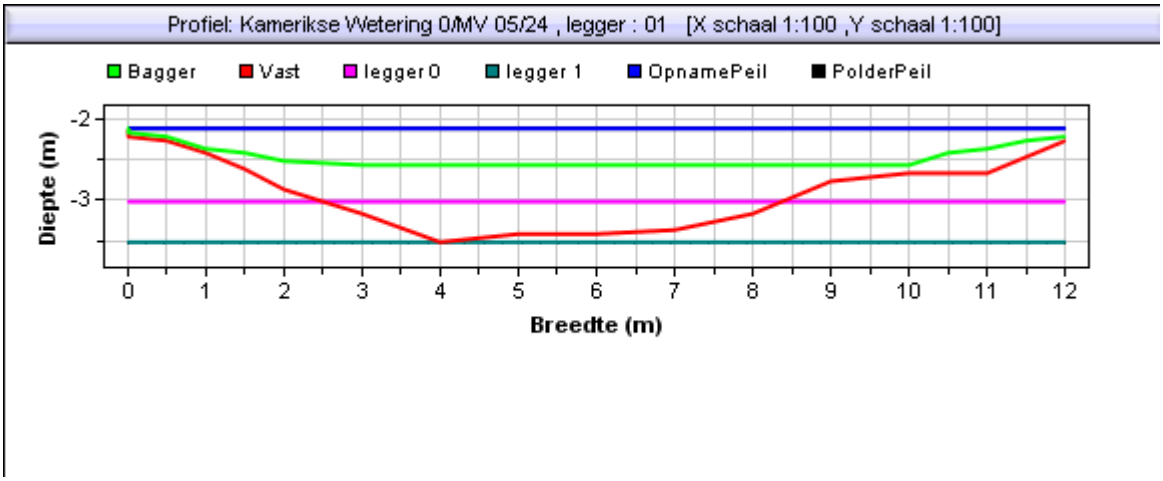


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	7,24
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	70,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,01
Bagger [m2] ([m3])	10,36(1036)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,26 (526,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,90 (190,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,40

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	10,06 (1006)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,10 (510,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,80 (-480,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 05 / 24 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

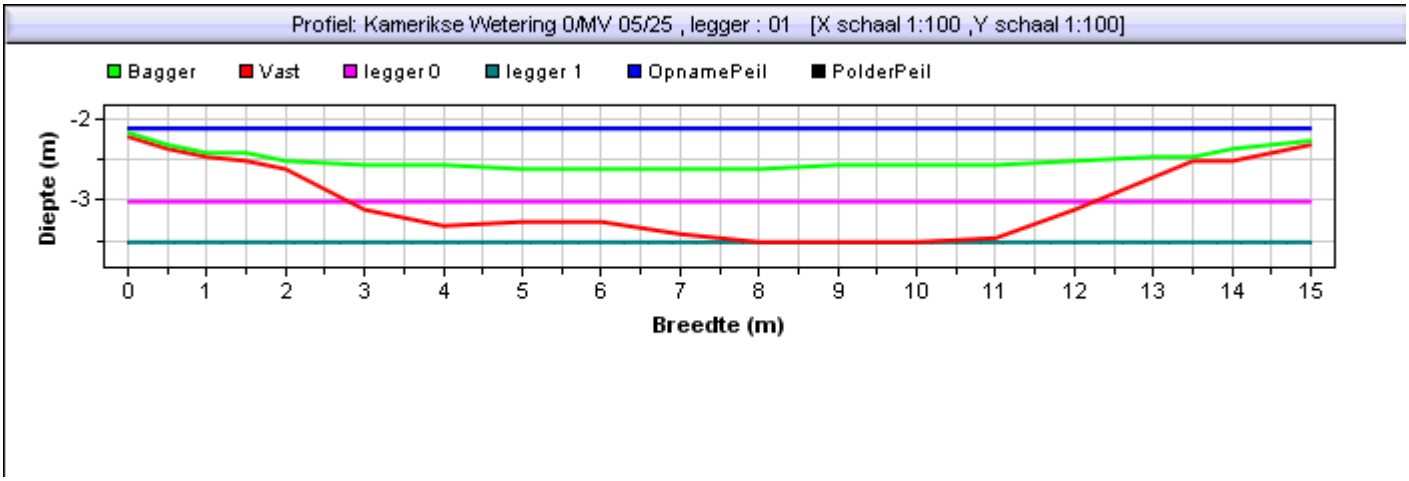


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,45
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	4,5
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	44,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,01
Bagger [m2] ([m3])	5,73(573,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,86 (386,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,45 (245,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	10,81

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,73 (573,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,59 (659,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,87 (-187,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 05 / 25 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

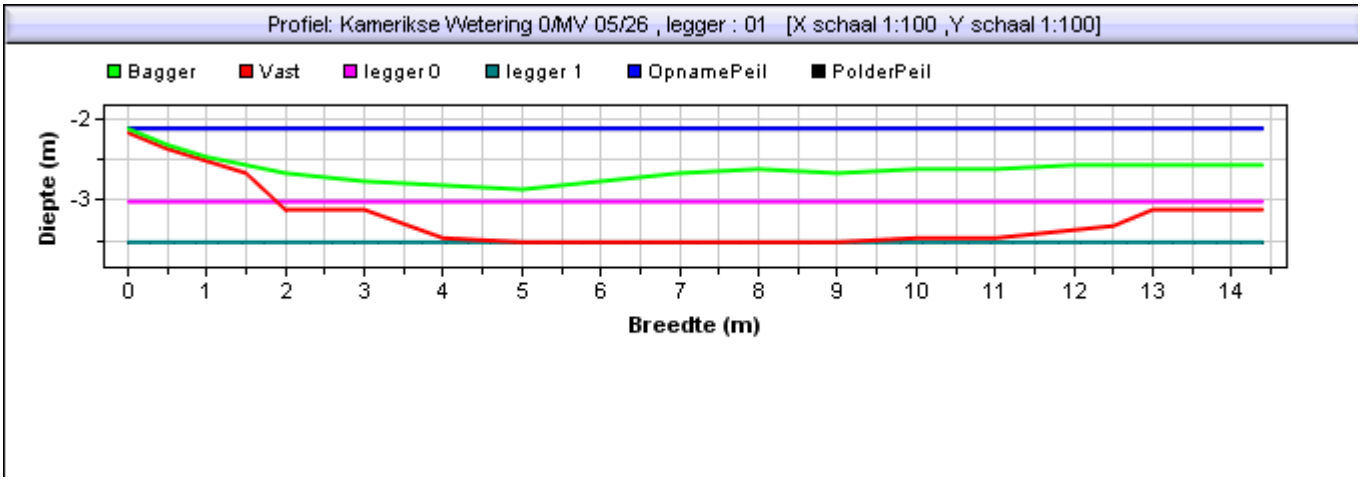


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,50
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,06
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	59,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,59
Bagger [m2] ([m3])	8,24(824,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,96 (496,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,47 (247,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,49

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,24 (824,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,70 (670,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,28 (-328,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 05 / 26 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

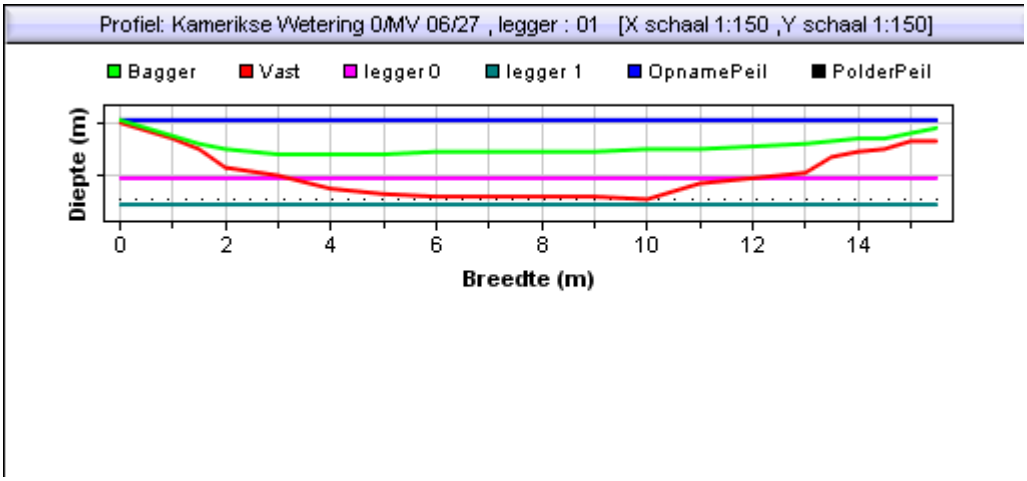


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,13
Opnamepeil [m]	-2,13
Maximum waterdiepte [m]	0,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	110
Nat profiel bestaand [m2]	7,57
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	73,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,74
Bagger [m2] ([m3])	9,03(993,30)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,03
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,45 (489,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,94 (103,40)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,96

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,53
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	9,03 (993,30)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,56 (391,60)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-4,58 (-503,80)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 06 / 27 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

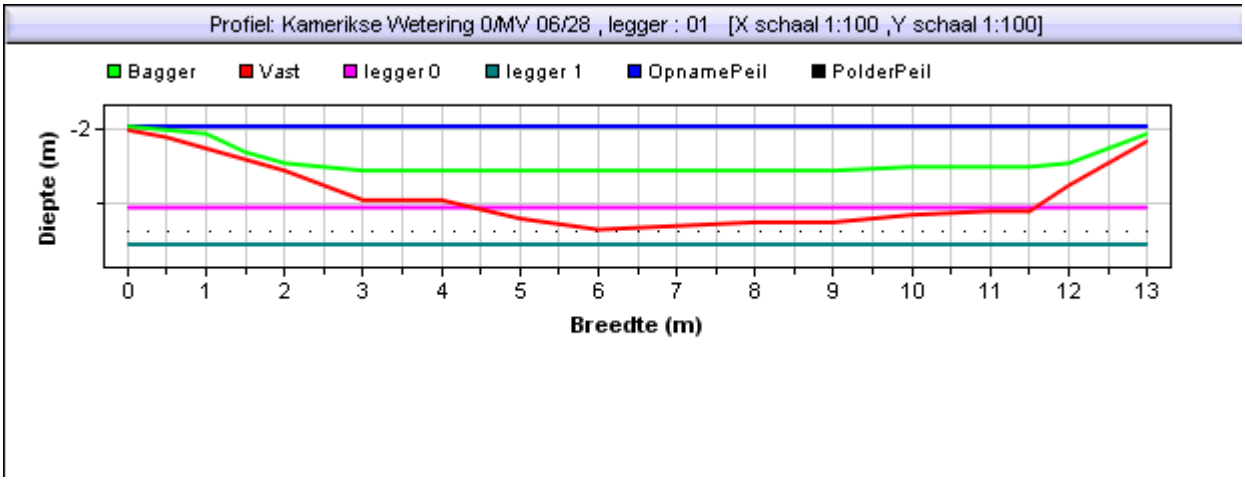


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	92
Nat profiel bestaand [m2]	7,86
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	86,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,55
Bagger [m2] ([m3])	8,68(798,56)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,31 (580,52)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,88 (264,96)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	17,05

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	8,69 (799,48)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,25 (759,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,38 (-218,96)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 06 / 28 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

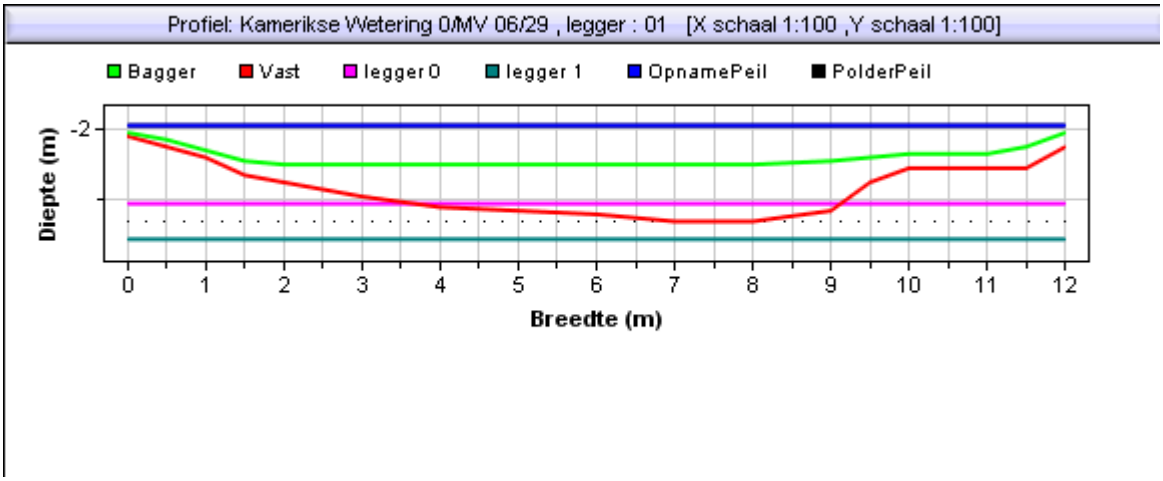


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,49
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	72,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,2
Bagger [m2] ([m3])	6,36(636,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,14 (514,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,67 (267,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,30

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,36 (636,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,95 (795,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,22 (-122,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 06 / 29 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

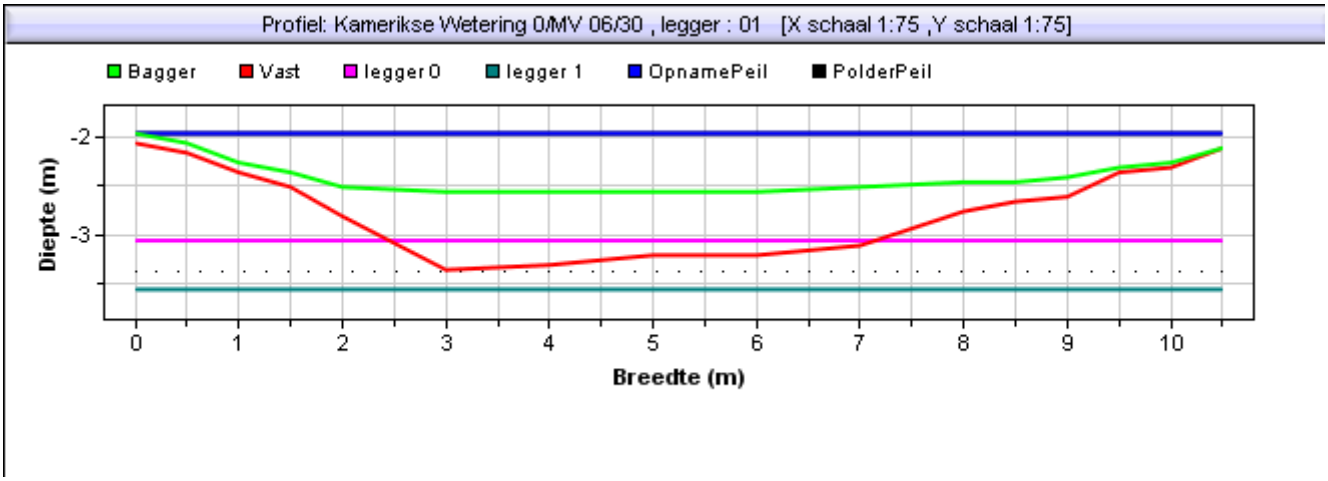


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,55
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	5,64
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	62,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,84
Bagger [m2] ([m3])	5,60(560,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,76 (476,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,80 (280,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,20

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,60 (560,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,96 (796,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,84 (-84,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 06 / 30 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

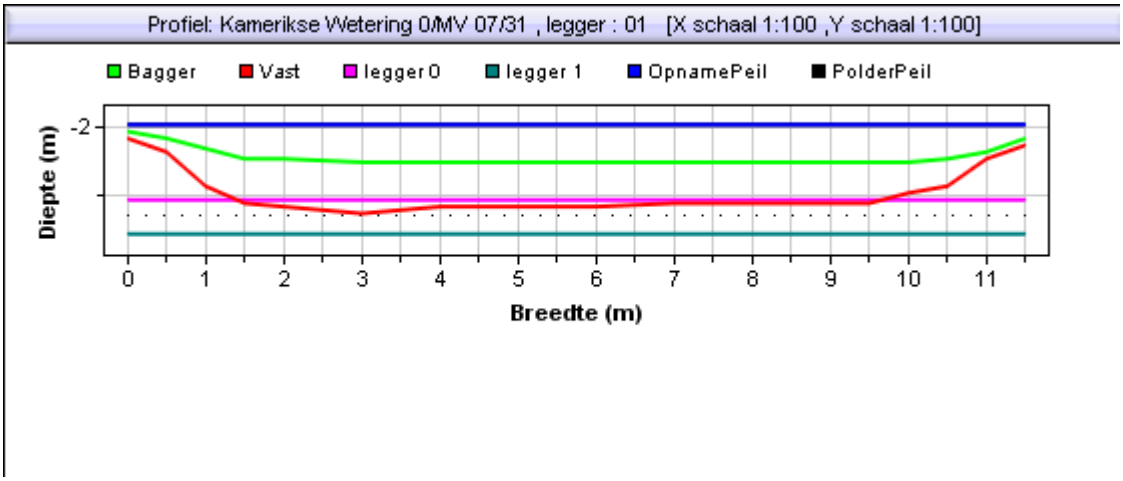


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	84
Nat profiel bestaand [m2]	4,97
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	55,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,15
Bagger [m2] ([m3])	4,35(365,40)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,54 (297,36)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,04 (255,36)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,55

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,35 (365,40)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,48 (628,32)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,81 (-68,04)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 07 / 31 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

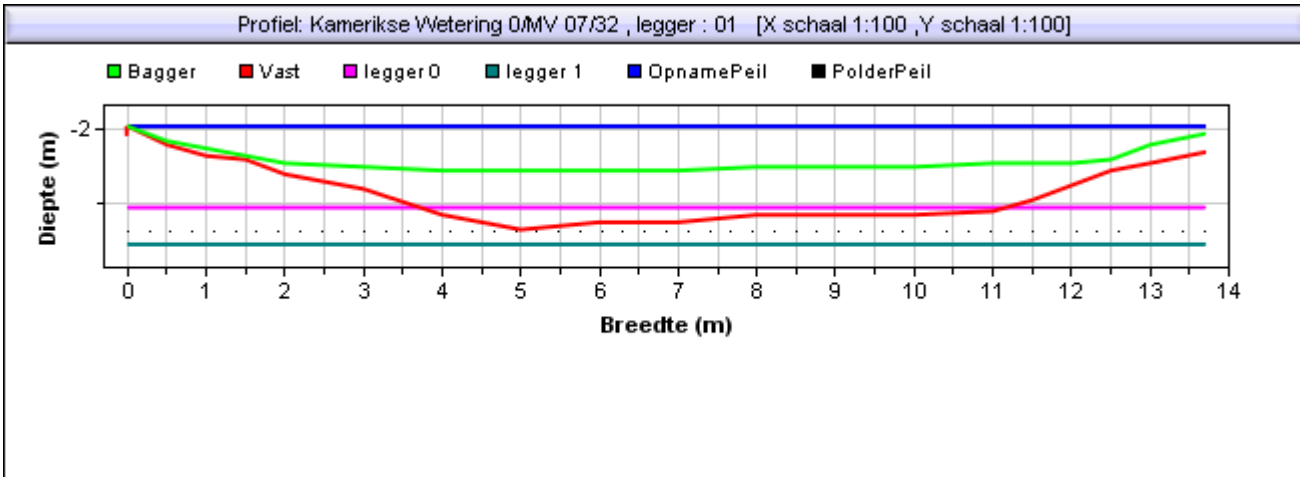


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,55
Bepalende Lengte van profiel [m]	116
Nat profiel bestaand [m2]	5,69
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	63,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,78
Bagger [m2] ([m3])	6,40(742,40)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,66 (656,56)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,31 (151,96)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,66

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,40 (742,40)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,31 (731,96)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,74 (-85,84)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 07 / 32 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

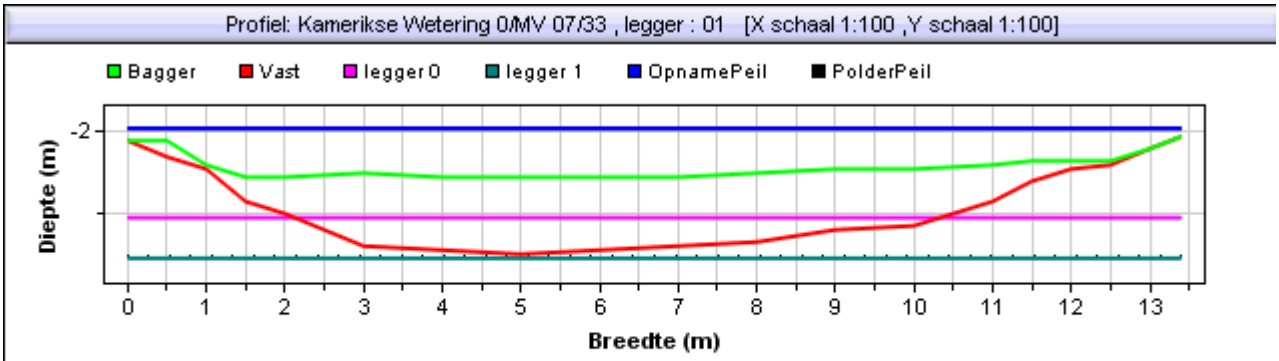


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,71
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	74,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,58
Bagger [m2] ([m3])	6,48(648,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,39 (539,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,97 (297,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	15,07

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,48 (648,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,72 (872,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,09 (-109,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 07 / 33 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

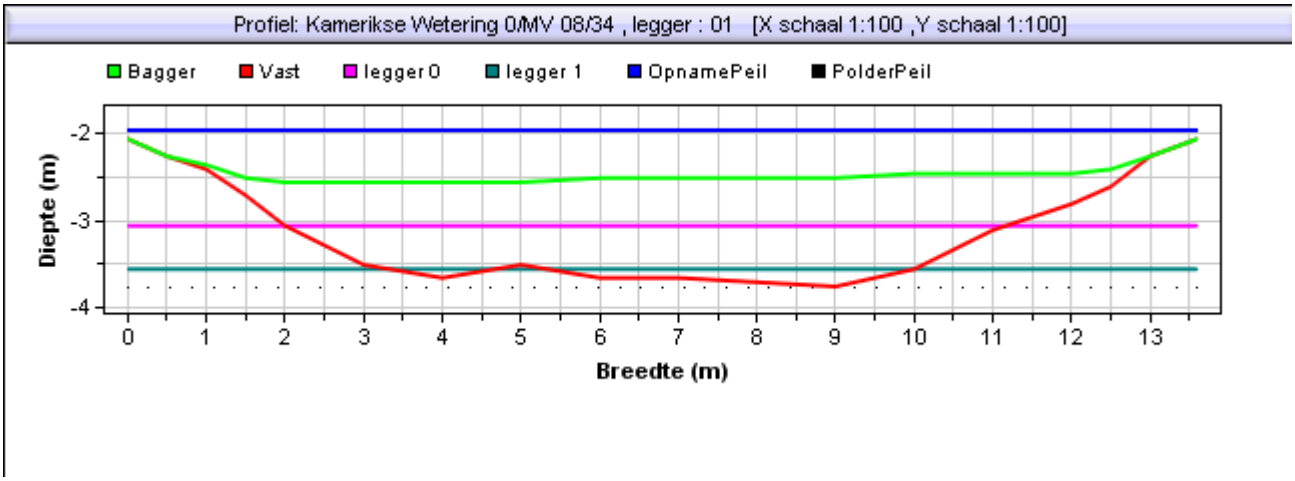


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	125
Nat profiel bestaand [m2]	6,66
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	74,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,64
Bagger [m2] ([m3])	7,95(993,75)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,51 (688,75)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,58 (322,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,75

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,95 (993,75)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,83 (853,75)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,44 (-305,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 08 / 34 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

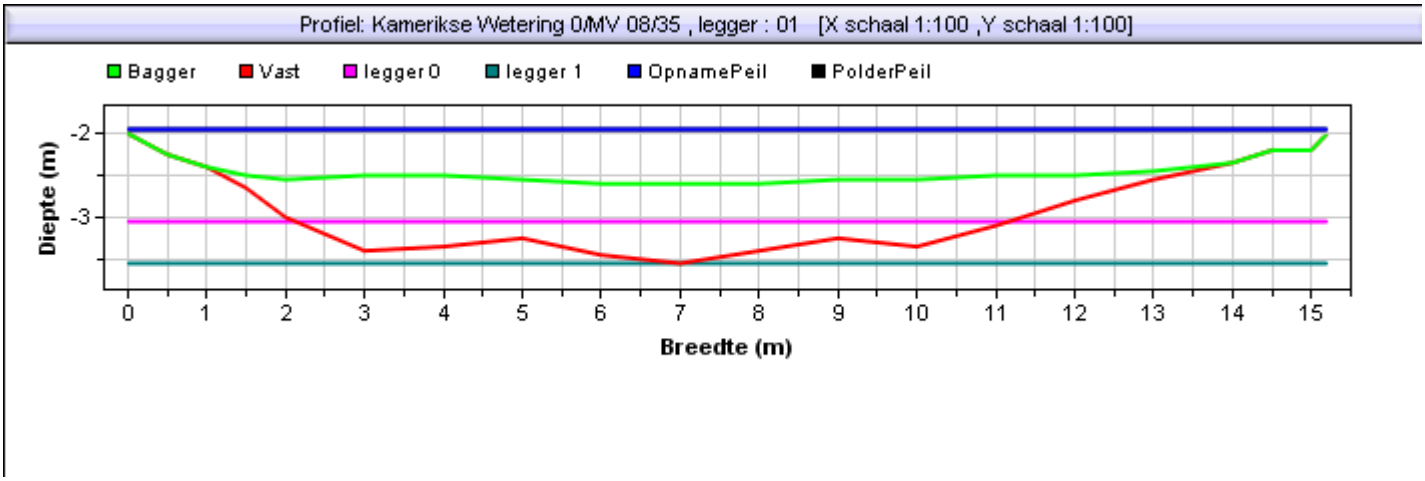


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	75
Nat profiel bestaand [m2]	6,9
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	73,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,68
Bagger [m2] ([m3])	10,36(777,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,78 (433,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,28 (171,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,96

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	9,76 (732,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,10 (382,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,98 (-298,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 08 / 35 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

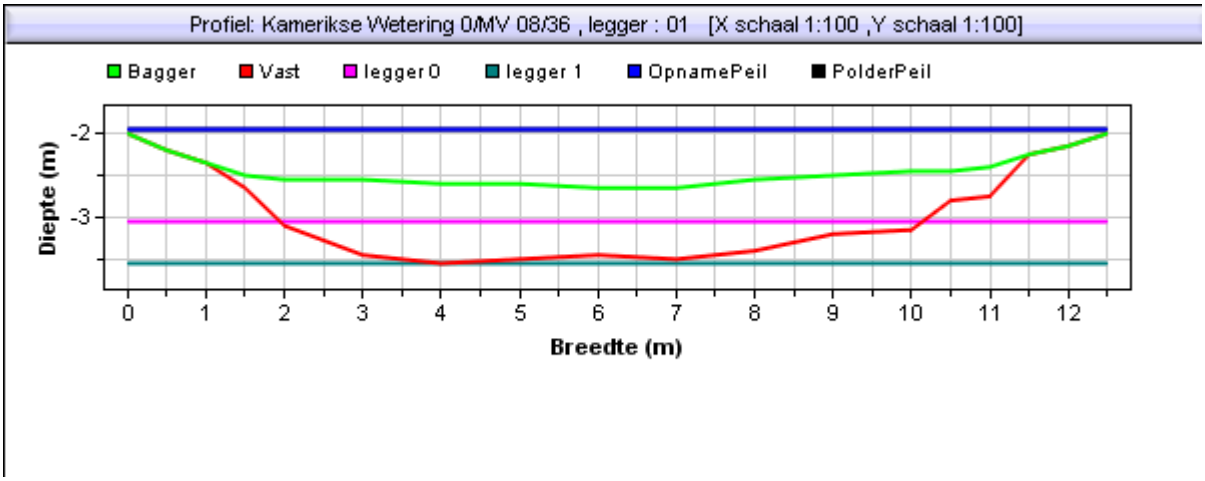


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	125
Nat profiel bestaand [m2]	8,08
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	85,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,47
Bagger [m2] ([m3])	7,96(995,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,36 (670,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,28 (410,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	16,72

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,97 (996,25)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,28 (1035)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,61 (-326,25)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 08 / 36 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

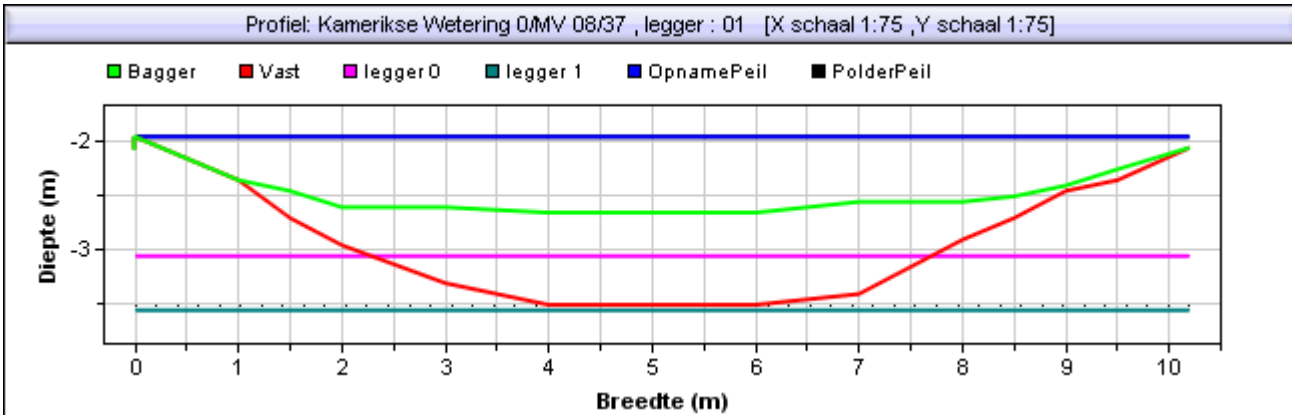


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	6,62
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	70,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,9
Bagger [m2] ([m3])	7,31(731,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,53 (453,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,60 (260,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,75

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,31 (731,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,06 (606,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,78 (-278,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 08 / 37 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

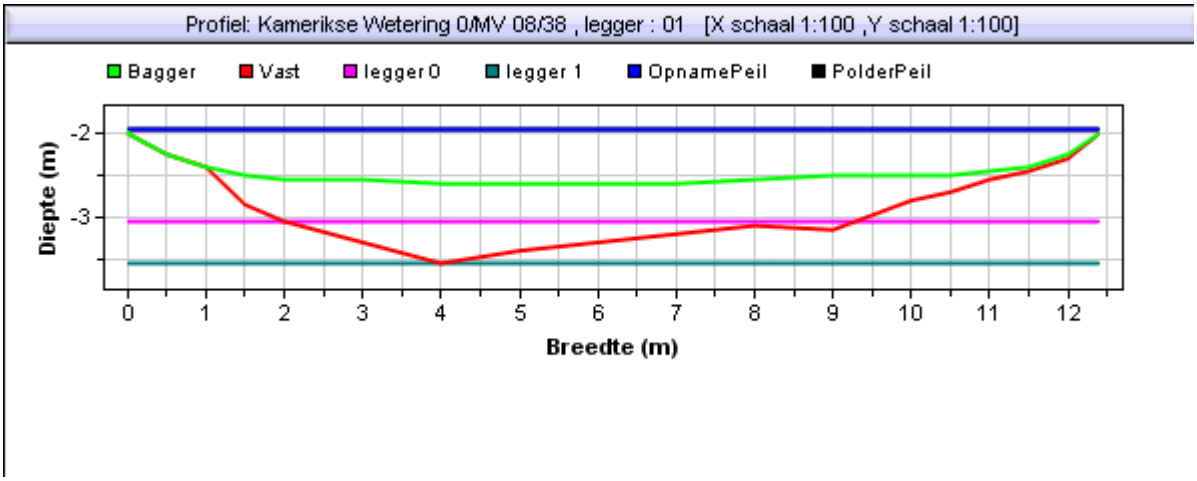


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	75
Nat profiel bestaand [m2]	5,55
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	59,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	4,94(370,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,07 (230,25)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,57 (192,75)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,19

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,93 (369,75)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,81 (435,75)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,86 (-139,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 08 / 38 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

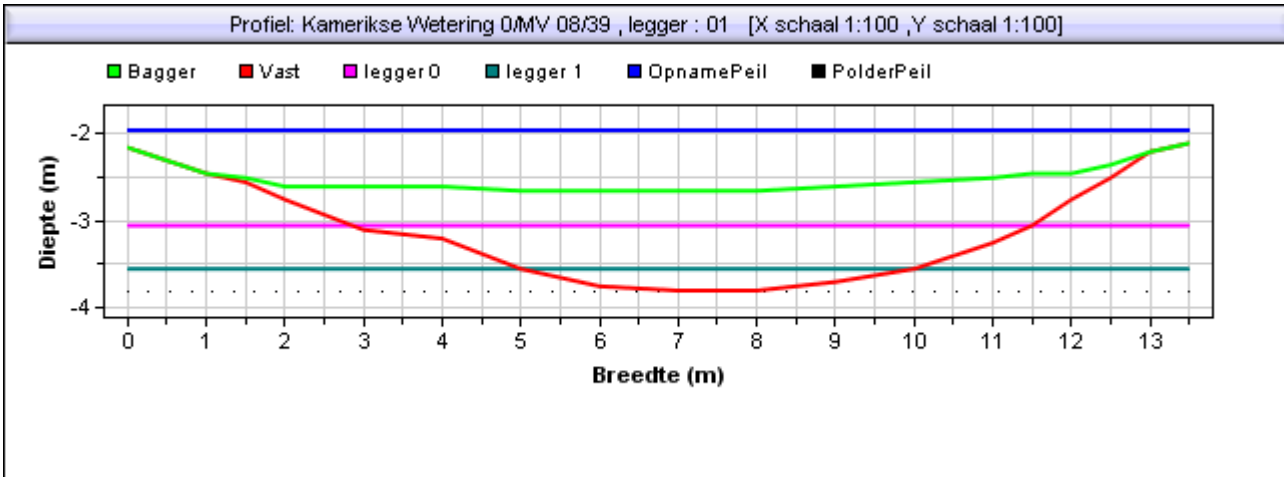


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	6,77
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	72,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,09
Bagger [m2] ([m3])	5,97(298,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,36 (218,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,52 (126,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,65

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,97 (298,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,11 (355,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,61 (-80,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 08 / 39 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

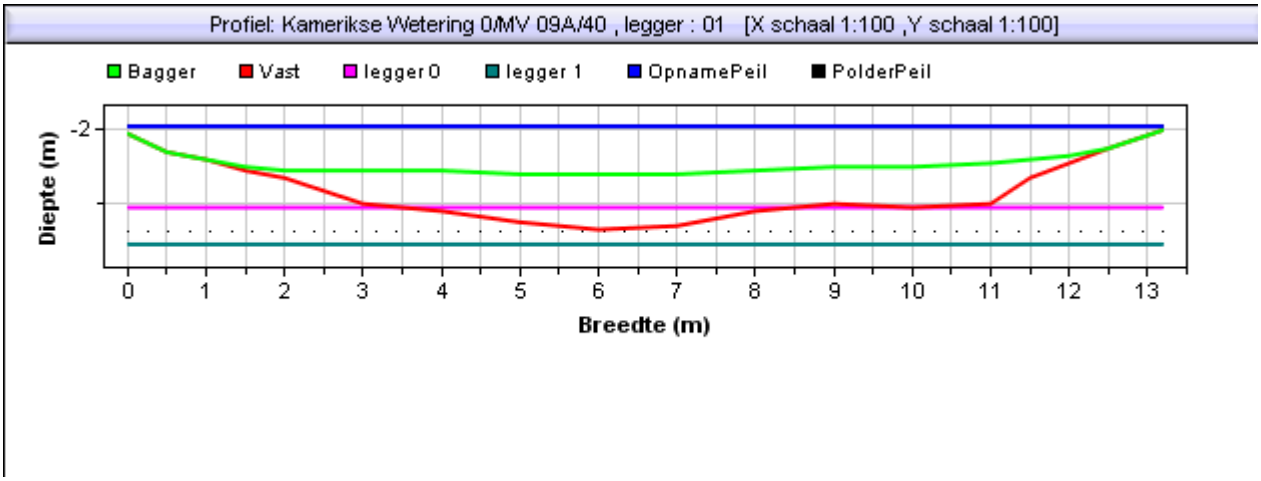


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	36
Nat profiel bestaand [m2]	7,86
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	83,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,76
Bagger [m2] ([m3])	8,72(313,92)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,55 (163,80)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,44 (87,84)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,85

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,88 (283,68)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,86 (210,96)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,33 (-119,88)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09A / 40 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

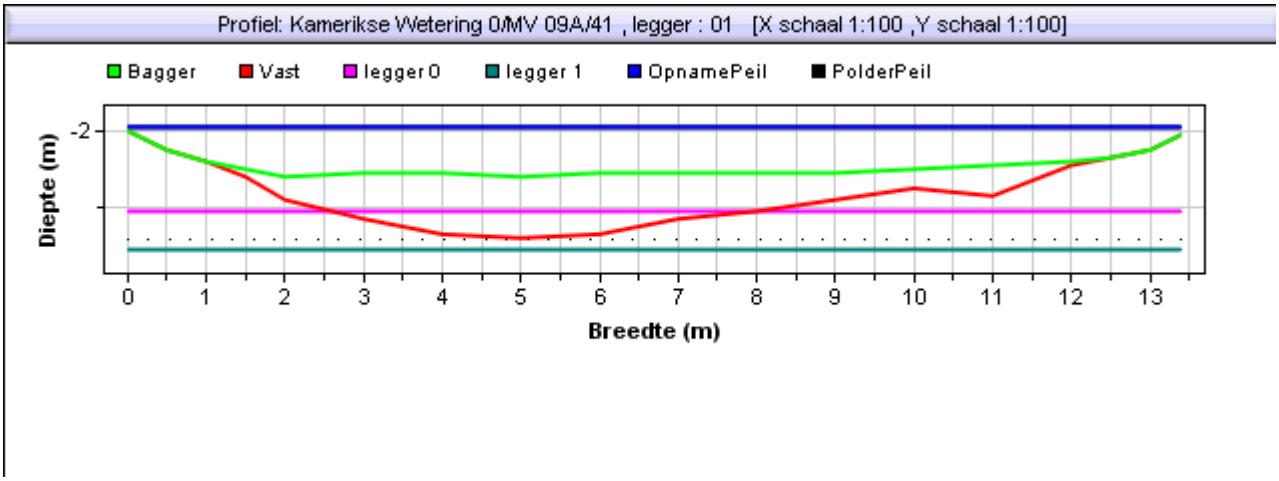


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	64
Nat profiel bestaand [m2]	7
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	74,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,41
Bagger [m2] ([m3])	5,39(344,96)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,56 (291,84)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,96 (189,44)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,52

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,39 (344,96)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,73 (558,72)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,83 (-53,12)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09A / 41 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

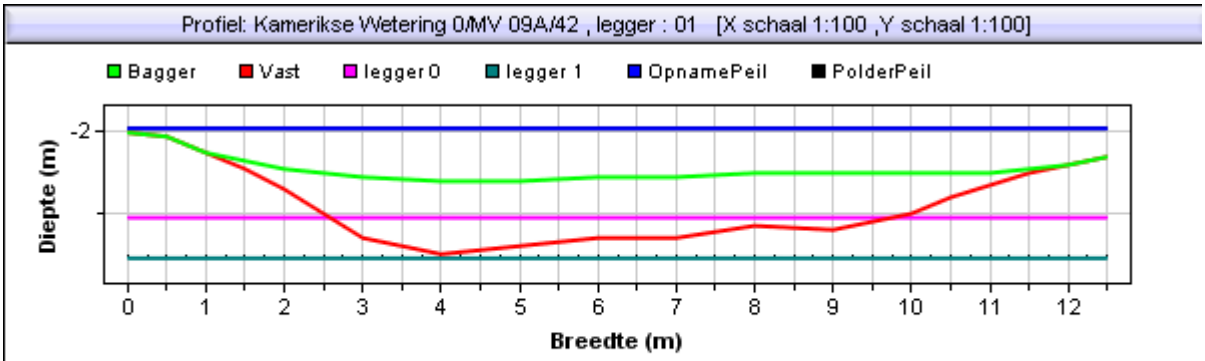


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	7,14
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	75,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,6
Bagger [m2] ([m3])	5,41(270,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,29 (214,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,31 (165,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,74

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,41 (270,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,89 (444,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,12 (-56,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09A / 42 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

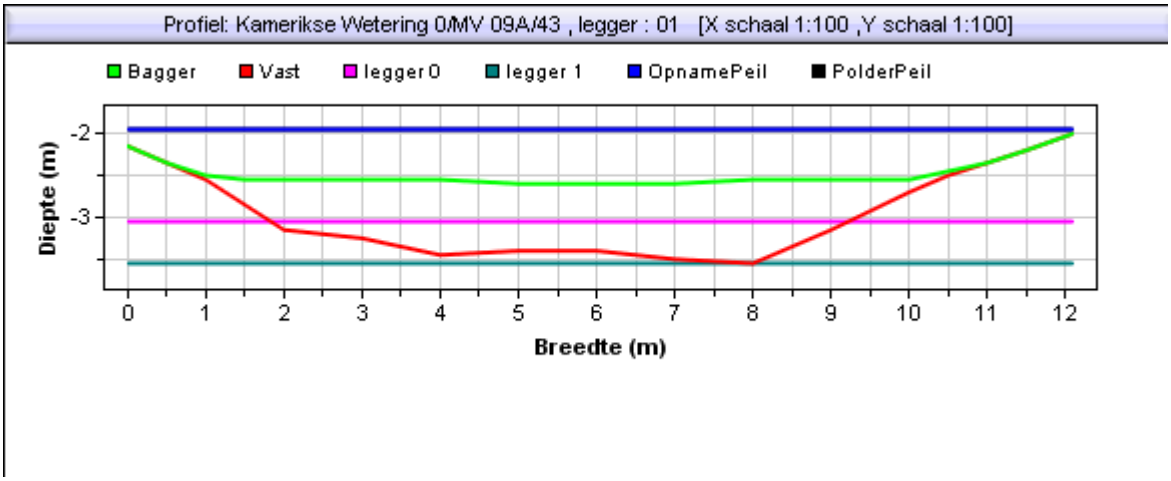


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	6,51
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	69,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,04
Bagger [m2] ([m3])	6,16(308,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,45 (222,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,78 (139,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,74

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,16 (308,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,32 (366,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,71 (-85,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09A / 43 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

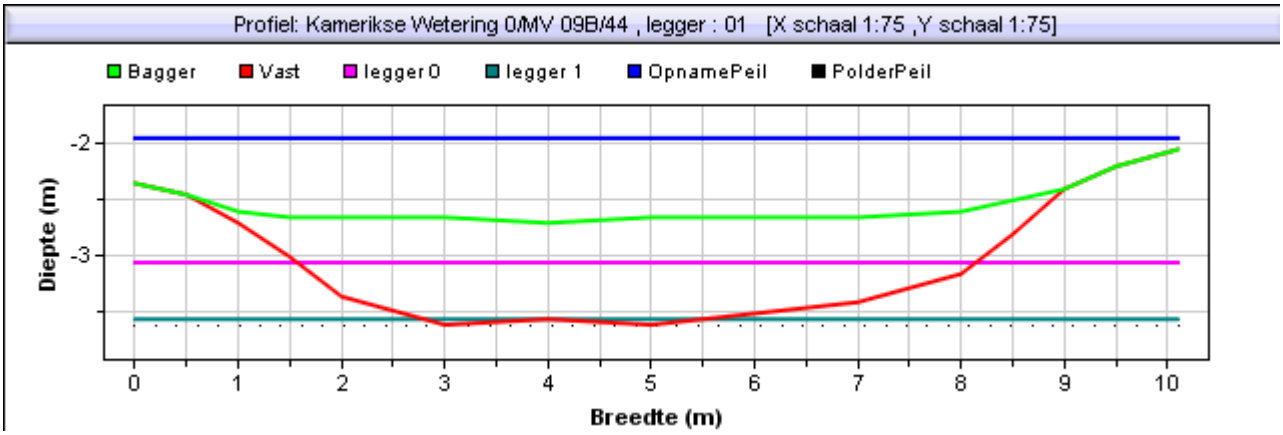


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	28
Nat profiel bestaand [m2]	6,68
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	71,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,96
Bagger [m2] ([m3])	6,46(180,88)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,09 (114,52)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,54 (71,12)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,31

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,46 (180,88)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,22 (174,16)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,37 (-66,36)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09B / 44 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

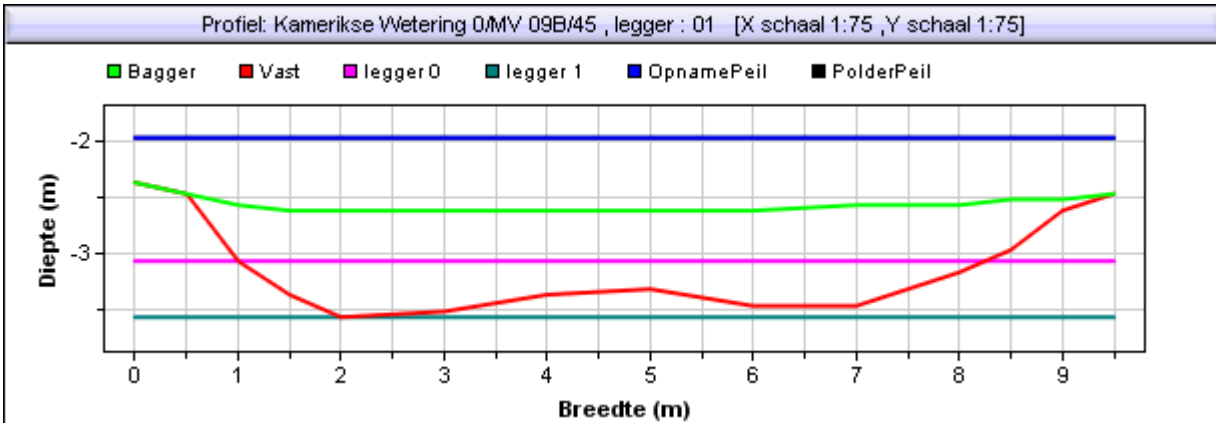


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	72
Nat profiel bestaand [m2]	6,26
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	67,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,16
Bagger [m2] ([m3])	5,66(407,52)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,99 (215,28)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,86 (133,92)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,11

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,60 (403,20)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,31 (310,32)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,61 (-187,92)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09B / 45 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

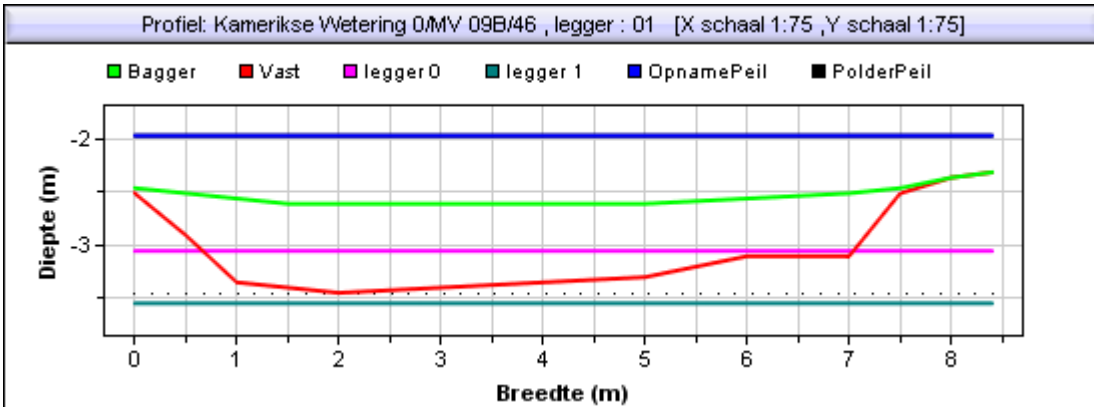


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	5,79
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	62,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,1
Bagger [m2] ([m3])	6,16(308,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,78 (189,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,89 (44,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	10,46

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,17 (308,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,25 (162,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,39 (-119,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09B / 46 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

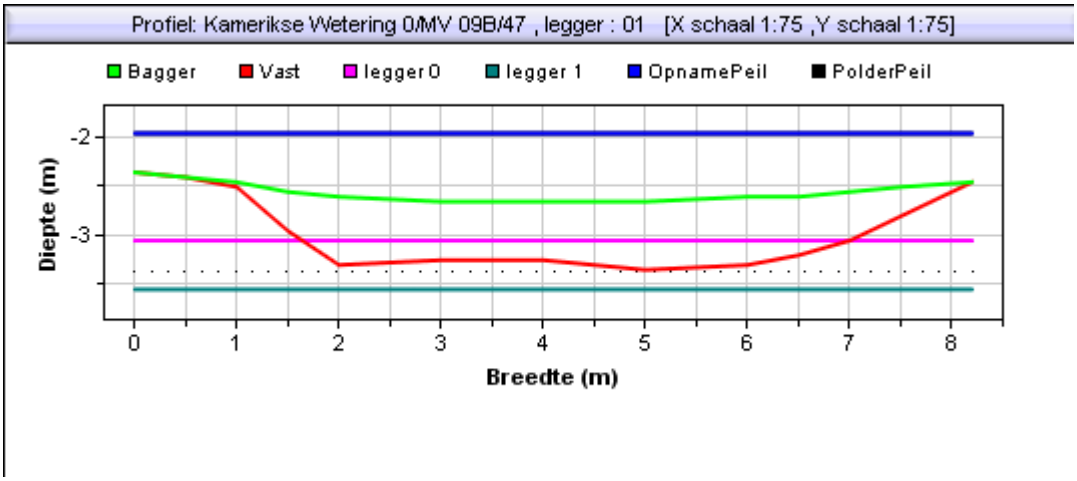


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	37,5
Nat profiel bestaand [m2]	4,97
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	56,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,01
Bagger [m2] ([m3])	4,93(184,88)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,35 (125,63)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,92 (34,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	9,24

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,92 (184,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,54 (132,75)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,57 (-58,88)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 09B / 47 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

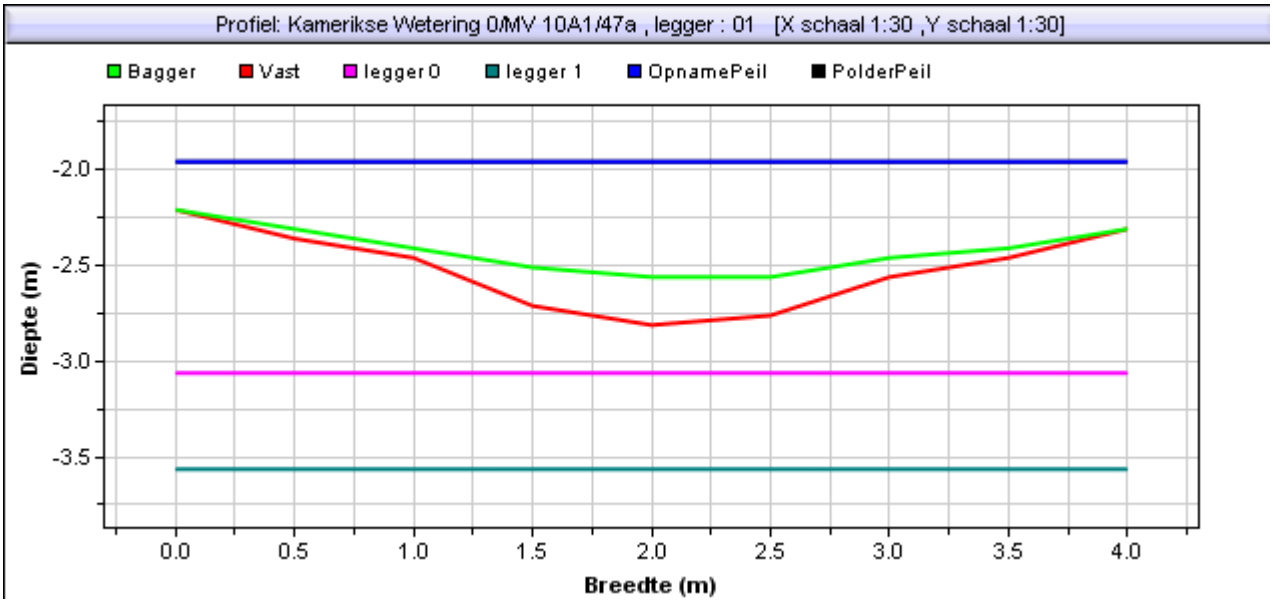


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	37,5
Nat profiel bestaand [m2]	5,08
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	58,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	3,91(146,62)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,77 (103,88)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,17 (43,88)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	9,02

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,90 (146,25)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,13 (154,88)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,13 (-42,38)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10A1 / 47a Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

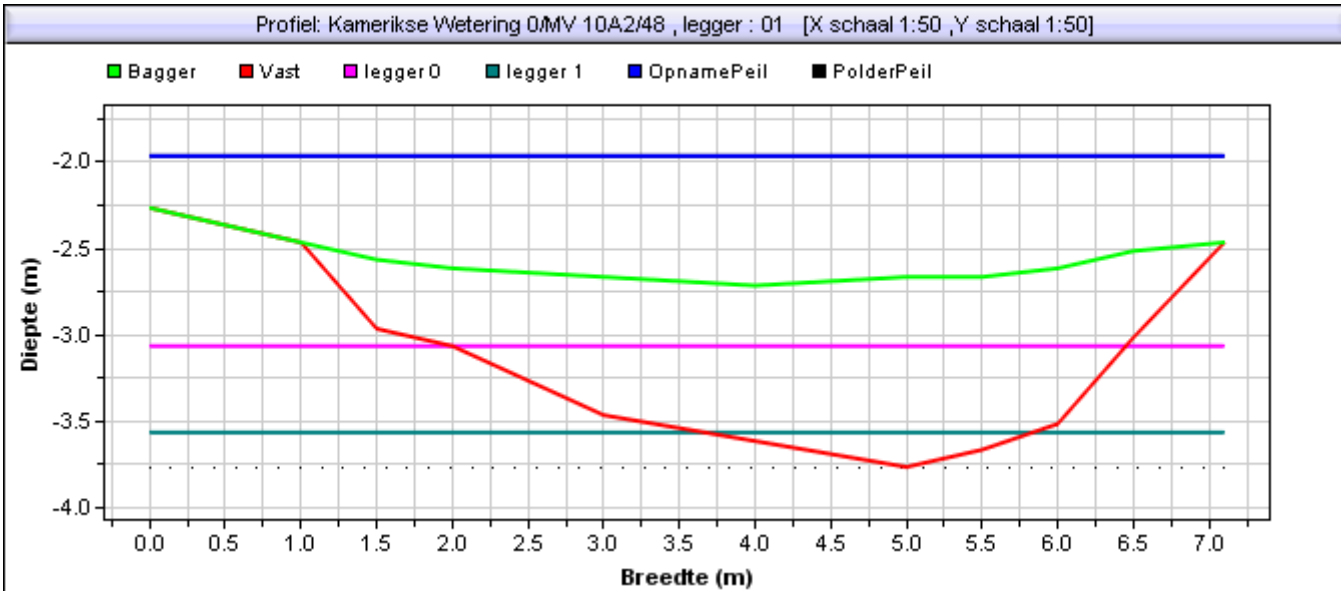


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	1,9
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	43,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	0,45(22,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,45 (22,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,05 (102,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	4,40

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,45 (22,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,05 (202,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	0,00 (0,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10A2 / 48 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

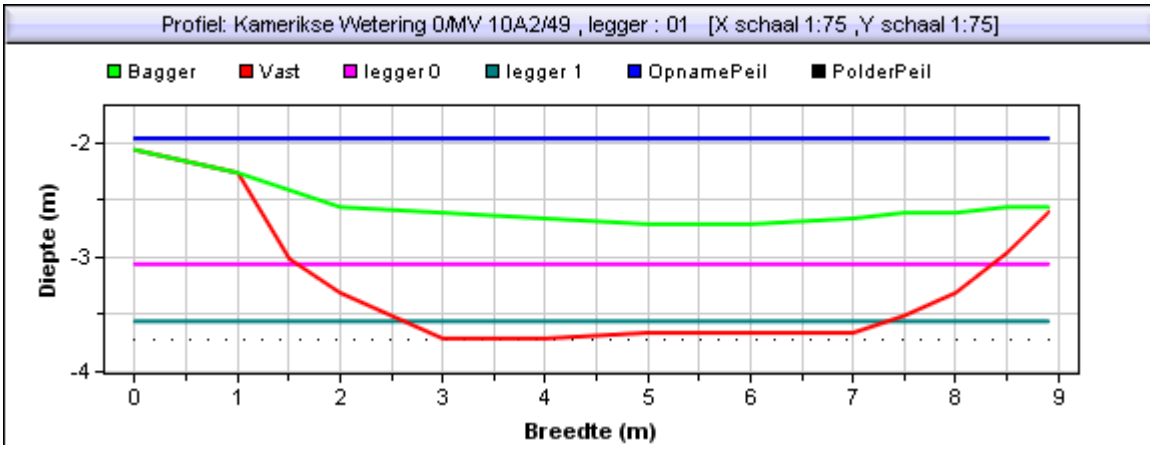


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	4,41
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	63,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,01
Bagger [m2] ([m3])	4,29(214,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,30 (115,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,10 (55,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	7,81

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,07 (203,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,88 (144,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,77 (-88,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10A2 / 49 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

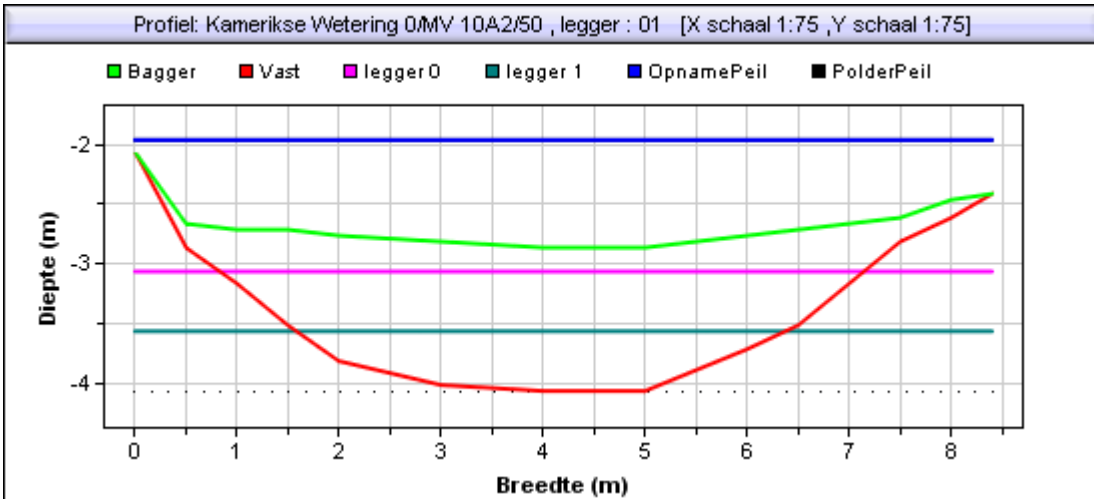


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	5,36
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	74,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,58
Bagger [m2] ([m3])	6,65(332,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,19 (159,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,23 (61,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	9,78

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,14 (307,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,74 (137,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,95 (-147,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10A2 / 50 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

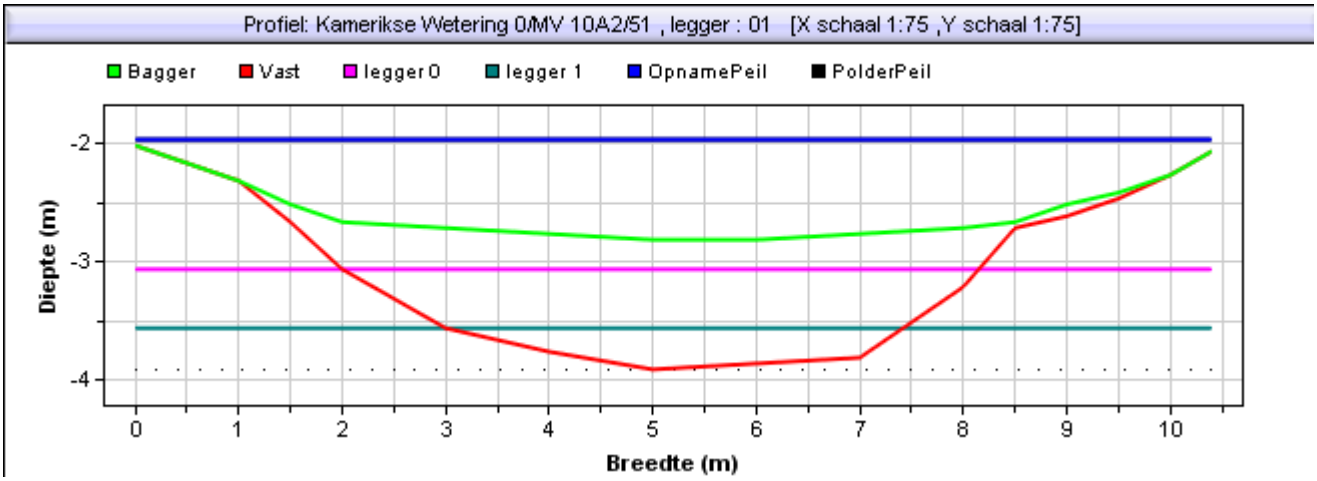


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	6,34
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	88,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,59
Bagger [m2] ([m3])	6,65(332,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,13 (106,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,77 (38,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	9,24

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,91 (245,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,19 (109,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,78 (-139,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10A2 / 51 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

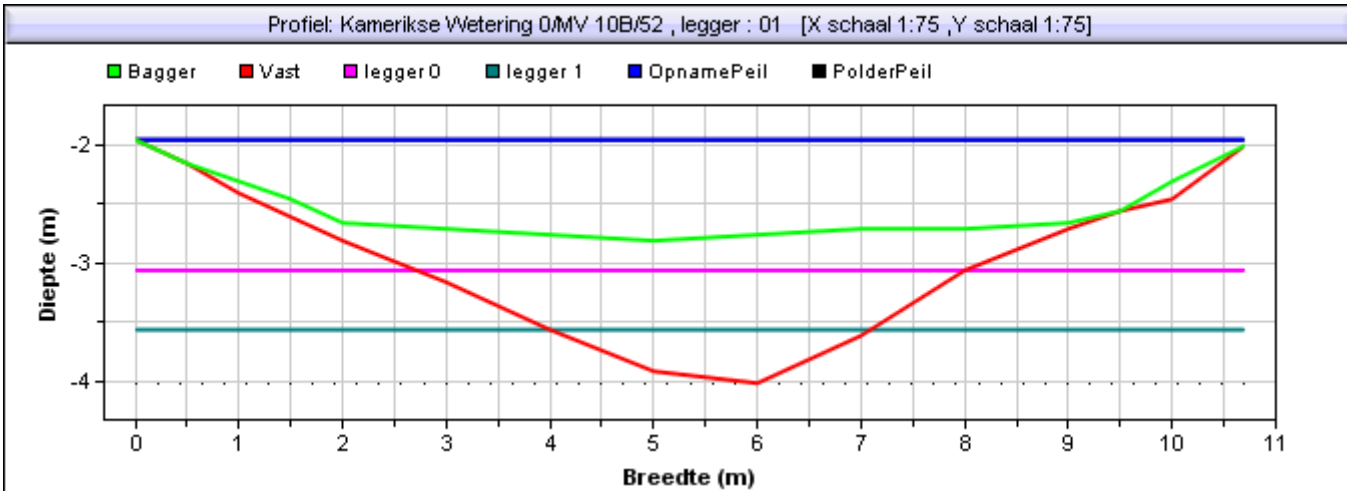


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	45
Nat profiel bestaand [m2]	6,7
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	93,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,11
Bagger [m2] ([m3])	5,90(265,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,22 (99,90)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,52 (113,40)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,45

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,88 (219,60)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,06 (227,70)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,66 (-119,70)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10B / 52 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

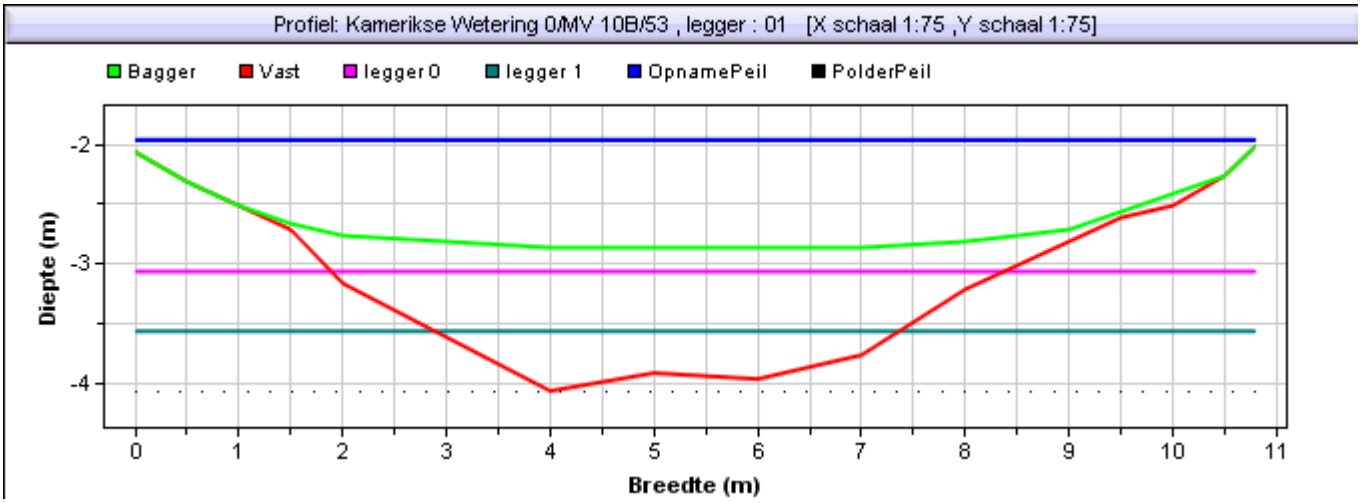


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	55
Nat profiel bestaand [m2]	6,8
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	94,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,3
Bagger [m2] ([m3])	5,21(286,55)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,30 (126,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,67 (146,85)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,77

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,39 (241,45)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,93 (326,15)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,09 (-114,95)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10B / 53 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

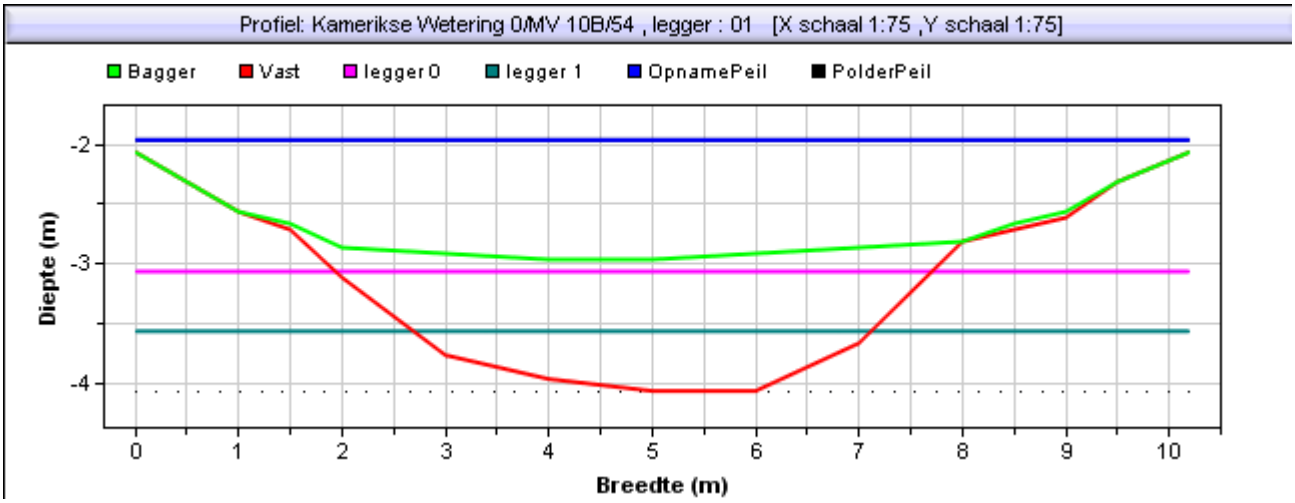


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	7,94
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	110,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,86
Bagger [m2] ([m3])	5,92(296,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,77 (88,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,17 (108,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,88

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,51 (225,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,83 (241,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,74 (-137,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10B / 54 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

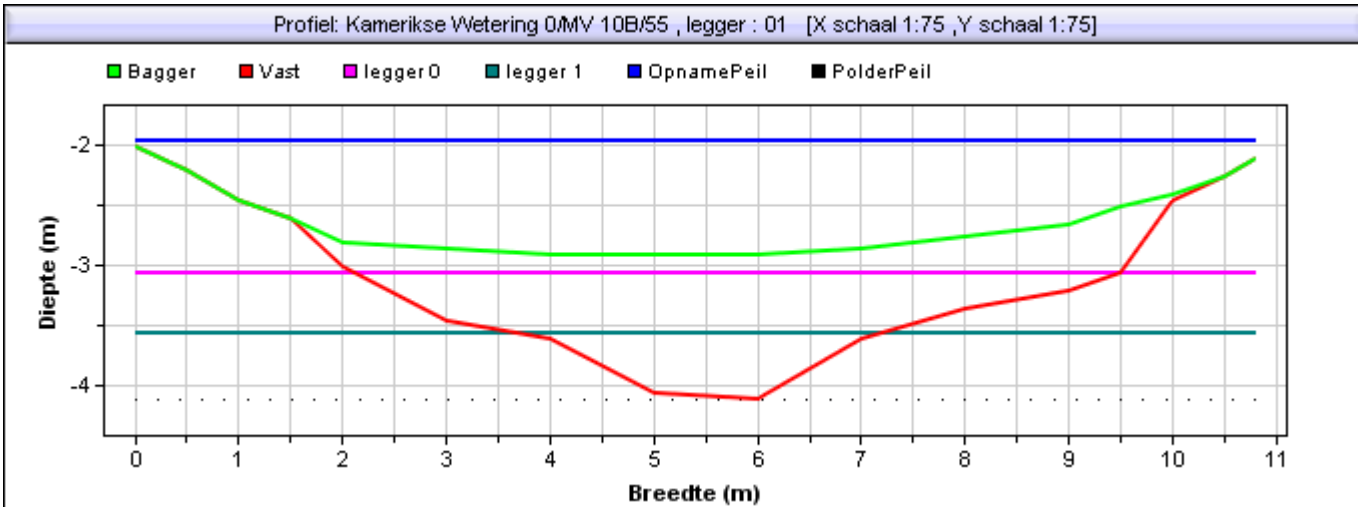


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	7,86
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	109,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,42
Bagger [m2] ([m3])	5,17(258,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,03 (51,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,34 (117,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,23

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,59 (179,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,88 (244,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,56 (-128,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 10B / 55 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

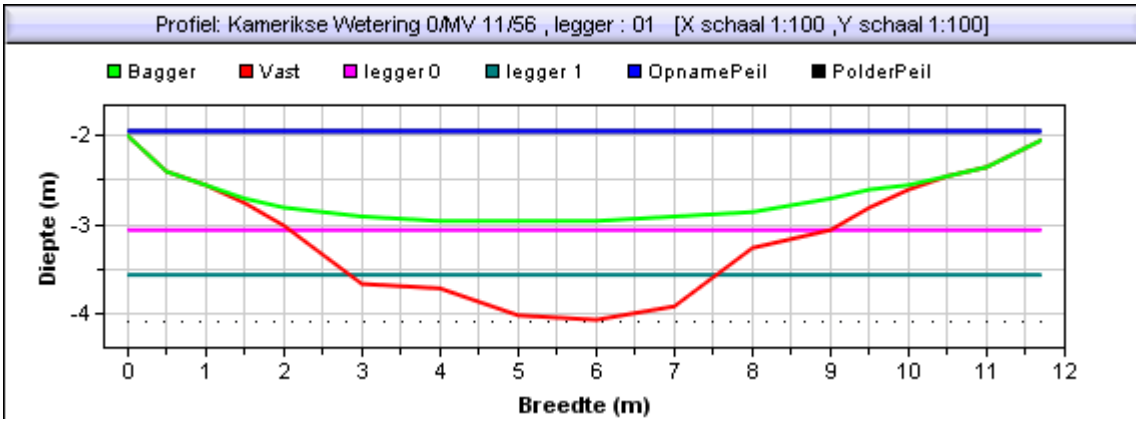


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	0,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	64
Nat profiel bestaand [m2]	7,97
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	110,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,74
Bagger [m2] ([m3])	5,87(375,68)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,92 (122,88)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,99 (127,36)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,88

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,75 (304,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,56 (291,84)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,83 (-181,12)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 56 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

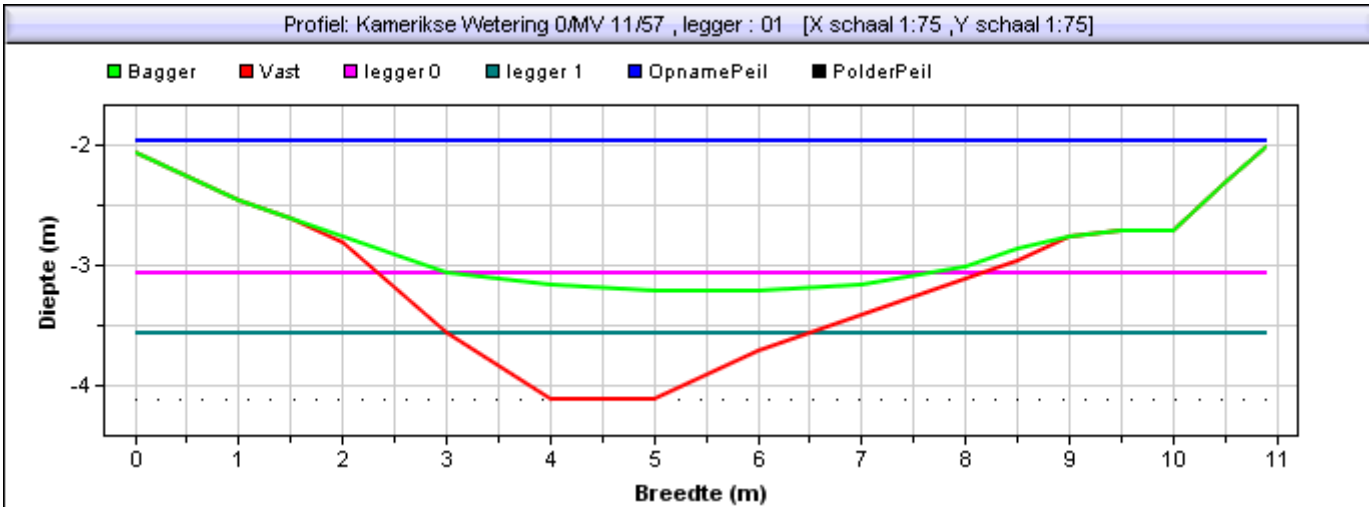


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,00
Bepalende Lengte van profiel [m]	36
Nat profiel bestaand [m2]	9,06
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	125,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,57
Bagger [m2] ([m3])	5,62(202,32)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,39 (50,04)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,42 (87,12)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,87

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,19 (150,84)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,47 (196,92)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,80 (-100,80)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 57 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

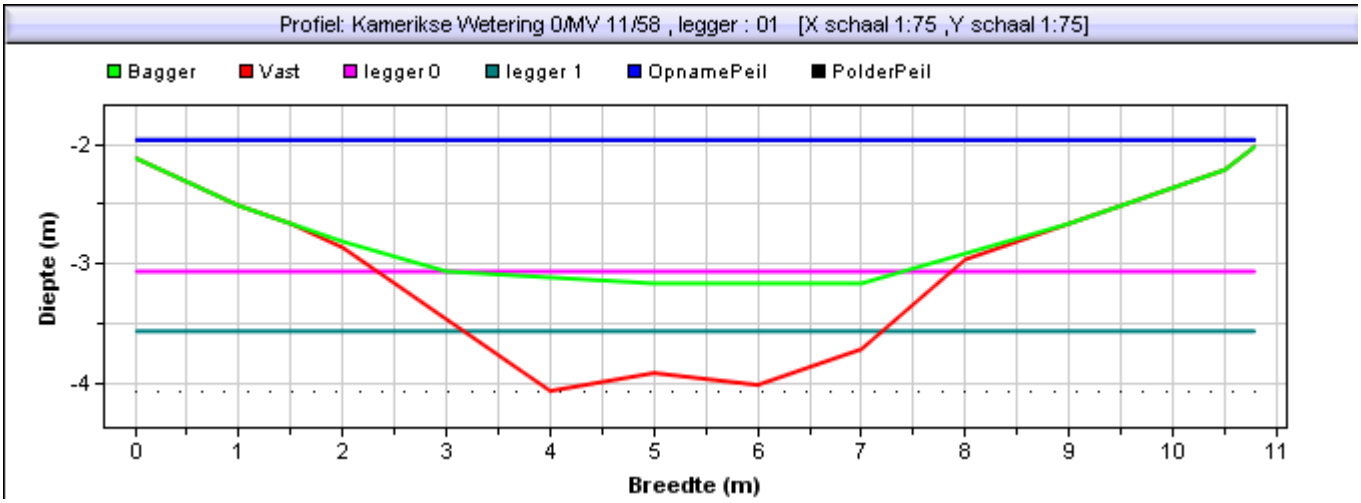


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,25
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	9,9
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	137,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,7
Bagger [m2] ([m3])	3,26(163,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,20 (10,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,37 (118,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,47

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,05 (102,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,48 (274,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,85 (-92,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 58 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

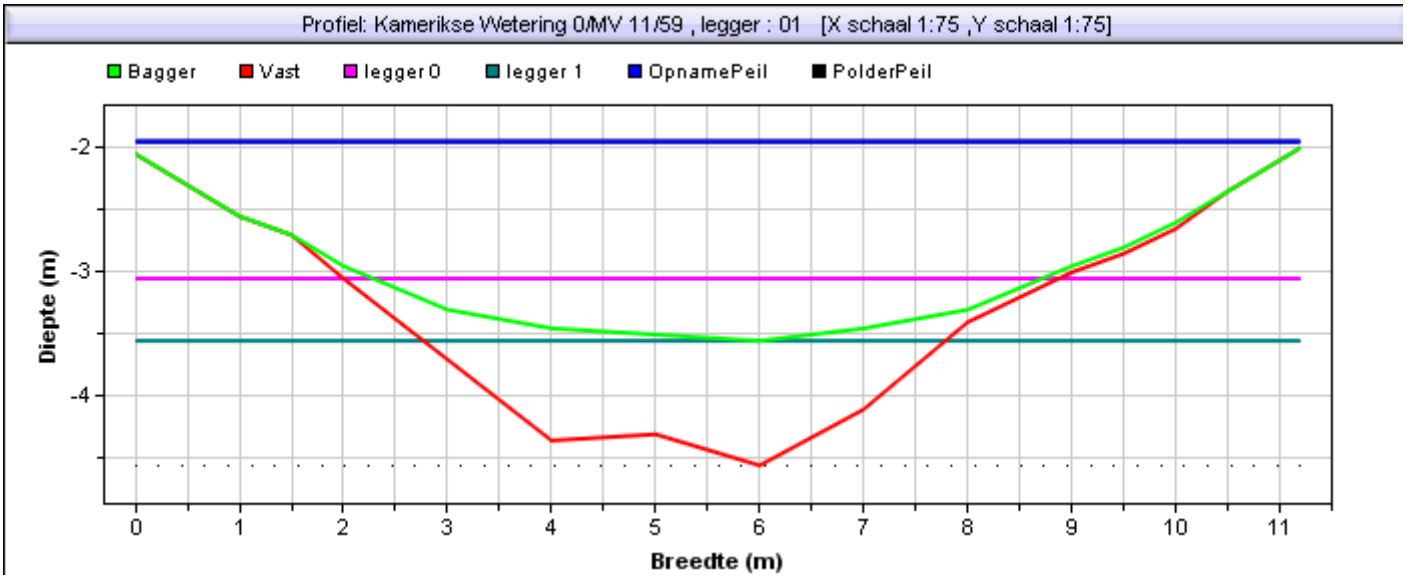


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,20
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	9,38
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	130,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,22
Bagger [m2] ([m3])	3,58(179,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,17 (8,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,65 (132,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,20

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,24 (112,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,66 (283,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,07 (-103,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 59 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

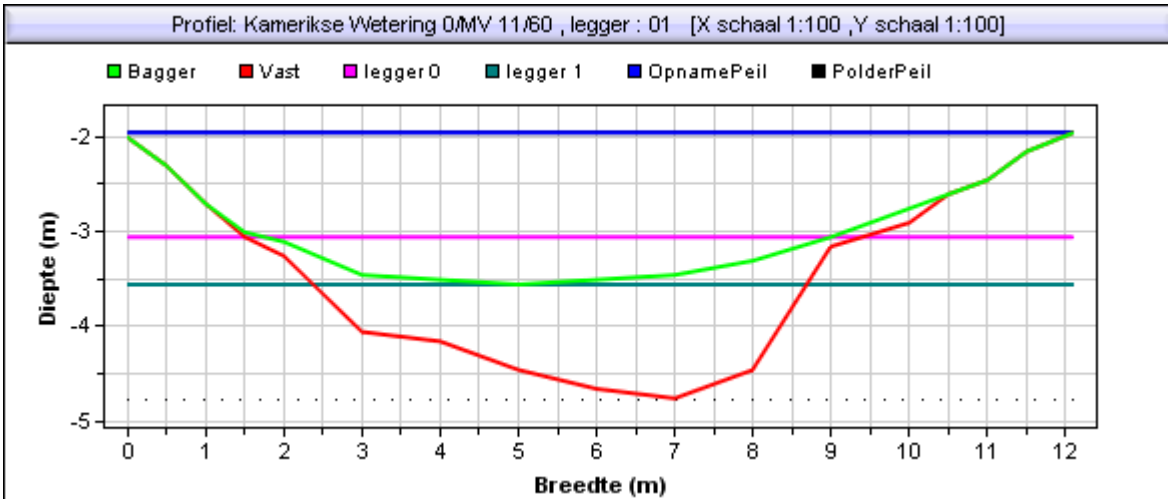


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	12,23
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	169,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	5,03
Bagger [m2] ([m3])	4,01(200,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,11 (5,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,15 (107,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,49

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,88 (44,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,81 (240,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,77 (-38,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 60 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

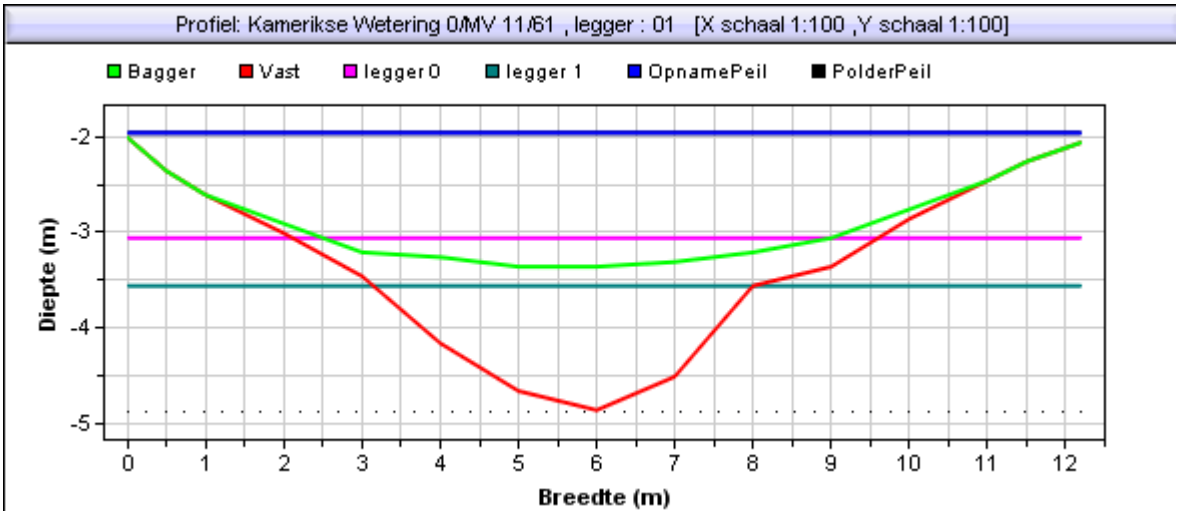


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	13,39
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	185,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	6,19
Bagger [m2] ([m3])	6,10(305,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,16 (8,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,24 (112,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	15,79

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,13 (56,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,84 (242,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,97 (-48,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 61 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

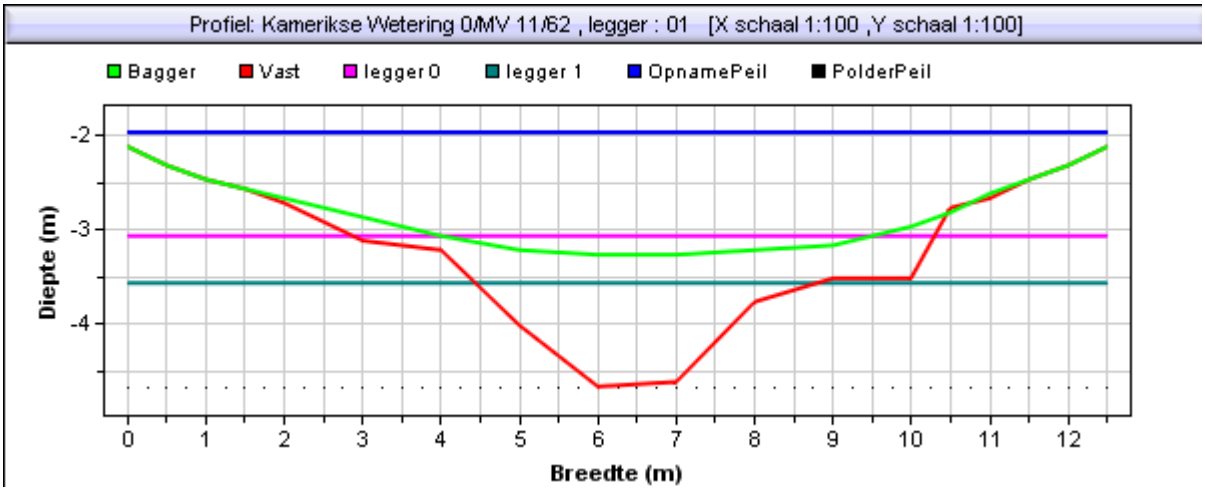


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,40
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	12,09
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	167,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,88
Bagger [m2] ([m3])	5,99(299,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,25 (12,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,40 (120,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,74

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,09 (104,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,34 (267,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,84 (-92,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 62 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

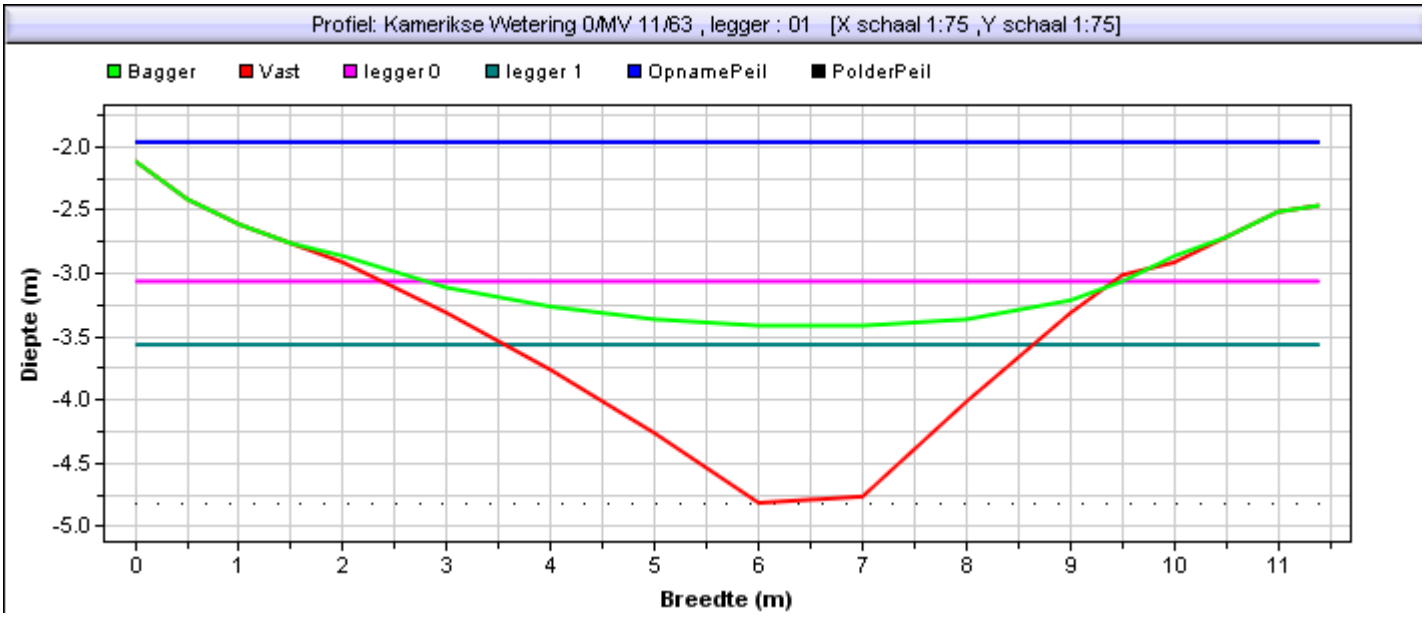


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,30
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	11,55
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	159,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,35
Bagger [m2] ([m3])	5,31(265,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,36 (18,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,62 (131,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,53

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,63 (131,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,83 (291,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,27 (-113,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 63 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

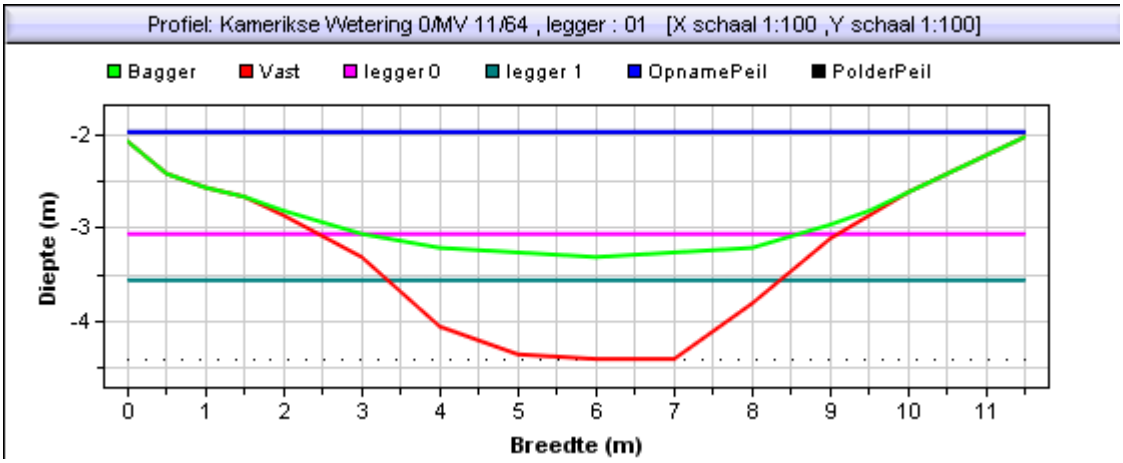


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,45
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	12,47
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	172,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	5,27
Bagger [m2] ([m3])	5,13(256,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,08 (4,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,64 (82,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,19

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,46 (73,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,32 (216,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,38 (-69,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 64 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

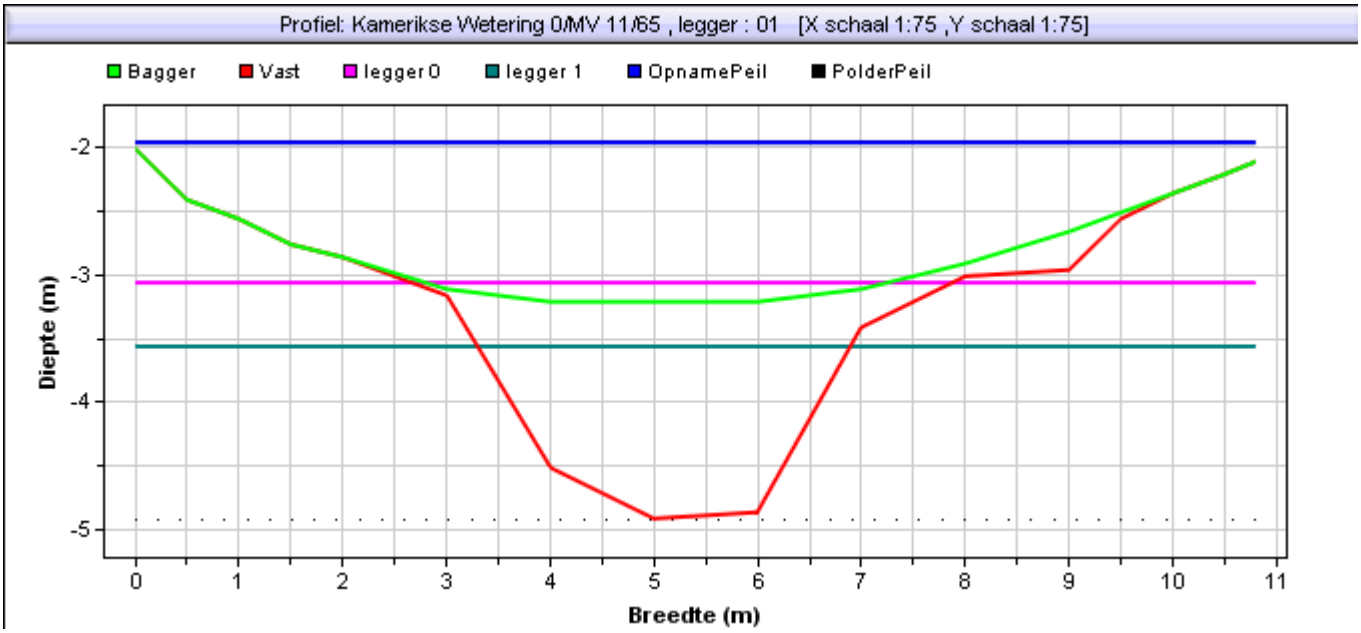


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,35
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	10,95
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	151,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	3,74
Bagger [m2] ([m3])	5,23(261,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,17 (8,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,45 (122,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,57

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,14 (107,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,31 (265,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,97 (-98,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 65 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

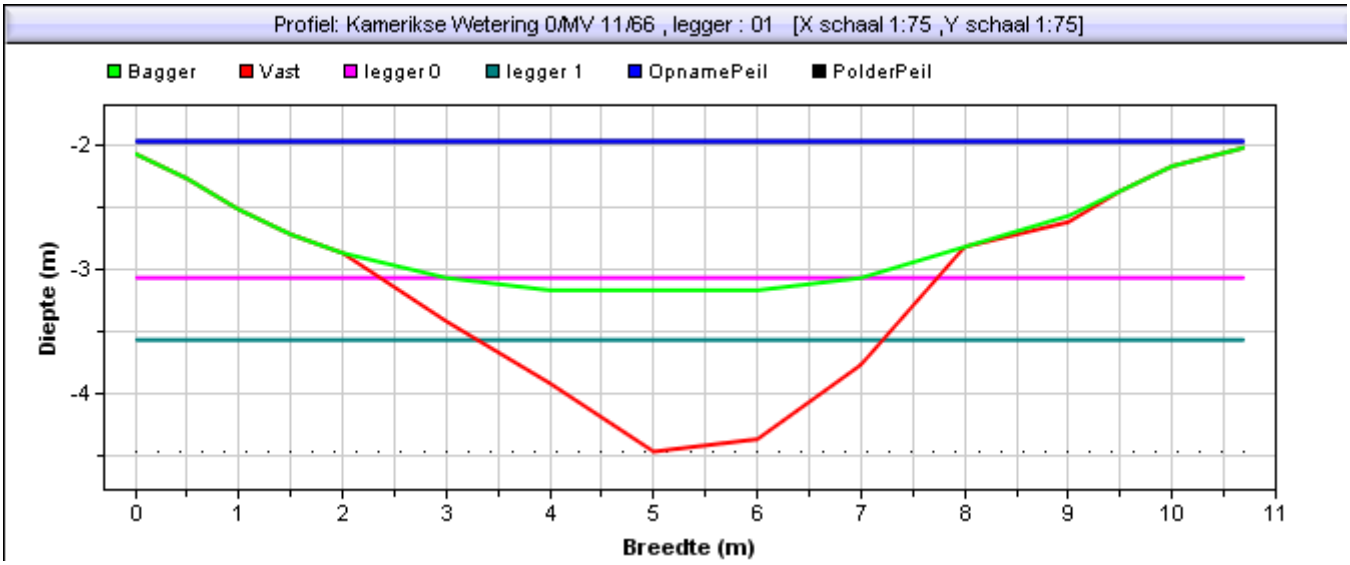


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,25
Bepalende Lengte van profiel [m]	37,5
Nat profiel bestaand [m2]	9,74
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	135,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,59
Bagger [m2] ([m3])	5,35(200,62)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,37 (13,88)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,29 (85,88)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,40

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,96 (73,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,59 (209,63)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,59 (-59,63)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 11 / 66 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

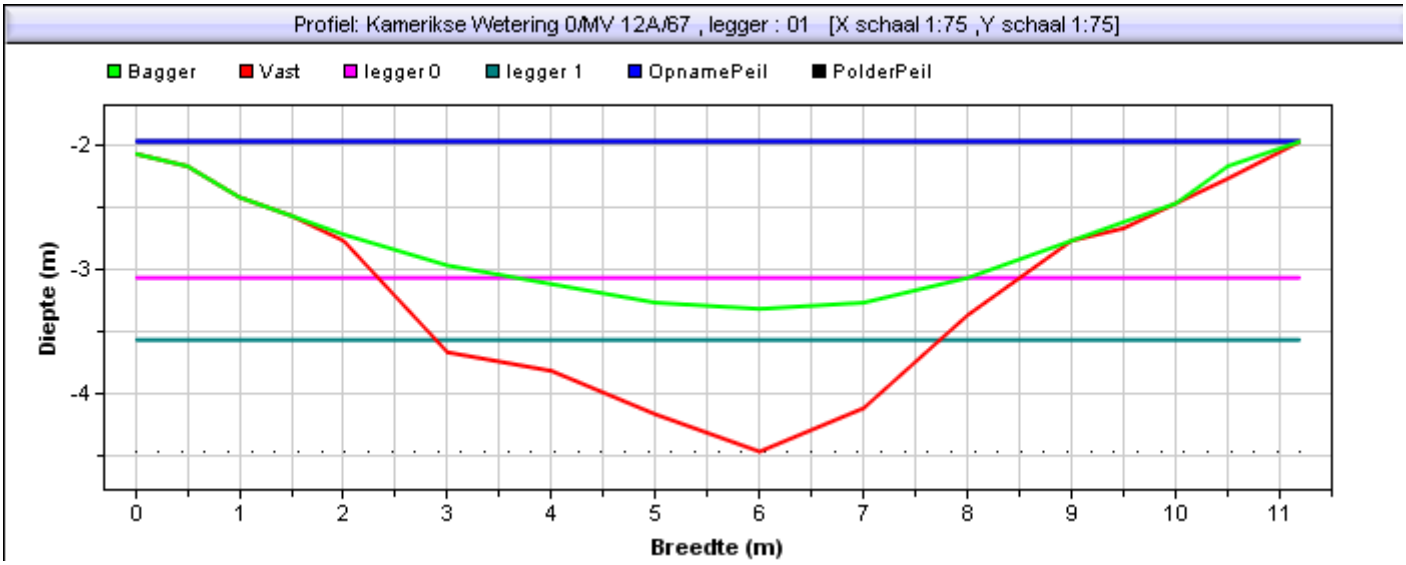


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,20
Bepalende Lengte van profiel [m]	30,5
Nat profiel bestaand [m2]	8,94
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	124,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,86
Bagger [m2] ([m3])	4,33(132,06)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,19 (5,80)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,94 (89,67)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,07

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,22 (67,71)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,96 (181,78)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,03 (-61,92)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12A / 67 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

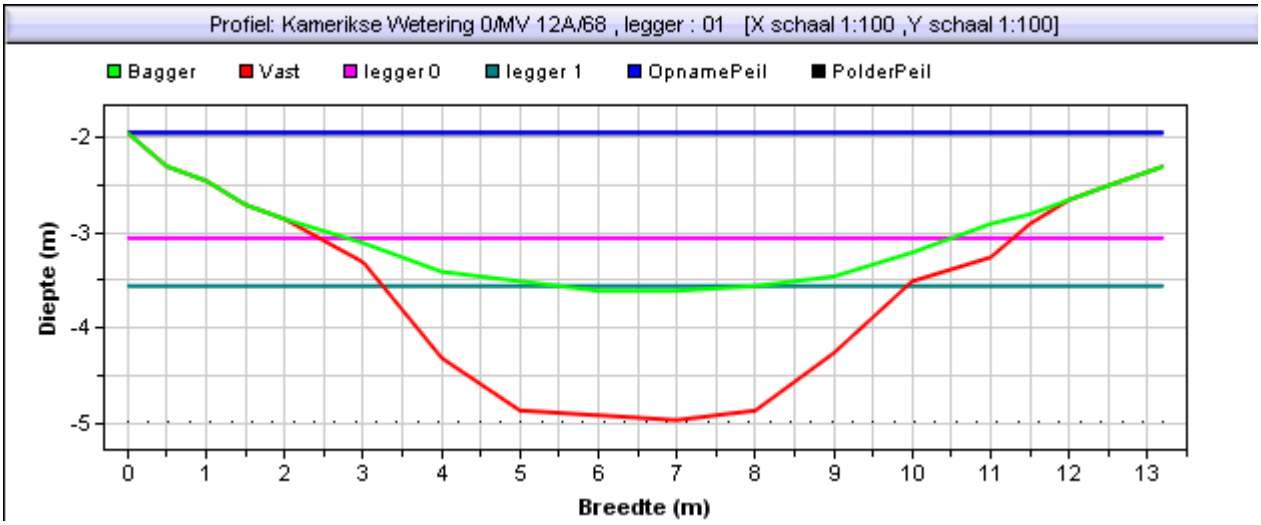


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,35
Bepalende Lengte van profiel [m]	19,5
Nat profiel bestaand [m2]	9,71
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	89,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,69
Bagger [m2] ([m3])	4,73(92,24)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,38 (7,41)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,91 (56,75)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,00

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,44 (47,58)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,77 (112,52)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,06 (-40,17)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12A / 68 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

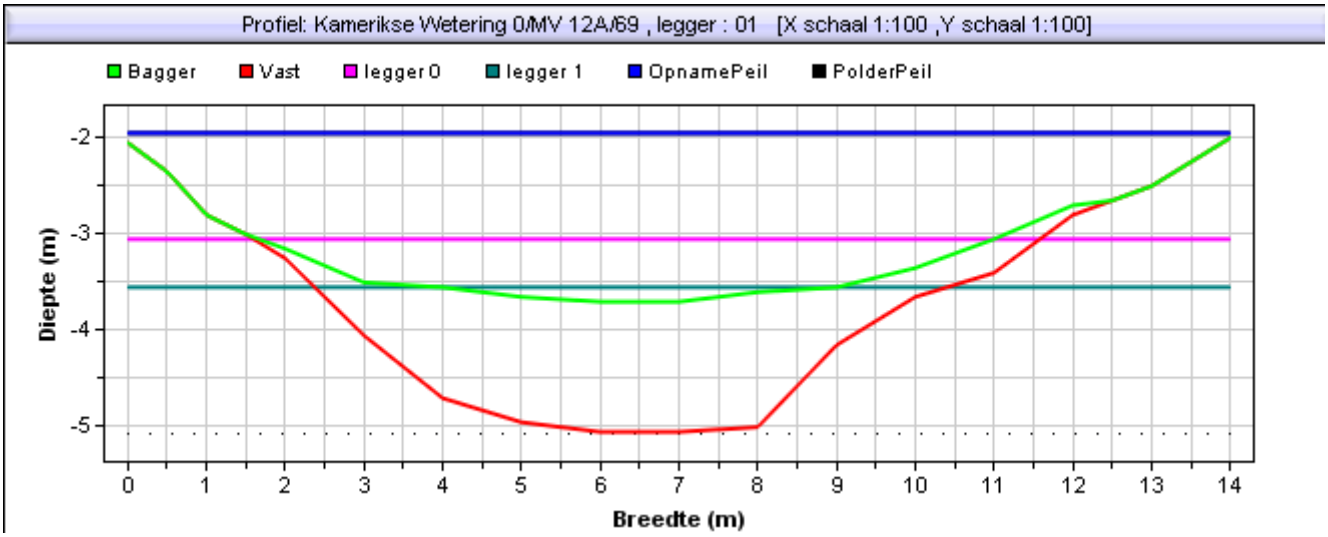


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,65
Bepalende Lengte van profiel [m]	37,5
Nat profiel bestaand [m2]	15,21
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	138,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,3
Bagger [m2] ([m3])	7,80(292,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,18 (6,75)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,06 (77,25)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	17,45

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,21 (45,38)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,78 (179,25)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,03 (-38,63)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12A / 69 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

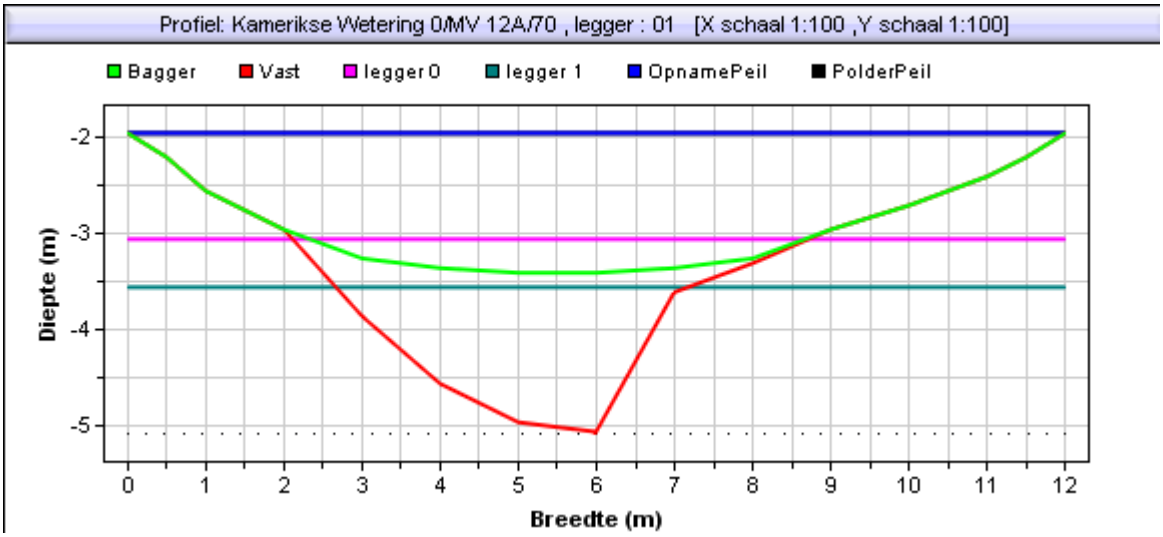


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	17,52
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	159,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	6,57
Bagger [m2] ([m3])	8,50(425,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,15 (7,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,99 (99,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	19,66

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,87 (43,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,45 (222,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,72 (-36,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12A / 70 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

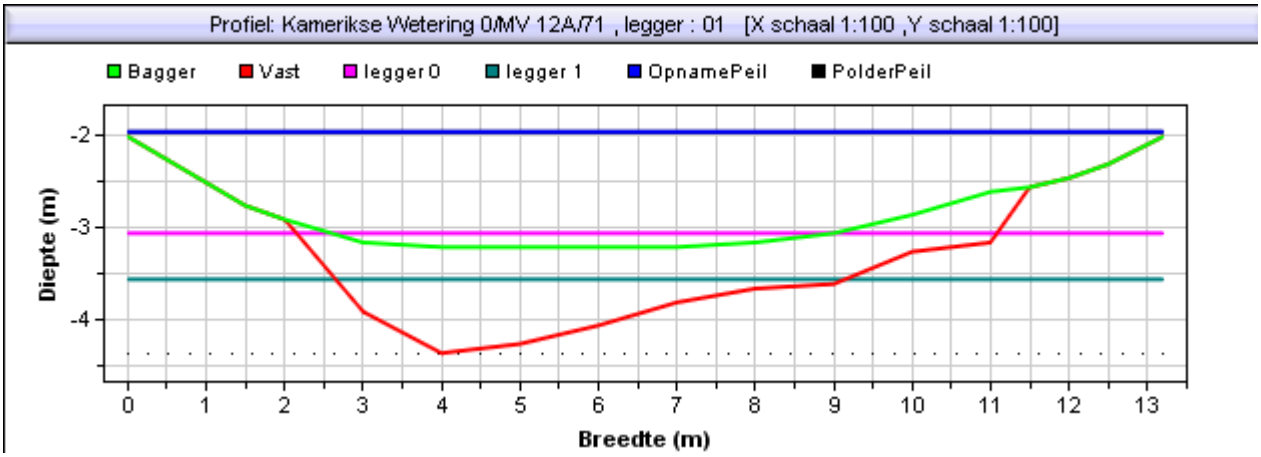


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,45
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	12,09
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	110,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,74
Bagger [m2] ([m3])	5,30(265,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,01 (0,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,73 (136,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,83

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,17 (58,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,94 (297,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,16 (-58,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12A / 71 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

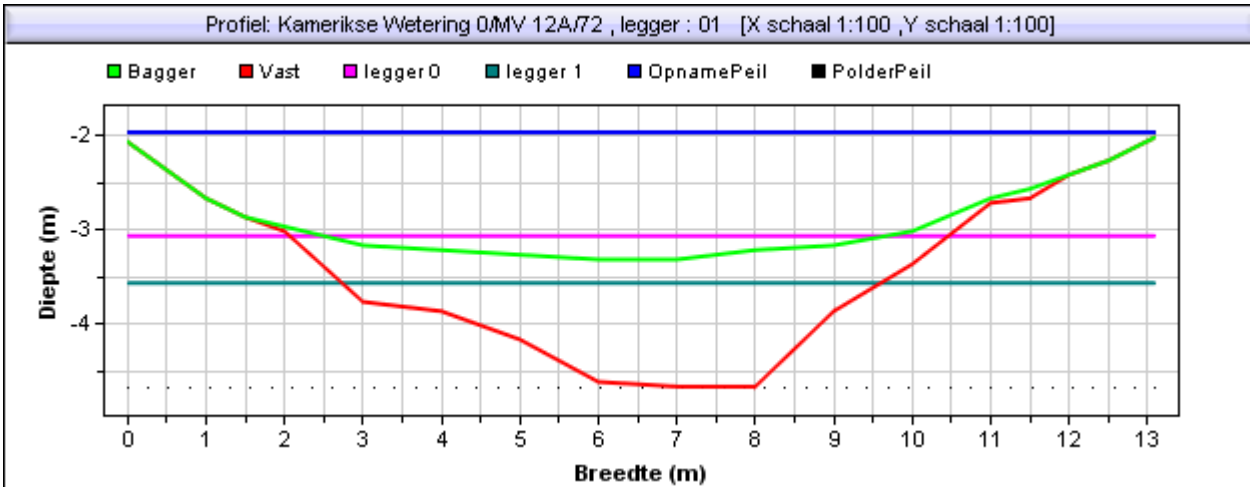


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,25
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	12,21
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	111,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,74
Bagger [m2] ([m3])	6,26(313,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,59 (29,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,48 (124,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	15,28

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,65 (182,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,26 (263,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,06 (-153,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12A / 72 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

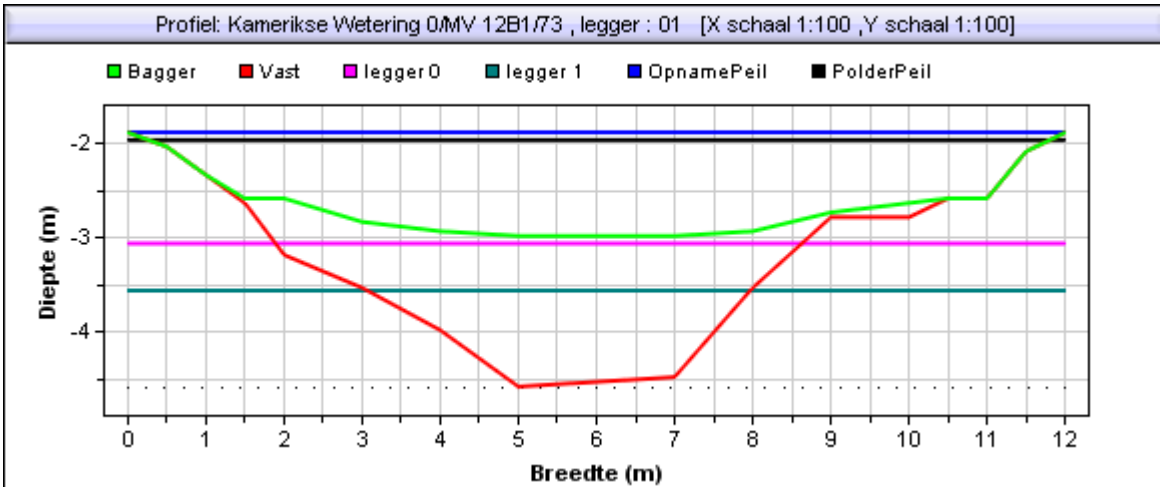


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,97
Maximum waterdiepte [m]	1,35
Bepalende Lengte van profiel [m]	47
Nat profiel bestaand [m2]	12,95
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	118,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,28
Bagger [m2] ([m3])	7,42(348,74)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,24 (11,28)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,38 (111,86)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	15,57

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,91 (136,77)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,10 (239,70)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,67 (-125,49)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12B1 / 73 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

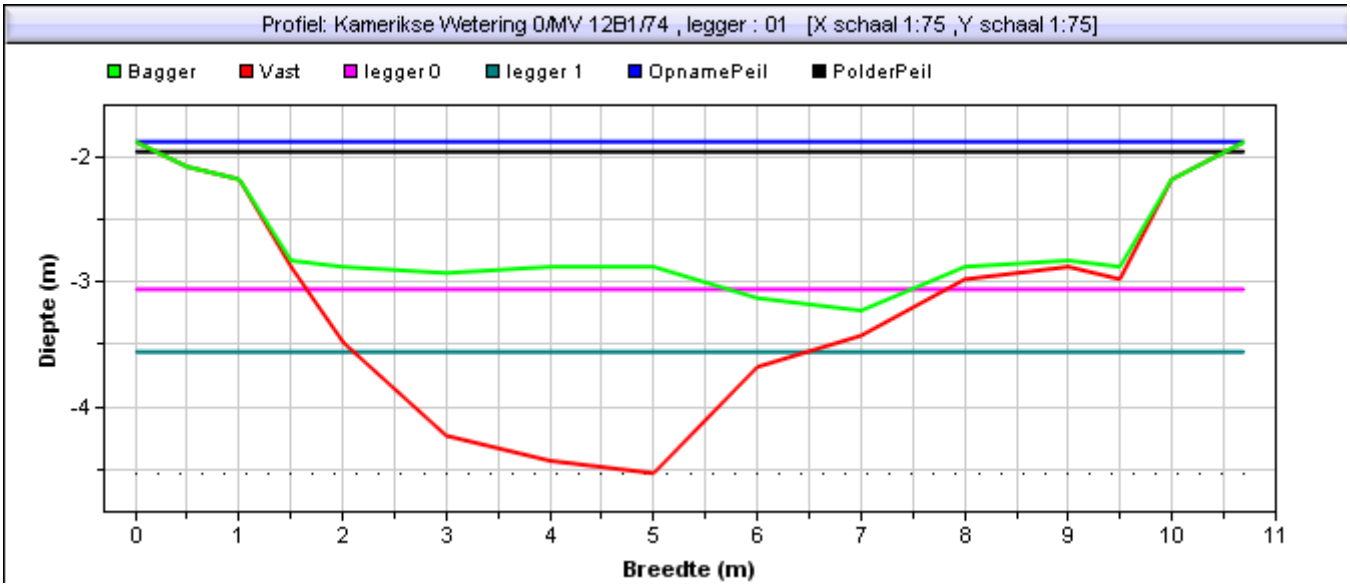


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,02
Bepalende Lengte van profiel [m]	53
Nat profiel bestaand [m2]	8,82
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	80,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,04
Bagger [m2] ([m3])	7,64(404,92)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,39 (73,67)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,03 (160,59)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,24

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,34 (230,02)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,09 (322,77)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,95 (-156,35)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12B1 / 74 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

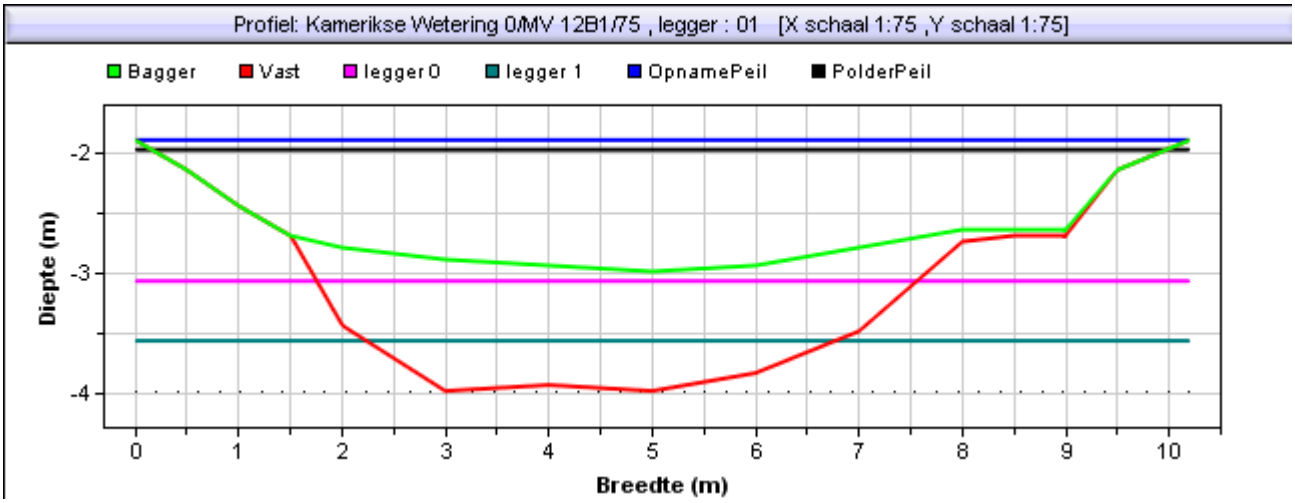


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,27
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	8,71
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	81,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,2
Bagger [m2] ([m3])	5,91(295,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,83 (41,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,45 (122,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,99

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,35 (167,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,11 (255,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,52 (-126,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12B1 / 75 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

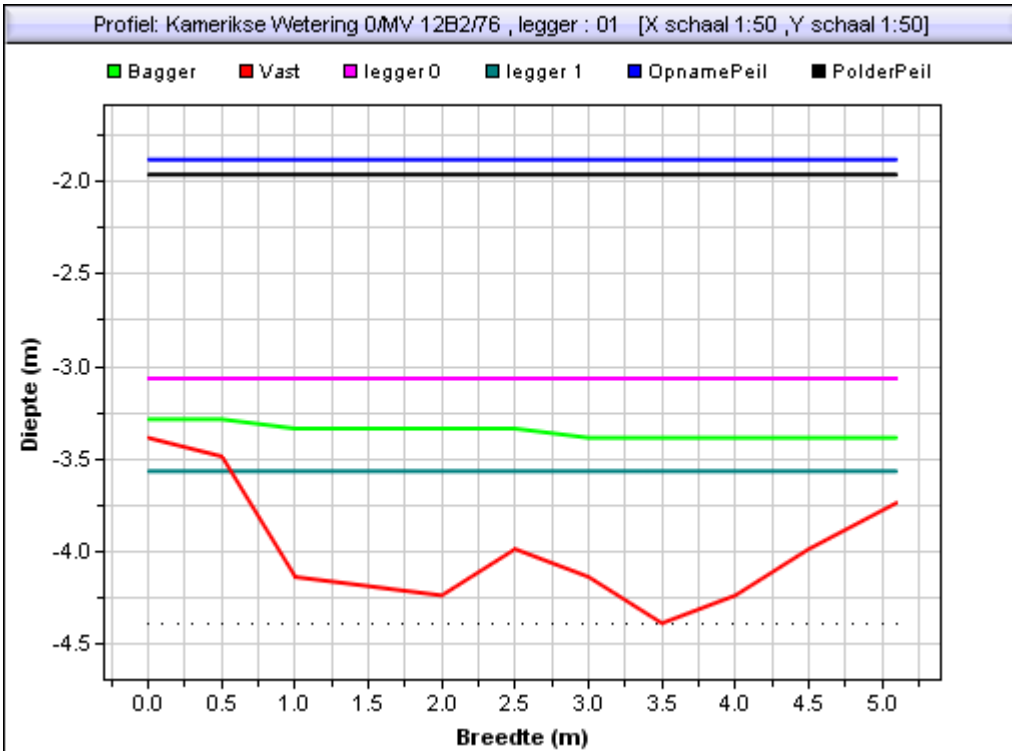


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,02
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	7,27
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	68,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,03
Bagger [m2] ([m3])	5,32(266,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,28 (64,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,72 (136,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,27

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,92 (196,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,18 (259,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,64 (-132,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12B2 / 76 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

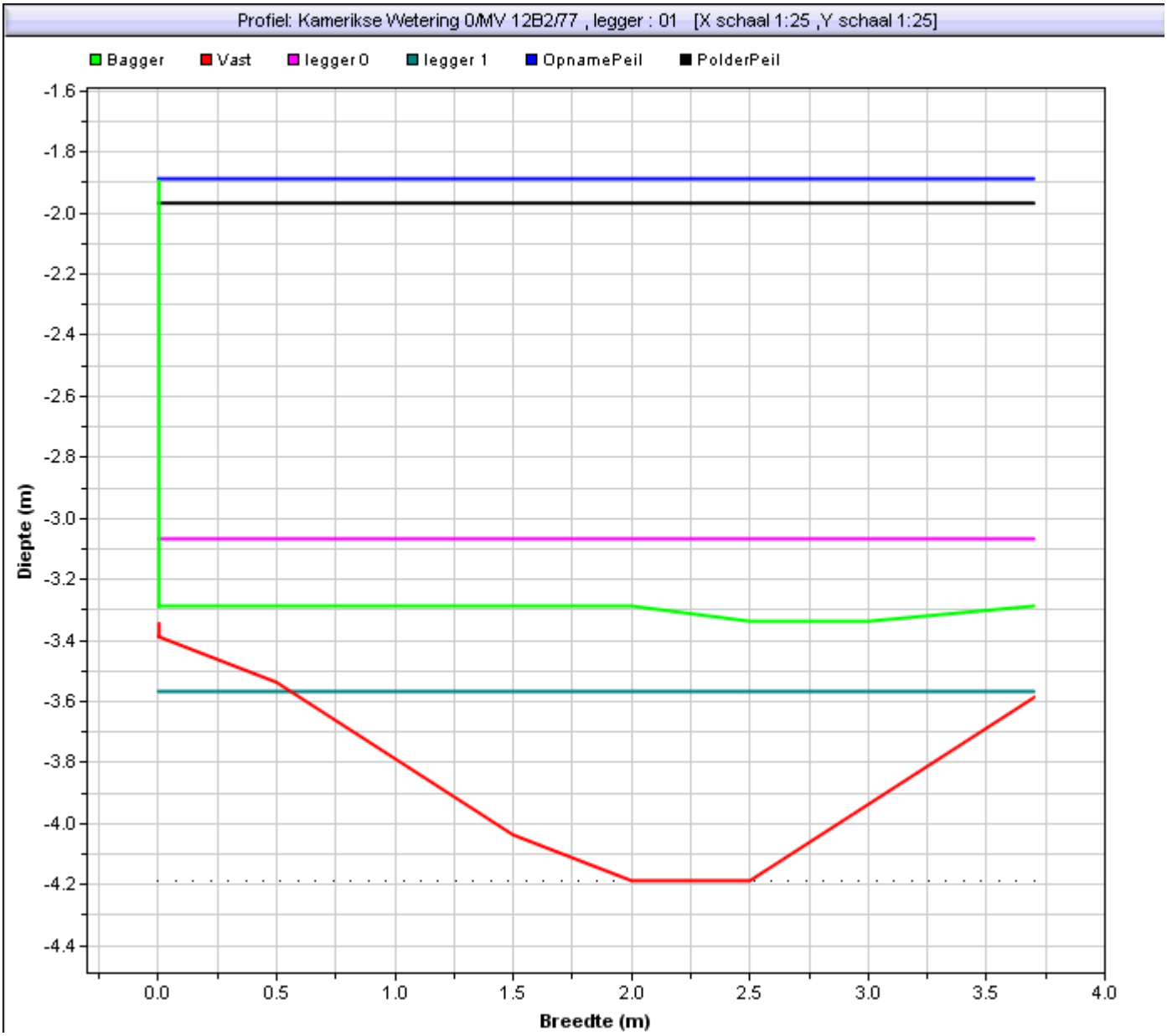


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,42
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	7,07
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	126,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,46
Bagger [m2] ([m3])	3,46(173,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	7,07

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,02 (51,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,07 (3,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,02 (-51,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12B2 / 77 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

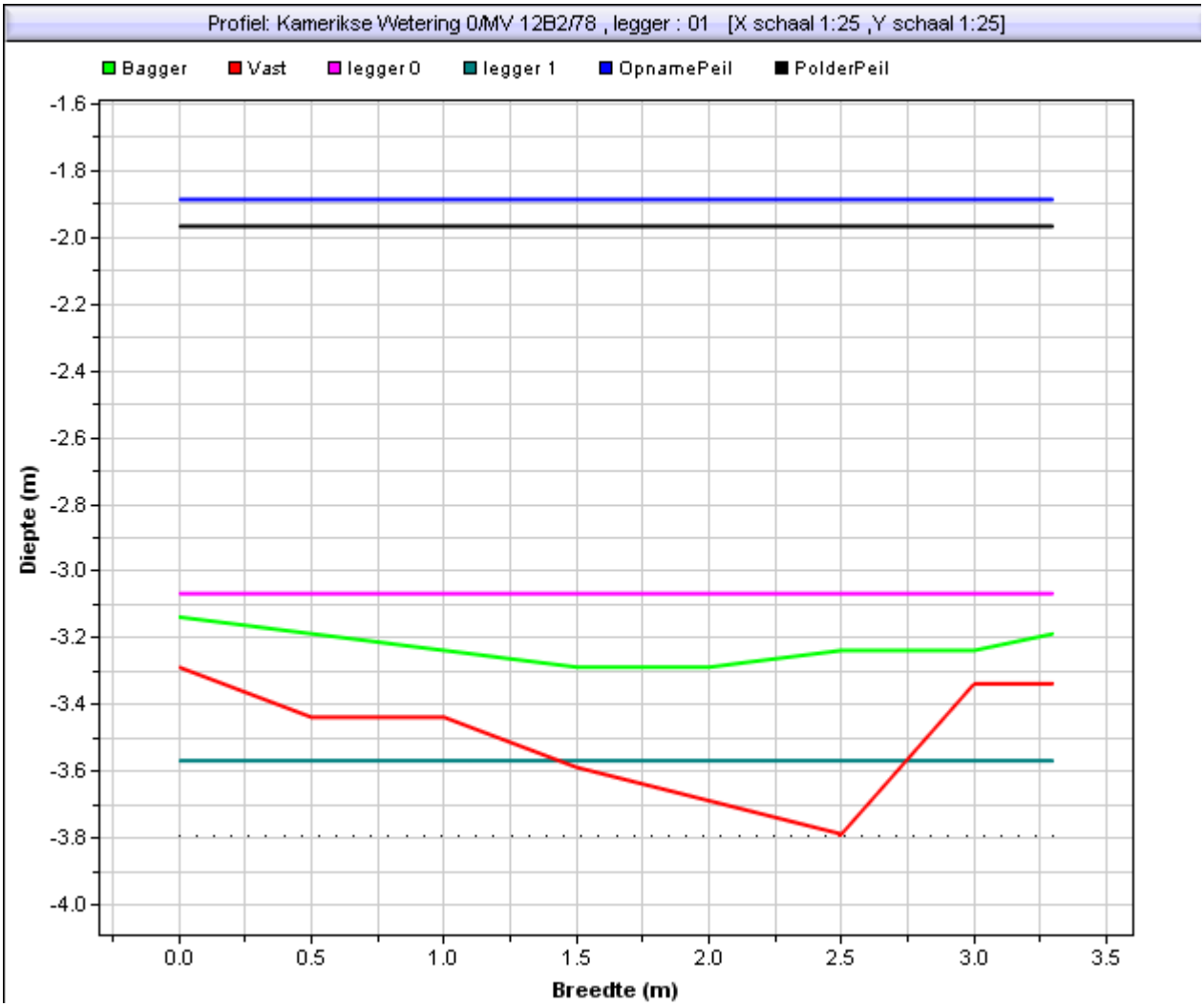


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,37
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	4,94
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	121,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,12
Bagger [m2] ([m3])	2,45(122,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,25 (12,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	5,19

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,26 (63,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,07 (3,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,01 (-50,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 12B2 / 78 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

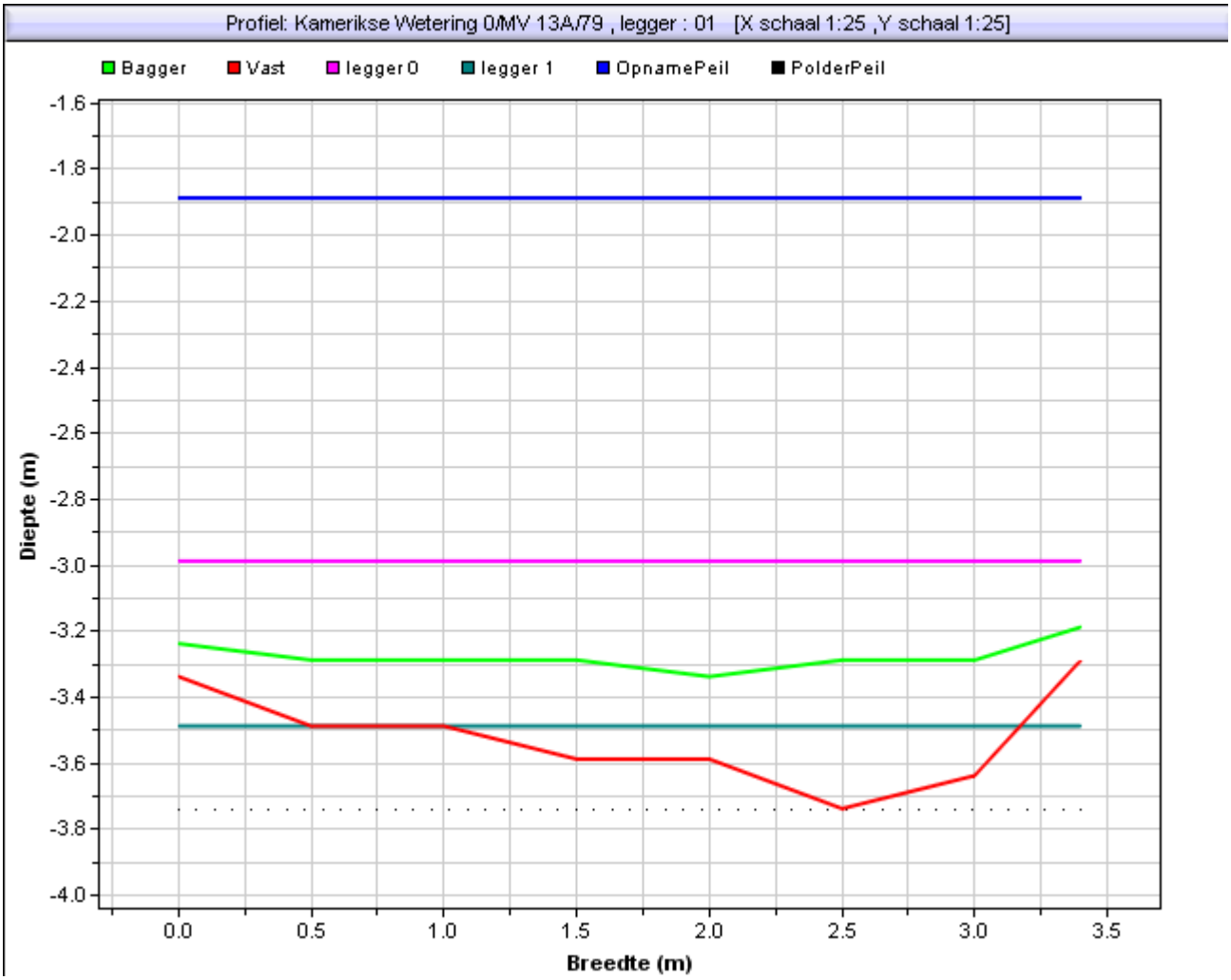


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,97
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,32
Bepalende Lengte van profiel [m]	33
Nat profiel bestaand [m2]	4,18
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	115,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,55
Bagger [m2] ([m3])	0,95(31,35)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,07
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	4,18

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,57
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,80 (26,40)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,29 (9,57)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,80 (-26,40)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 13A / 79 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

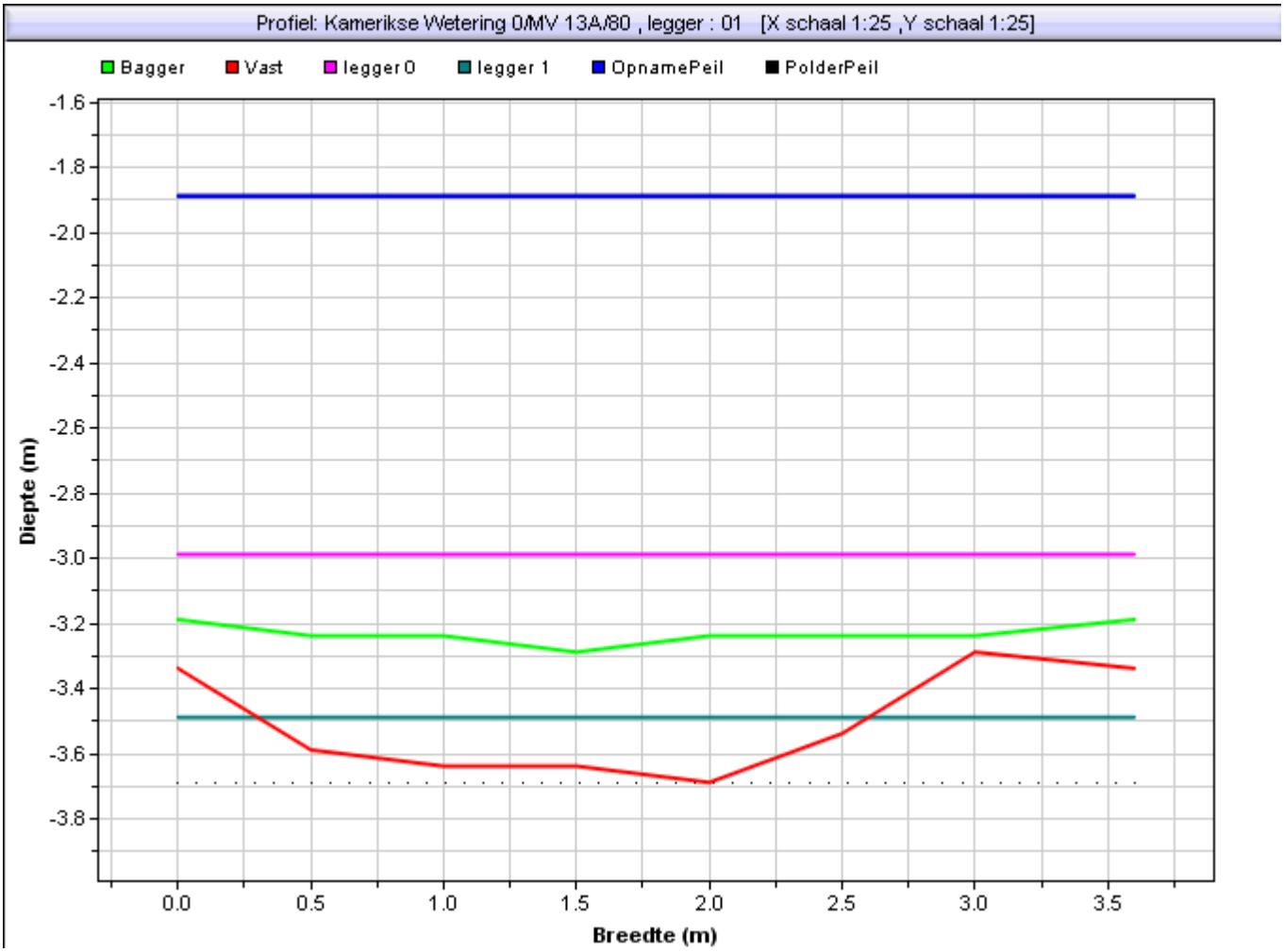


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,45
Bepalende Lengte van profiel [m]	67
Nat profiel bestaand [m2]	4,75
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	127,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,01
Bagger [m2] ([m3])	0,90(60,30)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,99
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	4,75

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,49
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,63 (42,21)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,06 (4,02)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,63 (-42,21)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 13A / 80 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

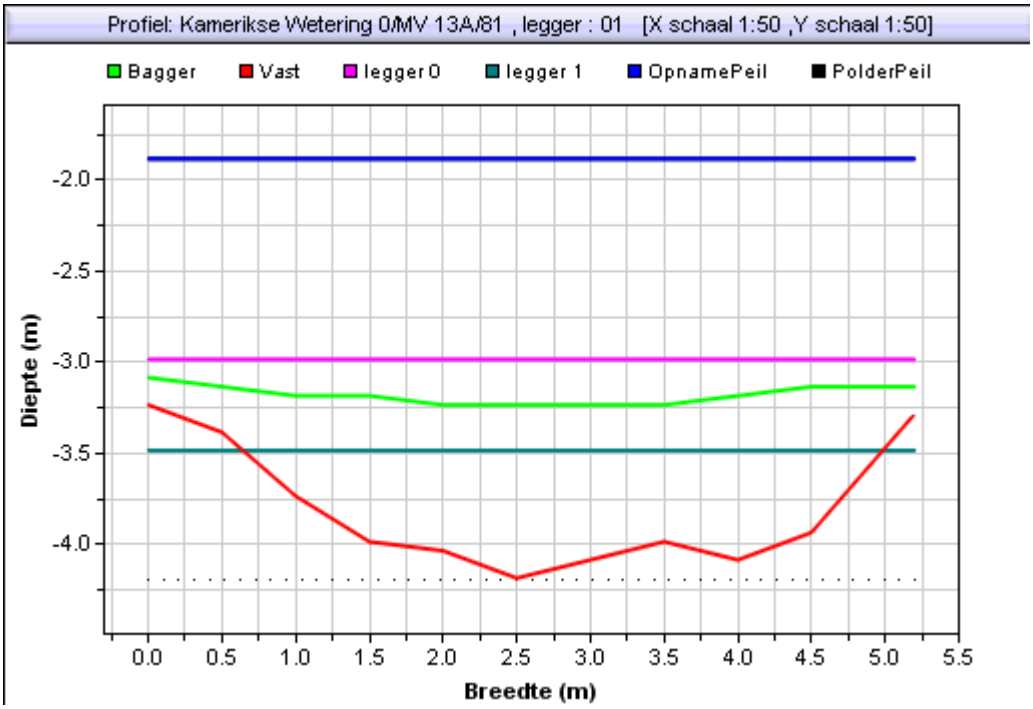


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,40
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	4,86
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	123,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,9
Bagger [m2] ([m3])	1,03(51,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,99
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	4,86

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,49
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,73 (36,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,17 (8,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,73 (-36,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 13A / 81 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

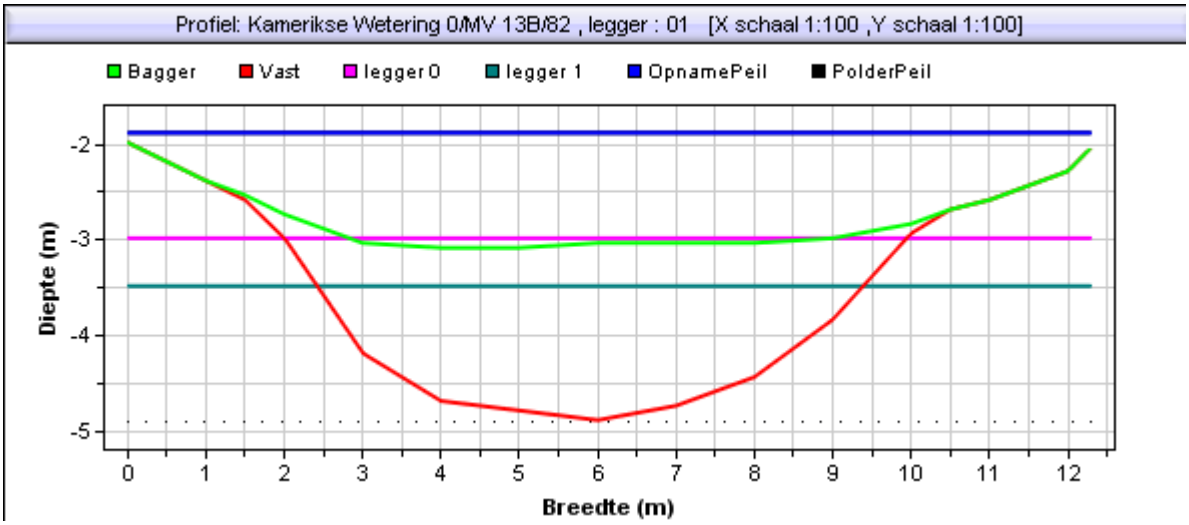


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,35
Bepalende Lengte van profiel [m]	45
Nat profiel bestaand [m2]	6,76
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	118,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,04
Bagger [m2] ([m3])	3,50(157,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,99
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,00 (0,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	6,76

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,49
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,44 (64,80)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	0,12 (5,40)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,44 (-64,80)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 13B / 82 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

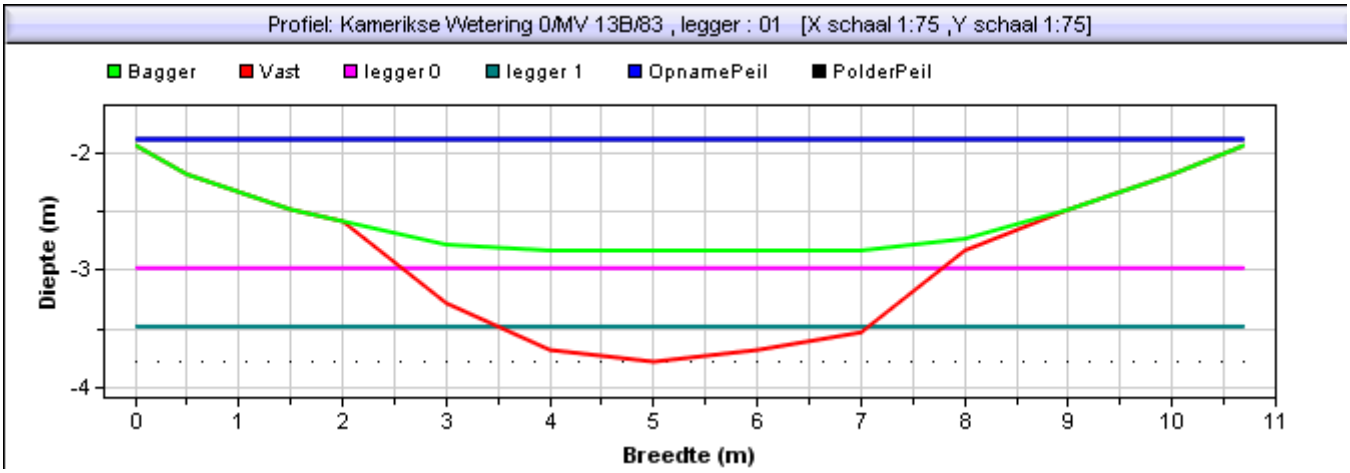


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,20
Bepalende Lengte van profiel [m]	55
Nat profiel bestaand [m2]	11,41
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	115,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,66
Bagger [m2] ([m3])	10,53(579,15)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,99
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,29 (15,95)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,21 (121,55)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,91

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,49
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,64 (200,20)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,63 (254,65)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,35 (-184,25)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 13B / 83 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

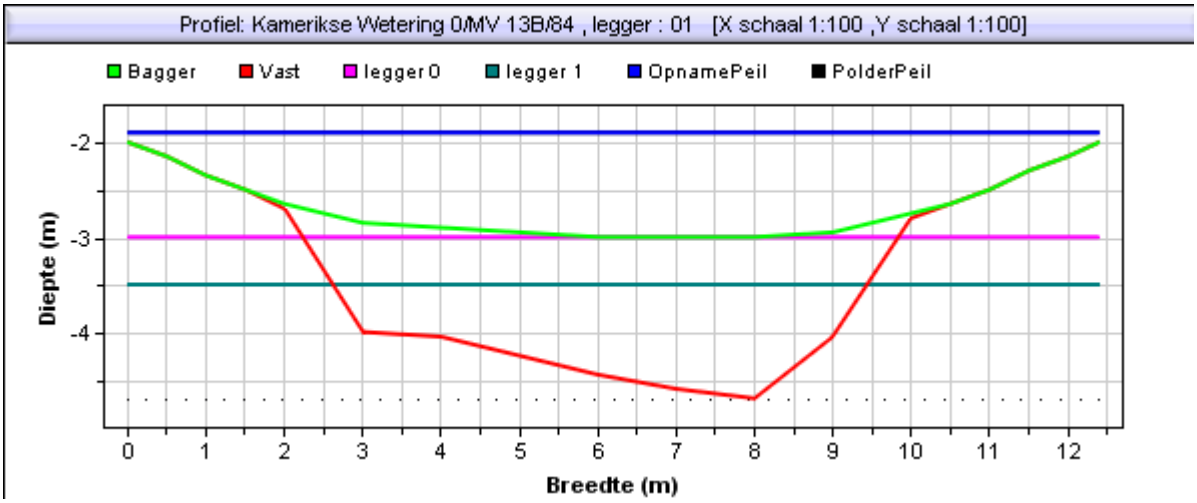


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	0,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	7,63
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	77,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,04
Bagger [m2] ([m3])	3,95(197,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,99
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,05 (52,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,09 (154,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,77

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,49
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,28 (164,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,21 (310,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,23 (-111,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 13B / 84 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

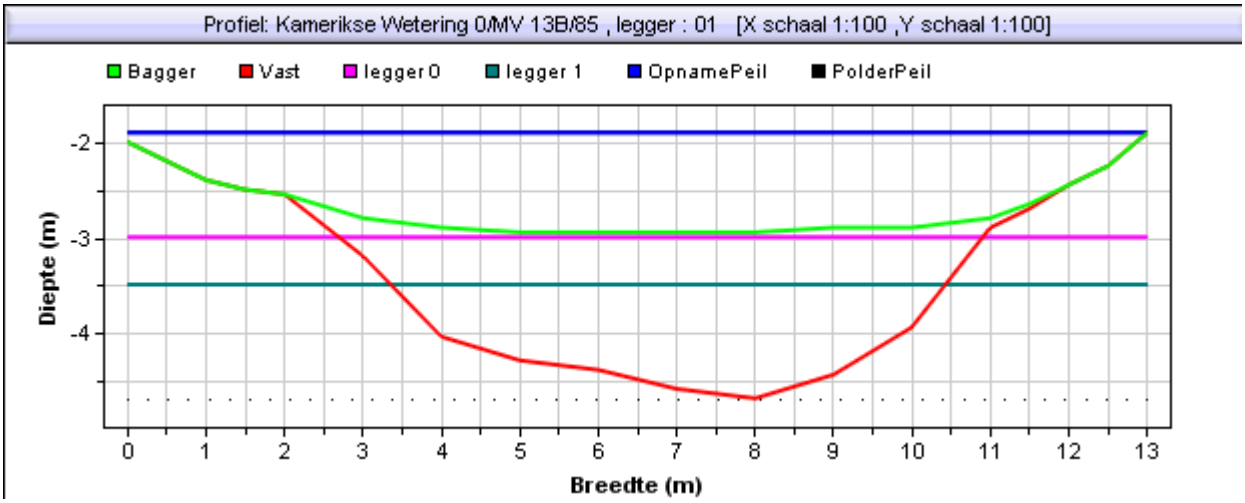


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,10
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	10,23
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	104,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,94
Bagger [m2] ([m3])	9,53(476,50)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,99
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,62 (31,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,78 (139,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,63

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,49
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,23 (211,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,38 (269,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,61 (-180,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 13B / 85 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

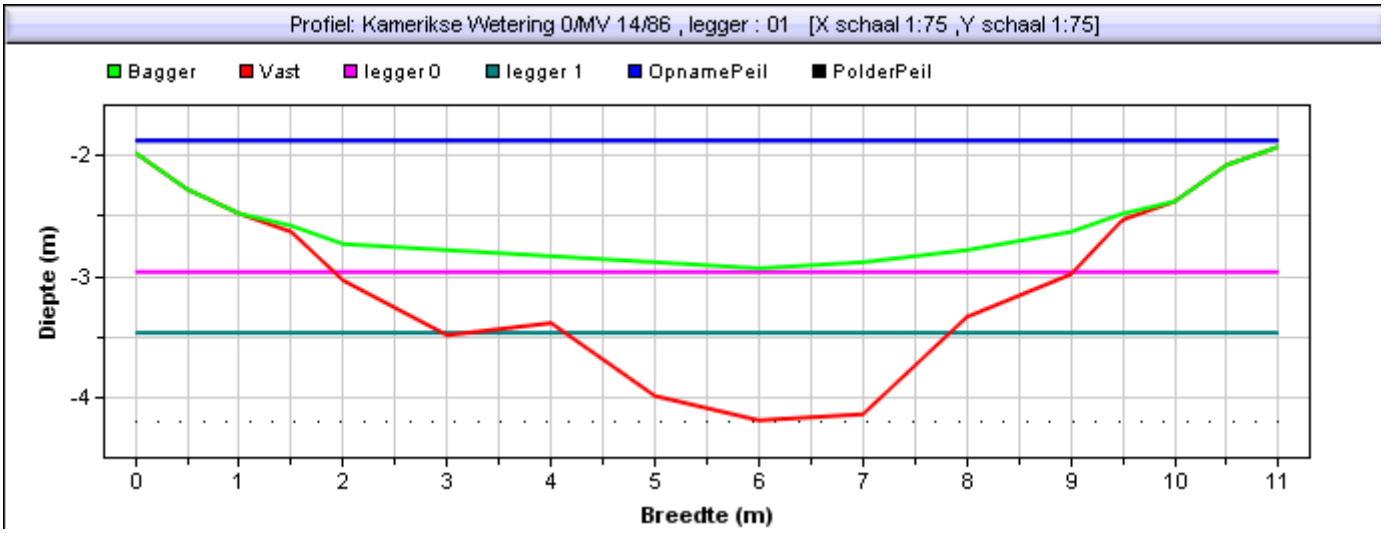


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	39
Nat profiel bestaand [m2]	10,81
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	109,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,64
Bagger [m2] ([m3])	10,45(407,55)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,99
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,91 (35,49)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,57 (100,23)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	14,29

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,49
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,72 (184,08)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,26 (205,14)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-3,81 (-148,59)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 86 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

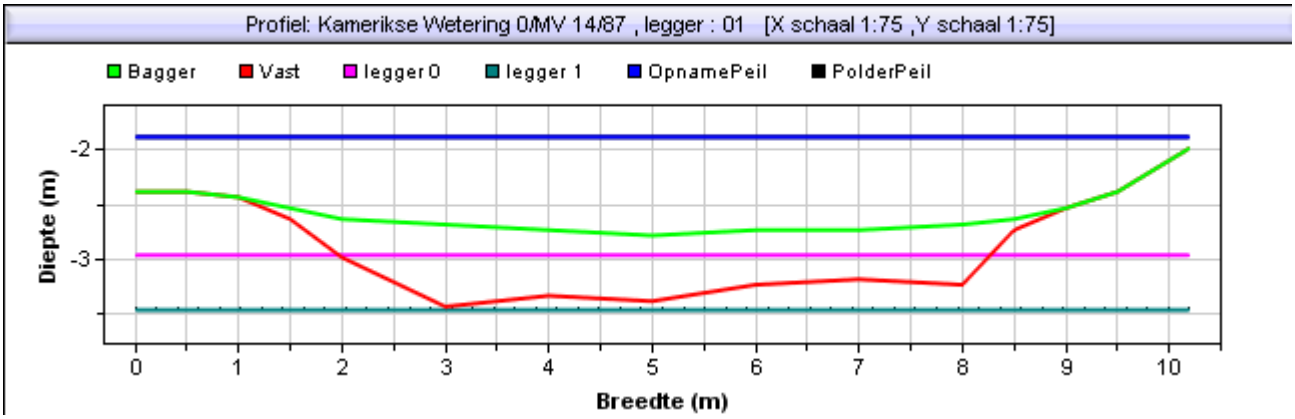


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	61
Nat profiel bestaand [m2]	8,54
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	96,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,67
Bagger [m2] ([m3])	5,93(361,73)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,97
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,17 (71,37)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,17 (132,37)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,88

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,47
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,11 (250,71)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,73 (288,53)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,94 (-179,34)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 87 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

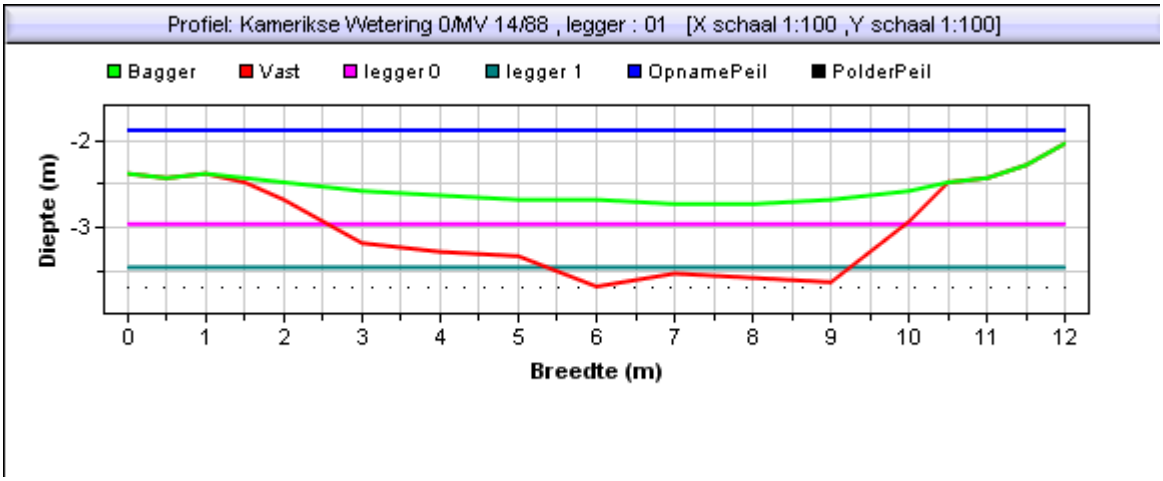


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	0,90
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	7,42
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	83,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,45
Bagger [m2] ([m3])	3,68(184,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,97
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,75 (87,50)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,85 (92,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,02

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,47
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,68 (184,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,02 (251,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,93 (-96,50)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 88 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

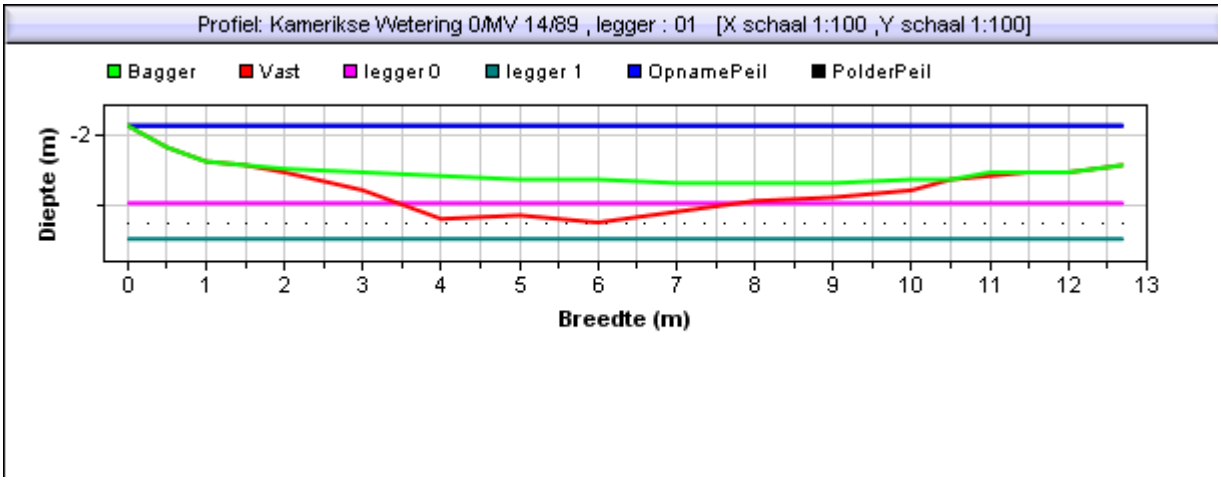


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	0,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	8,26
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	93,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,51
Bagger [m2] ([m3])	5,94(297,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,97
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,52 (126,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,17 (108,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,95

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,47
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,46 (273,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,23 (261,50)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,94 (-147,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 89 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

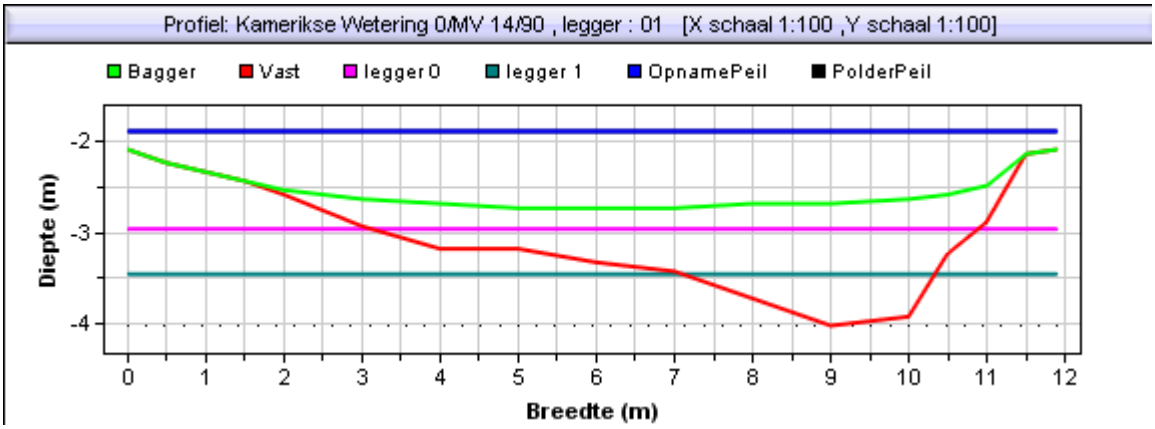


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	0,80
Bepalende Lengte van profiel [m]	50
Nat profiel bestaand [m2]	8,55
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	96,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	2,04
Bagger [m2] ([m3])	2,98(149,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,97
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,26 (113,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,91 (145,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,72

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,47
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,98 (149,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,54 (427,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,72 (-36,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 90 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

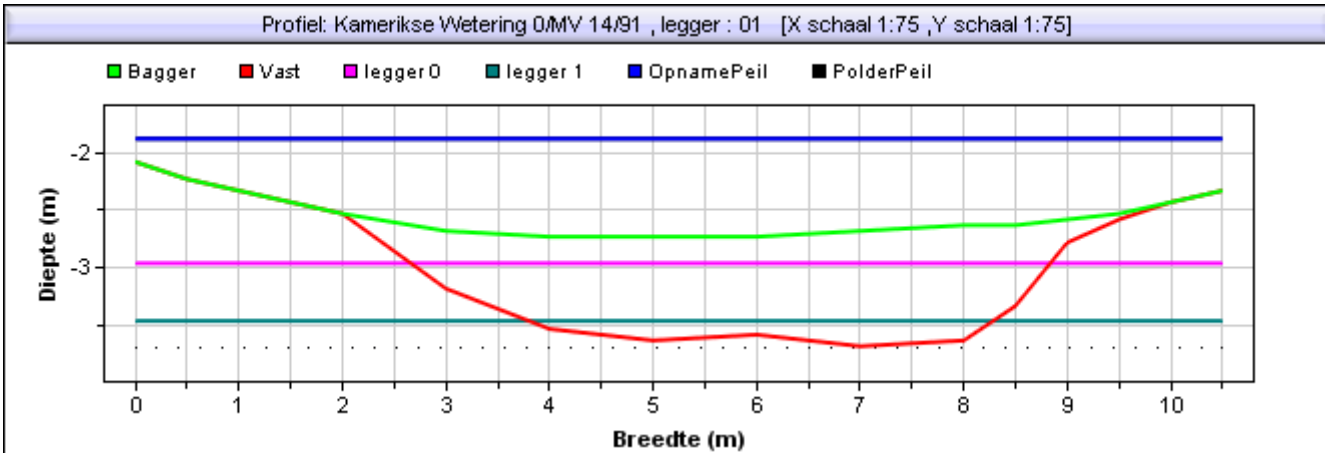


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	0,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	37,5
Nat profiel bestaand [m2]	8,28
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	93,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,35
Bagger [m2] ([m3])	6,49(243,38)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,97
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,53 (94,88)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,04 (76,50)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,85

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,47
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,35 (200,63)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,18 (194,25)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,82 (-105,75)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 91 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

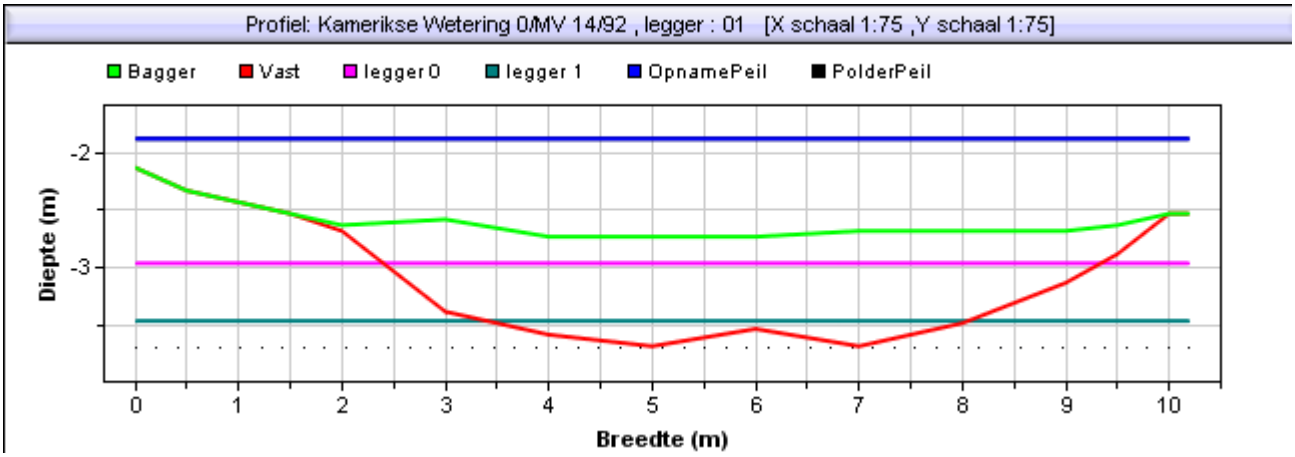


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	0,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	25
Nat profiel bestaand [m2]	7,36
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	83,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,63
Bagger [m2] ([m3])	5,27(131,75)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,97
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,89 (47,25)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,09 (52,25)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,34

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,47
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,61 (115,25)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,61 (115,25)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,72 (-68,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 14 / 92 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

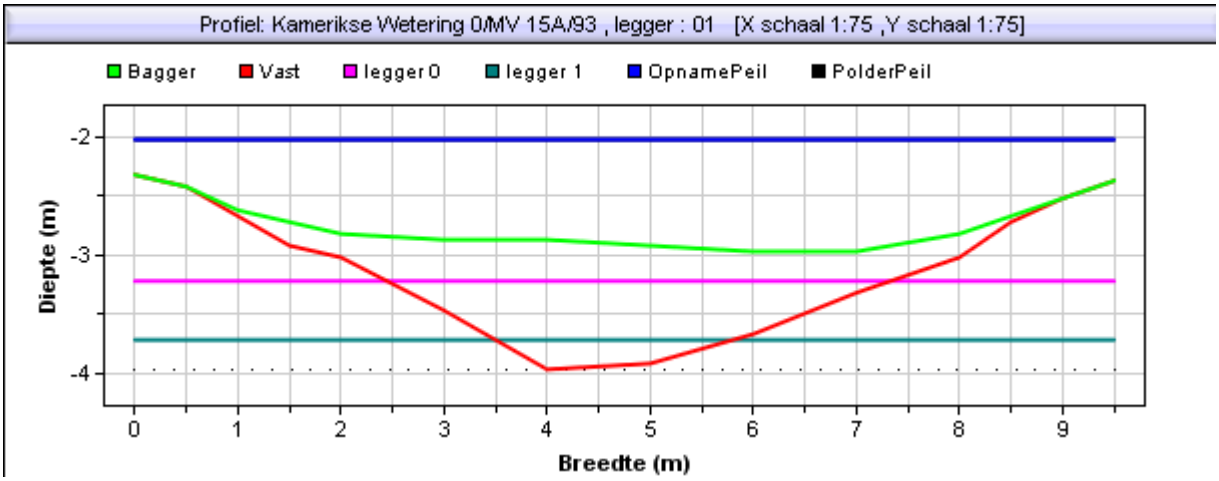


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-1,89
Opnamepeil [m]	-1,89
Maximum waterdiepte [m]	0,85
Bepalende Lengte van profiel [m]	29,5
Nat profiel bestaand [m2]	7,57
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	85,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,75
Bagger [m2] ([m3])	5,70(168,15)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,97
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,10 (61,95)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	1,35 (39,83)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,02

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,47
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	5,08 (149,86)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,46 (102,07)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,98 (-87,91)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 15A / 93 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

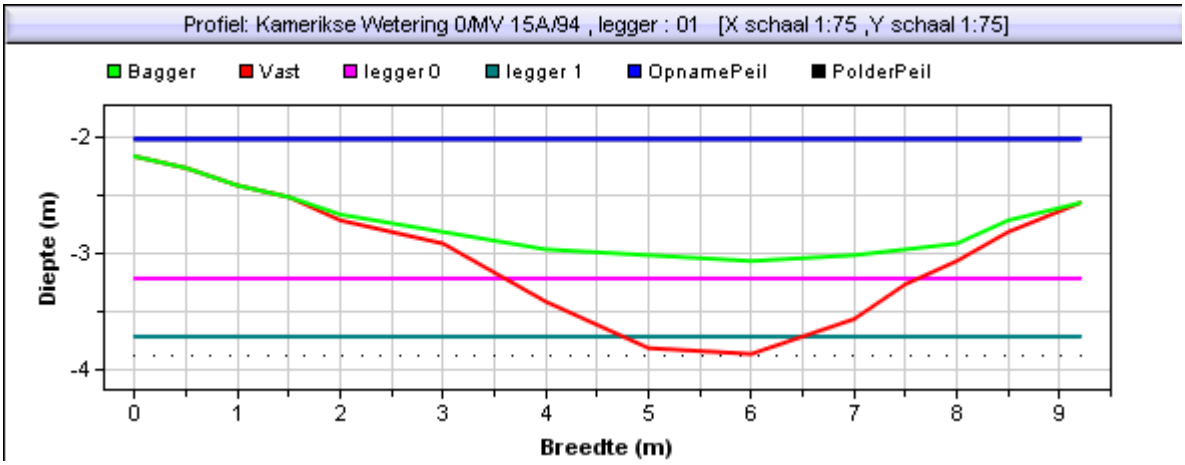


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,03
Opnamepeil [m]	-2,03
Maximum waterdiepte [m]	0,95
Bepalende Lengte van profiel [m]	68
Nat profiel bestaand [m2]	7,29
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	64,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	4,20(285,60)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,23
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,04 (138,72)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,07 (140,76)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,40

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,73
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	3,83 (260,44)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,03 (342,04)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,79 (-121,72)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 15A / 94 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

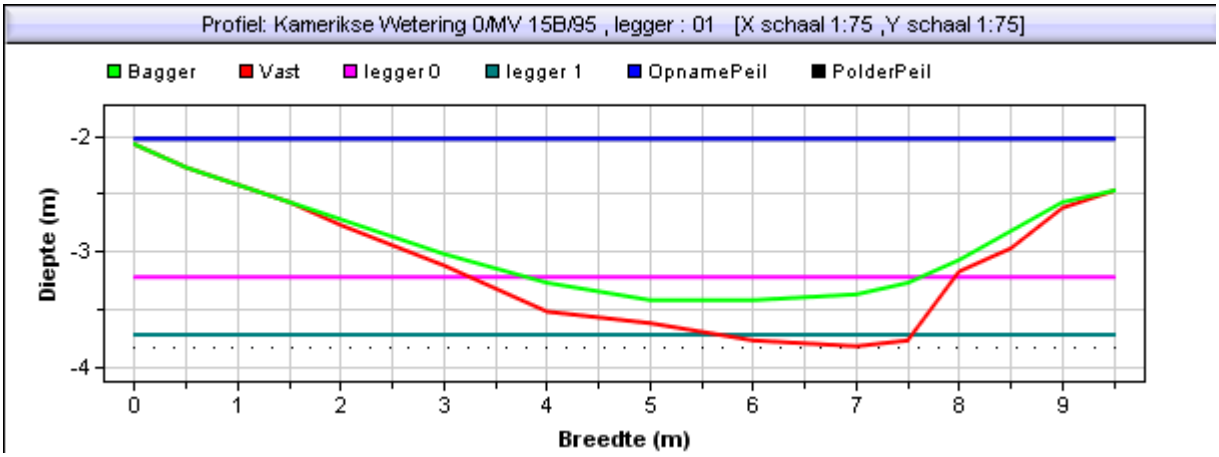


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,03
Opnamepeil [m]	-2,03
Maximum waterdiepte [m]	1,05
Bepalende Lengte van profiel [m]	97
Nat profiel bestaand [m2]	7,19
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	65,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	2,88(279,36)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,23
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,22 (118,34)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,64 (256,08)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,05

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,73
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,71 (262,87)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,74 (556,78)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,49 (-144,53)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 15B / 95 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

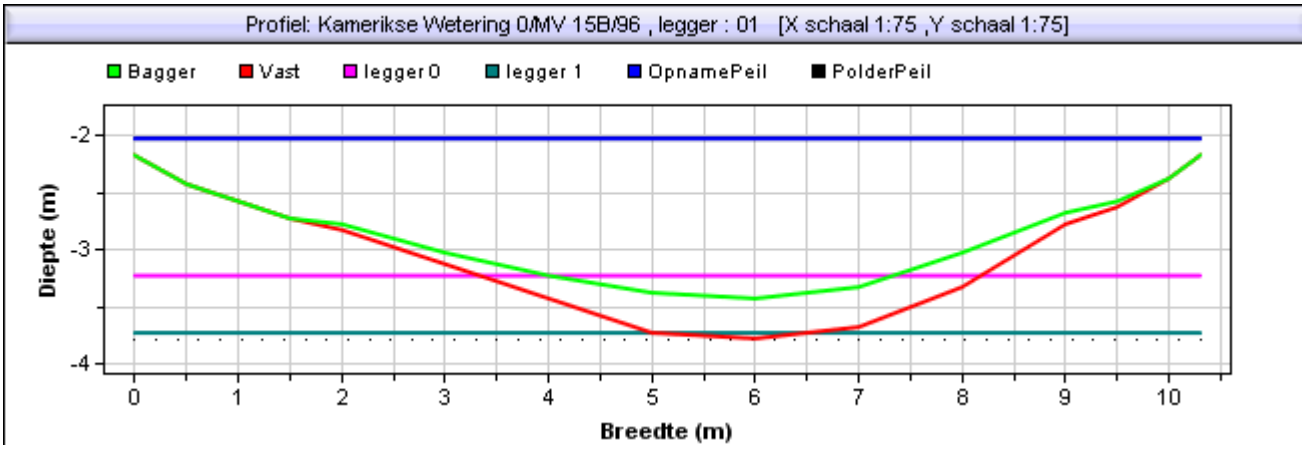


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,03
Opnamepeil [m]	-2,03
Maximum waterdiepte [m]	1,40
Bepalende Lengte van profiel [m]	68
Nat profiel bestaand [m2]	9,14
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	80,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,56
Bagger [m2] ([m3])	1,68(114,24)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,23
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,31 (21,08)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,51 (170,68)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	11,96

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,73
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,56 (106,08)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,46 (371,28)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,25 (-85,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 15B / 96 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

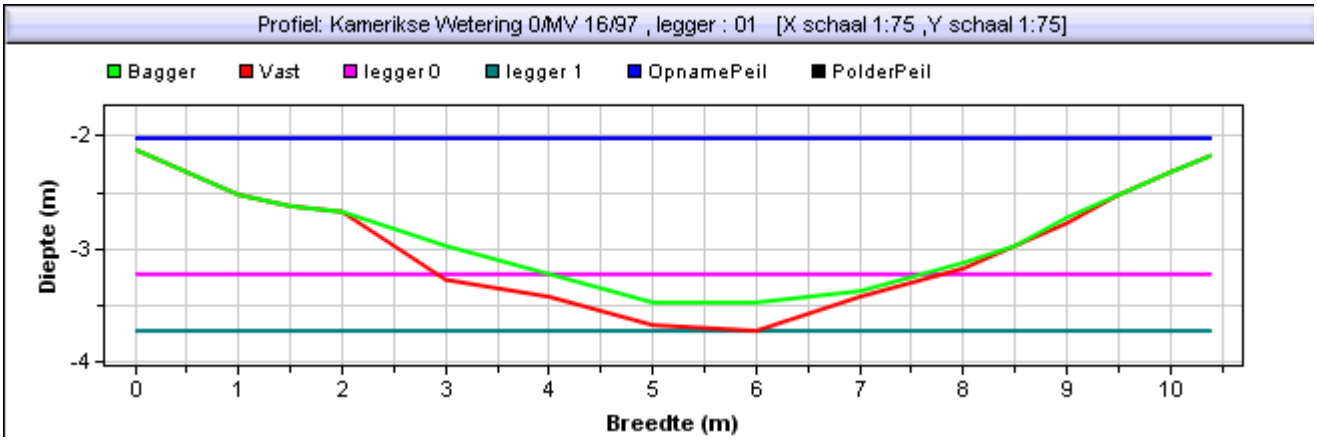


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,03
Opnamepeil [m]	-2,03
Maximum waterdiepte [m]	1,40
Bepalende Lengte van profiel [m]	88
Nat profiel bestaand [m2]	9,6
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	78,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,41
Bagger [m2] ([m3])	1,78(156,64)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,23
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,47 (41,36)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,70 (237,60)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,77

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,73
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,74 (153,12)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,16 (542,08)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,27 (-111,76)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 16 / 97 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

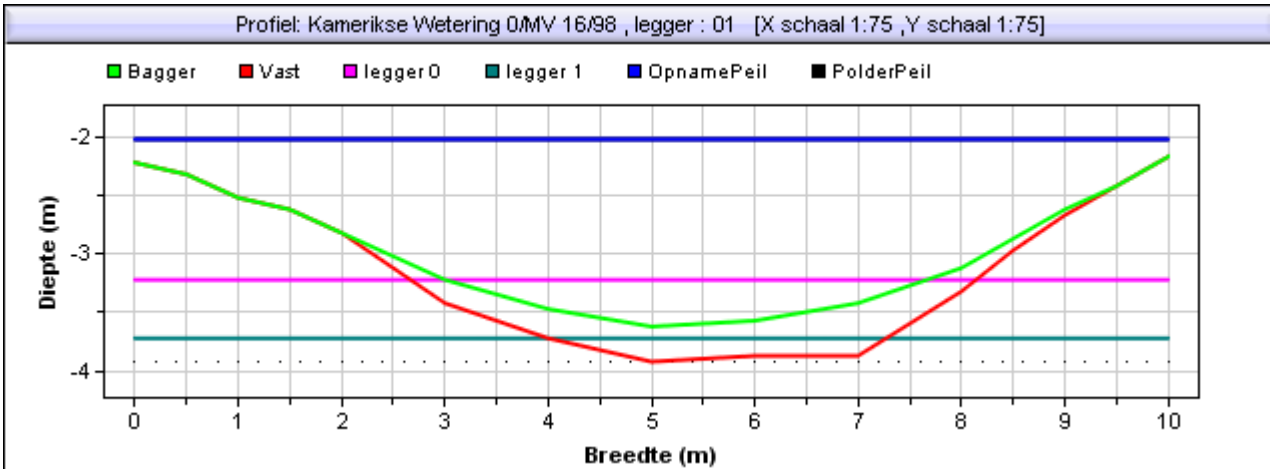


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,03
Opnamepeil [m]	-2,03
Maximum waterdiepte [m]	1,45
Bepalende Lengte van profiel [m]	112
Nat profiel bestaand [m2]	9,68
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	78,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	0,00(0,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,23
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,32 (35,84)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,10 (347,20)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,10

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,73
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,06 (118,72)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,94 (777,28)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,74 (-82,88)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 16 / 98 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

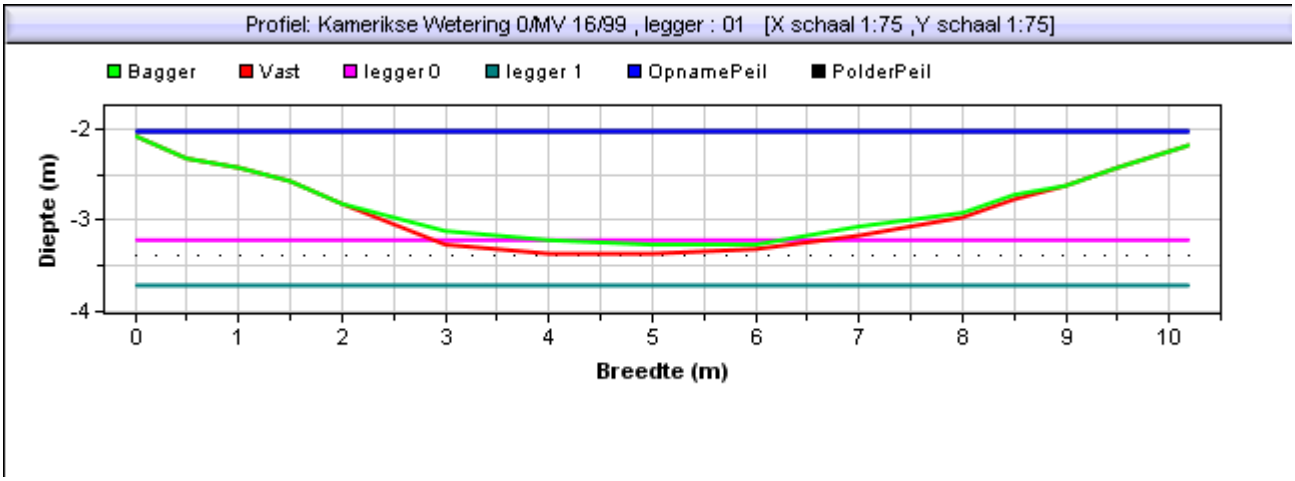


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,03
Opnamepeil [m]	-2,03
Maximum waterdiepte [m]	1,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	10,34
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	86,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,17
Bagger [m2] ([m3])	1,72(172,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,23
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,20 (20,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,63 (263,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	13,17

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,73
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,28 (128,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,38 (538,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-1,08 (-108,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 16 / 99 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

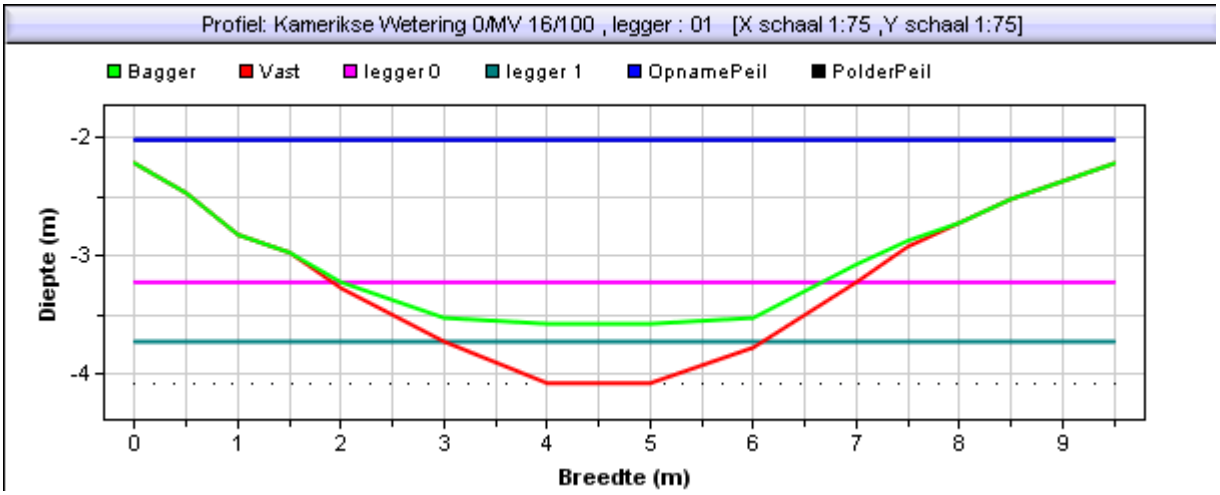


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,03
Opnamepeil [m]	-2,03
Maximum waterdiepte [m]	1,25
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	8,7
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	71,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,07
Bagger [m2] ([m3])	0,61(61,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,23
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,28 (28,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	3,33 (333,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,31

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,73
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,61 (61,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	8,02 (802,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,33 (-33,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 16 / 100 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

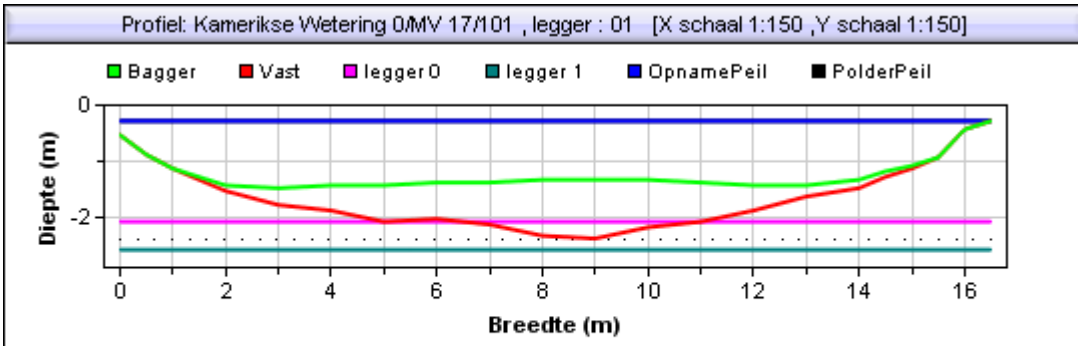


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-2,03
Opnamepeil [m]	-2,03
Maximum waterdiepte [m]	1,55
Bepalende Lengte van profiel [m]	86
Nat profiel bestaand [m2]	10,19
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	89,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0
Bagger [m2] ([m3])	0,00(0,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,23
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,10 (8,60)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	2,36 (202,96)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	12,65

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-3,73
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	0,90 (77,40)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,07 (436,02)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,80 (-68,80)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 17 / 101 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

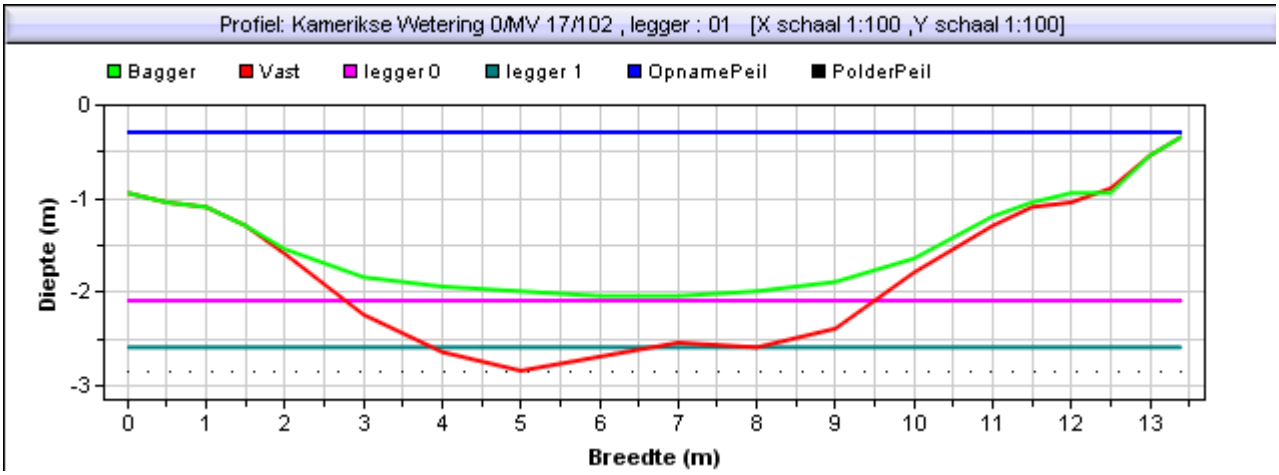


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,3
Opnamepeil [m]	-0,3
Maximum waterdiepte [m]	1,20
Bepalende Lengte van profiel [m]	83
Nat profiel bestaand [m2]	16,44
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	115,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	6,67
Bagger [m2] ([m3])	7,34(609,22)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,10
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	6,65 (551,95)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,61 (548,63)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	29,70

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,60
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	7,34 (609,22)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	14,17 (1176)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,69 (-57,27)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 17 / 102 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

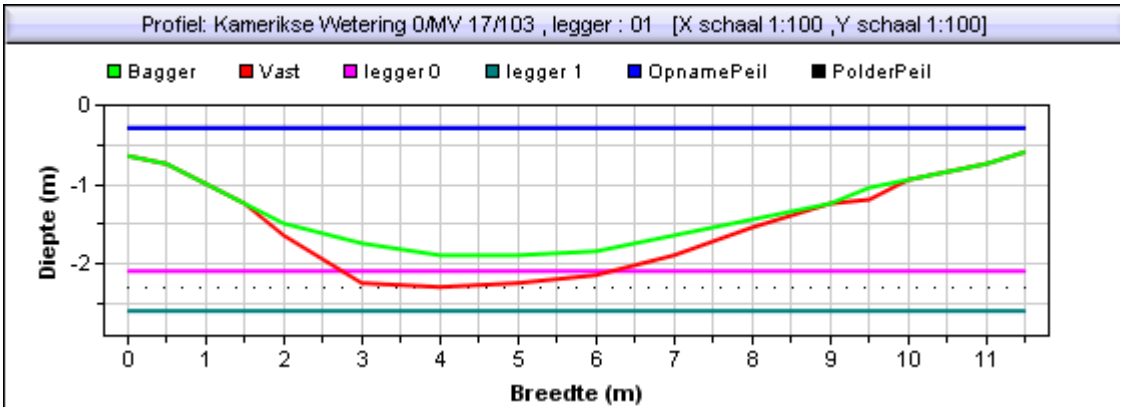


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,3
Opnamepeil [m]	-0,3
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	100
Nat profiel bestaand [m2]	17,25
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	121,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	3,65
Bagger [m2] ([m3])	4,53(453,00)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,10
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,36 (136,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	5,53 (553,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	24,14

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,60
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	4,16 (416,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	9,42 (942,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-2,80 (-280,00)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 17 / 103 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

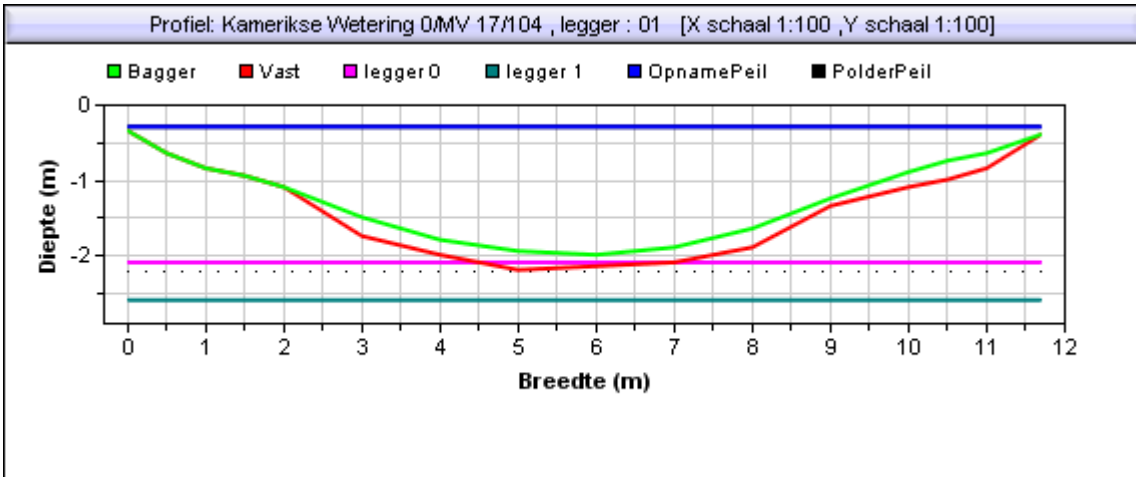


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,3
Opnamepeil [m]	-0,3
Maximum waterdiepte [m]	1,60
Bepalende Lengte van profiel [m]	75
Nat profiel bestaand [m2]	12,73
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	89,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	1,03
Bagger [m2] ([m3])	2,09(156,75)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,10
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,61 (120,75)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	6,36 (477,00)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	20,70

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,60
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	2,08 (156,00)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	11,64 (873,00)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,47 (-35,25)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 17 / 104 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West

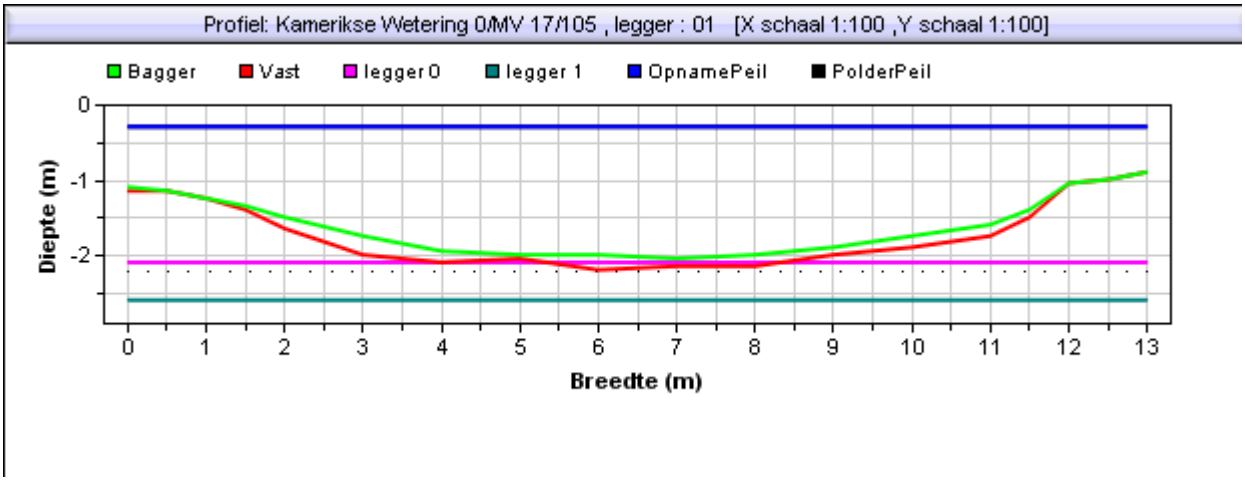


Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,3
Opnamepeil [m]	-0,3
Maximum waterdiepte [m]	1,70
Bepalende Lengte van profiel [m]	51
Nat profiel bestaand [m2]	12,26
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	86,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	0,53
Bagger [m2] ([m3])	1,80(91,80)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,10
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,67 (85,17)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	7,13 (363,63)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	21,06

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,60
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,80 (91,80)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	12,86 (655,86)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,13 (-6,63)

Gebied : Kamerikse Wetering 0
Project :
Bedrijf : Hopman en Peters Holding B.V.
Dwarsprofiel : MV 17 / 105 Datume uitpeiling: 0:00:00
Beschrijving : Opname richting Oost-West



Situatie tekening	
Polderpeil [m]	-0,3
Opnamepeil [m]	-0,3
Maximum waterdiepte [m]	1,75
Bepalende Lengte van profiel [m]	28
Nat profiel bestaand [m2]	17,93
Nat profiel bestaand t.o.v. leggeroppervlak [%]	125,00%
Nat profiel buiten legger [m2]	4,31
Bagger [m2] ([m3])	1,46(40,88)

Leggerprofiel Nr	**01 - 0**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,10
Leggerprofiel talud L	1 : 1,50
Leggerprofiel talud R	1 : 1,50
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,29 (36,12)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	4,18 (117,04)
Nat profiel na uitvoering (verwacht) [m2]	23,39

Leggerprofiel Nr	**01 - 1**
Leggerprofiel bodemhoogte [m]	-2,60
Bagger in leggerprofiel [m2] ([m3])	1,46 (40,88)
Te verwijderen vaste grond [m2] ([m3])	10,51 (294,28)
Bagger verschil legger 0 - legger 1 [m2] ([m3])	-0,17 (-4,76)

BIJLAGE 4A

DATAGEGEVENS DWARSPROFIELEN VAN HET HWS DE GRECHT

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer

Overzicht van profielen in De Grecht - MV 01

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	wate	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 01	01	35,50	100,00	32,04	67,85	10,86	15,05	2,25	4,30	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 01	02	30,40	100,00	19,13	59,59	8,18	12,49	2,40	3,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 01	03	25,90	100,00	19,25	53,65	6,84	8,17	2,35	3,90	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 01	04	27,40	100,00	21,45	56,58	7,96	7,79	2,40	3,90	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 01	05	27,5	138	20,98	49,32	11,72	11,56	2,25	3,7	25-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 12082,24		**[m3] 5001,36**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 02

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 02	06	15,40	62,00	3,60	26,89	3,43	10,34	2,25	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 02	07	17,70	100,00	8,36	29,89	7,48	9,35	2,10	2,95	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 02	08	16,80	100,00	7,67	29,78	6,45	8,12	2,15	2,90	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 02	09	30,4	127,5	28,14	60,72	7,96	11,58	2,35	3,95	25-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 5414,05		**[m3] 2620,56**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 03

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 03	10	28,70	72,50	24,03	57,31	7,90	10,56	2,45	3,85	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 03	11	30,60	100,00	20,87	57,36	8,80	14,62	2,40	3,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 03	12	26,70	100,00	15,45	50,66	7,84	11,99	2,40	3,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 03	13	23,8	127	13,16	46,77	5,75	10,32	2,5	3,45	25-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 7045,49		**[m3] 2967,00**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 04

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 04	14	27,70	83,00	19,74	56,91	6,09	10,14	2,50	3,85	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 04	15	21,70	100,00	9,36	41,20	4,32	11,77	2,45	3,30	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 04	16	24,50	100,00	17,26	46,79	7,59	10,30	2,40	3,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 04	17	29,8	105	21,21	56,16	10,69	11,81	2,35	3,65	25-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 6527,47		**[m3] 2818,92**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 05

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 05	18	33,50	101,00	25,88	59,06	4,37	4,77	2,20	3,65	25-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 05	19	23,90	100,00	9,96	45,65	2,78	2,97	2,60	3,25	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 05	20	17,60	100,00	10,66	32,85	1,84	2,58	2,40	3,30	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 05	21	20,80	100,00	14,85	35,97	2,87	4,51	2,35	3,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 05	22	18,2	119	14,36	29,98	3,9	3,03	2,15	3,5	25-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 7869,72		**[m3] 1654,47**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 06

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 06	23	17,40	81,00	9,49	27,42	2,90	4,48	2,00	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 06	24	19,40	100,00	11,15	27,51	5,54	5,76	1,95	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 06	25	17,20	100,00	8,47	26,19	3,14	5,07	1,95	2,75	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 06	26	18,7	80	12,83	29,43	3,58	4,38	2	3,25	25-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 3757,09		**[m3] 1389,30**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 07

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 07	27	16,70	120,00	12,08	24,40	5,04	3,96	1,90	2,90	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 07	28	15,80	100,00	7,46	23,22	4,53	3,85	1,85	2,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 07	29	20,20	100,00	17,53	32,73	4,53	3,25	2,05	3,35	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 07	30	23	115,5	20,59	36,21	5,78	4,01	1,95	3,15	25-9-2008	-0,5	Opname richting Zuid - Noord
				[m3] 6326,75		**[m3] 2178,39**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 08

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 08	31	26,00	84,50	19,07	39,49	5,88	6,96	2,10	3,45	25-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 08	32	19,10	100,00	15,45	29,49	4,18	4,64	2,10	3,20	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 08	33	17,50	100,00	12,64	27,91	2,48	4,77	2,05	3,35	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 08	34	15,9	101	11,66	26,18	2,39	3,56	2,1	3,35	25-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 5598,07		**[m3] 1404,25**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 09

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 09	35	18,20	99,00	11,90	26,33	4,89	5,30	1,90	3,10	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 09	36	14,80	100,00	12,04	23,80	2,74	3,07	1,90	3,30	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 09	37	15,4	92	10,51	24,66	2,07	4,06	1,9	3,45	25-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 3349,02		**[m3] 948,55**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 10

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 10	38	17,70	108,00	10,94	23,21	6,08	6,16	1,75	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 10	39	15,90	100,00	10,32	22,22	5,46	4,12	1,75	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 10	40	19,50	100,00	14,59	24,61	7,77	6,61	1,80	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 10	41	18	74	13,78	22,69	7,27	6,05	1,7	2,85	25-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 4692,24		**[m3] 2517,62**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 11

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 11	42	19,70	126,00	11,83	20,97	8,04	10,40	1,75	2,75	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 11	43	17,50	100,00	12,22	21,61	7,97	5,42	1,75	2,65	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 11	44	22,90	100,00	17,12	27,92	9,65	8,23	1,75	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 11	45	26,20	100,00	18,90	35,41	8,85	8,13	1,80	2,90	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 11	46	24,1	78	15,96	33,62	7,02	7,55	1,9	2,95	25-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 7559,46		**[m3] 4207,60**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 12

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 12	47	26,80	122,00	17,73	35,07	11,05	7,49	1,85	2,70	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 12	48	25,7	100	14,53	33,67	7,86	9,87	1,85	2,75	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
MV 12	49	22,20	100,00	14,05	33,22	4,83	6,38	1,95	2,80	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 12	50	21,60	100,00	11,52	30,12	4,92	8,15	1,95	2,70	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 12	51	17,60	77,00	7,63	25,35	2,82	7,03	1,95	2,85	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
				[m3] 6760,57		**[m3] 3326,24**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer

Overzicht van profielen in De Grecht - MV 13

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 13	52	18,50	123,00	8,36	25,81	4,24	6,95	1,90	2,75	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 13	53	23,20	100,00	11,38	28,80	5,92	11,70	1,90	2,75	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 13	54	21	103,5	11,59	29,43	5,48	7,09	1,9	2,8	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 3365,84		**[m3] 1680,70**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 14

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 14	55	32,00	96,50	18,66	38,35	12,41	13,25	1,80	2,80	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 14	56	28,80	100,00	19,05	38,33	10,32	8,95	1,95	2,95	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 14	57	28,20	100,00	16,32	37,17	12,13	7,11	1,85	2,50	4-10-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 14	58	17,00	100,00	5,97	25,23	3,15	5,63	2,00	2,50	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 14	59	16,2	93	7,41	26,19	1,46	5,09	2,1	2,95	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 6623,82		**[m3] 3893,34**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 15

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 15	60	17,20	107,00	7,42	25,60	2,52	6,27	2,00	2,85	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 15	61	17,90	100,00	9,36	27,09	2,73	6,23	2,10	3,05	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 15	62	15,80	100,00	6,88	24,56	2,39	4,66	1,95	2,75	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 15	63	15,00	100,00	6,89	25,11	1,30	3,75	2,05	2,85	26-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 15	64	25,9	107	16,44	34,26	10,74	6,79	2	2,65	26-9-2008	-0,5	Opname richting Noord - Zuid
				[m3] 4866,02		**[m3] 2060,82**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 16

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 16	65	21,60	101,50	14,39	31,55	6,04	5,62	1,85	2,95	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 16	66	11,60	100,00	4,98	19,58	0,40	3,52	2,10	3,05	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 16	67	11,00	100,00	3,43	18,59	0,55	2,91	2,05	2,80	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 16	68	15,60	100,00	6,04	22,06	1,97	7,17	1,90	2,85	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 16	69	16,7	125,5	6,75	23,89	2,37	7,14	2	2,95	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 3752,71		**[m3] 1202,49**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 17

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 17	70	17,10	74,50	8,71	24,58	3,40	6,22	1,90	2,70	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 17	71	18,30	100,00	8,62	26,12	2,37	8,12	1,95	2,90	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 17	72	17,20	100,00	5,37	24,70	0,96	8,80	2,05	2,90	4-10-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 17	73	19,30	100,00	8,60	26,64	2,83	9,12	1,95	2,85	26-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 17	74	20	116,5	13,76	26,96	5,22	7,82	1,85	3	26-9-2008	-0,5	Opname richting Zuid - Noord
				[m3] 4510,94		**[m3] 1477,43**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 18 A

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 18 A	74a	12,9	41	5,675	14,435	3,223012	0,1794485	1,3	2,25	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
MV 18 A	75	14,50	50,00	7,51	23,73	0,08	0,00	1,95	2,90	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 A	76	14,00	50,00	8,04	18,35	1,23	0,00	1,70	2,80	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 A	77	13,50	50,00	8,20	18,96	0,52	0,00	1,85	2,90	4-10-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 A	78	13,10	50,00	5,68	18,07	0,75	0,00	1,80	2,65	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 A	79a	12,20	25,00	3,08	17,33	0,72	0,05	1,80	2,45	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
				[m3] 1780,55		**[m3] 279,13**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 18 B

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 18 B	79b	12,2	25	3,075	17,33	0,7233851	5,382685E-02	1,8	2,45	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
MV 18 B	80	12,80	50,00	4,05	17,61	0,52	0,23	1,85	2,65	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 B	81	12,90	50,00	2,94	17,72	0,65	0,11	1,80	2,20	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 B	82	11,80	88,00	1,10	15,94	0,56	0,64	1,70	1,90	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
				[m3] 523,05		**[m3] 126,17**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 19A

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 19A	83	13,80	37,00	3,70	22,14	0,13	2,04	1,95	2,45	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 19A	84	11,7	28	2,524999	17,395	0,7311313	1,020564E-02	1,7	2,15	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 207,60		**[m3] 25,28**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 19B

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 19B	85	17,1	72	5,7125	24,5625	0,7461766	0	1,7	2,25	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 411,30		**[m3] 53,72**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 20A

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 20A	86	12,50	50,00	2,42	16,43	1,55	1,23	1,80	2,40	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 20A	87	12,6	67	3,575	16,69	2,300304	0,5840144	1,75	2,35	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 360,54		**[m3] 231,79**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 20B

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 20B	88	12,50	31,00	2,38	15,79	1,68	1,65	1,75	2,35	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 20B	89	12,60	50,00	2,31	15,20	1,69	2,21	1,75	2,25	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 20B	90	12,6	51	1,525	15,225	1,426875	2,5675	1,7	2,05	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 266,65		**[m3] 209,36**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 21A

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 21A	91	12,40	49,00	1,30	15,42	1,25	2,56	1,70	2,05	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 21A	92	12,30	50,00	2,35	15,07	2,02	1,79	1,70	2,15	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 21A	93	12,3	37	1,9	14,89	1,634376	2,431339	1,7	2,15	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 251,50		**[m3] 222,56**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 21B

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 21B	94	12,10	63,00	1,99	14,93	1,80	2,01	1,70	2,10	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 21B	95	16,00	50,00	4,25	23,80	2,00	0,06	1,90	2,10	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 21B	96	8,5	29	1,925	14,35	0,577354	1,107793	2,05	2,45	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 393,54		**[m3] 229,95**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 22

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 22	097	6,80	108,00	3,74	6,02	0,03	0,28	1,05	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 22	098	8,20	100,00	5,62	7,06	0,07	0,39	1,05	2,10	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 22	099	7,20	100,00	4,34	5,78	0,01	0,53	0,95	1,95	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 22	100	6,90	100,00	3,31	6,41	0,00	0,23	1,10	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 22	101	7,20	100,00	3,48	6,04	0,17	0,26	1,15	1,65	27-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 22	102	7,6	74	3,56	6,43	0,14	0,36	1,1	1,9	27-9-2008	-0,5	Opname richting Zuid - Noord
				[m3] 2342,36		**[m3] 38,60**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 23

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 23	103	9,50	126,50	5,85	7,48	0,42	0,33	1,00	1,95	27-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 23	104	8,10	100,00	5,97	6,31	0,24	0,47	1,00	2,10	27-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 23	105	6,50	100,00	4,15	5,65	0,06	0,11	1,00	2,10	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 23	106	9,30	100,00	5,57	7,74	0,09	0,46	1,00	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 23	107	7	58	3,85	6,22	0,02	0,27	1,05	1,8	27-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
			[m3]	**2532,32**		**[m3]**	**93,29**					

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 24

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 24	108	7,60	100,00	4,07	6,78	0,04	0,31	1,05	1,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 24	109	8,10	100,00	4,86	6,67	0,13	0,57	1,05	1,95	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 24	110	6,4	119	2,64	5,5	0,03	0,4	1,05	1,75	27-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 1207,16		**[m3] 20,57**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 25

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 25	110a	13,90	46,00	5,04	25,71	0,00	0,00	2,45	2,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 25	111	7,90	100,00	4,12	5,95	0,31	0,48	0,95	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 25	112	9,30	100,00	5,65	7,04	0,49	0,53	1,00	2,10	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 25	113	9,20	100,00	5,97	6,44	0,89	0,50	1,00	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 25	114	8,20	126,00	4,07	6,27	0,30	0,47	0,95	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 25	115	10,1	64	3,88	7,69	0,54	0,96	1,05	1,8	27-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
				[m3] 2566,98		**[m3] 241,36**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in De Grecht - MV 26

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 26	115	10,1	50	3,88	7,69	0,54	0,96	1,05	1,8	4-10-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
MV 26	116	10,10	100,00	7,87	9,50	0,14	0,34	1,20	2,85	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 26	117	11,00	100,00	8,71	10,31	0,37	0,33	1,20	2,65	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 26	118	10,20	100,00	4,35	8,38	0,33	0,73	1,15	1,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 26	119	10,30	100,00	5,00	7,73	0,30	0,83	0,95	1,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 26	120	10,60	100,00	5,96	7,54	1,42	0,42	1,10	1,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 26	121	8,20	84,50	3,81	6,90	0,11	0,45	1,00	1,95	27-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
				[m3] 3704,95		**[m3] 292,30**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	waterbaggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 01	01	35,50	100,00	32,04	67,85	10,86	15,05	2,25	4,30	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 01	02	30,40	100,00	19,12	59,59	5,69	0,17	2,40	3,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 01	03	25,90	100,00	19,27	53,65	5,45	0,65	2,35	3,90	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 01	04	27,40	100,00	21,45	56,58	5,23	0,00	2,40	3,90	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 01	05	27,50	138,00	20,97	49,32	10,60	0,88	2,25	3,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 02	06	15,40	62,00	3,60	26,89	3,43	7,62	2,25	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 02	07	17,70	100,00	8,36	29,89	7,43	4,45	2,10	2,95	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 02	08	16,80	100,00	7,67	29,78	6,45	4,12	2,15	2,90	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 02	09	30,40	127,50	28,13	60,72	2,93	0,00	2,35	3,95	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 03	10	28,70	72,50	24,03	57,31	3,20	0,00	2,45	3,85	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 03	11	30,60	100,00	20,89	57,36	3,49	0,00	2,40	3,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 03	12	26,70	100,00	15,45	50,65	3,77	0,28	2,40	3,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 03	13	23,80	127,00	13,17	46,77	3,13	1,12	2,50	3,45	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 04	14	27,70	83,00	19,73	56,91	2,42	0,01	2,50	3,85	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 04	15	21,70	100,00	9,35	41,20	3,66	2,15	2,45	3,30	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 04	16	24,50	100,00	17,27	46,79	4,46	0,62	2,40	3,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 04	17	29,80	105,00	21,24	56,16	5,29	0,00	2,35	3,65	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 05	18	33,50	101,00	25,89	59,06	0,00	0,00	2,20	3,65	25-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 05	19	23,90	100,00	9,97	45,65	0,00	0,00	2,60	3,25	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 05	20	17,60	100,00	10,69	32,85	0,00	0,00	2,40	3,30	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 05	21	20,80	100,00	14,85	35,97	0,00	0,00	2,35	3,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 05	22	18,20	119,00	14,35	29,98	0,00	0,00	2,15	3,50	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 06	23	17,40	81,00	9,50	27,42	0,23	0,00	2,00	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 06	24	19,40	100,00	11,17	27,51	0,59	0,00	1,95	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 06	25	17,20	100,00	8,46	26,19	0,37	0,00	1,95	2,75	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 06	26	18,70	80,00	12,84	29,43	0,16	0,00	2,00	3,25	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 07	27	16,70	120,00	12,08	24,40	1,16	0,00	1,90	2,90	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 07	28	15,80	100,00	7,46	23,22	1,18	0,00	1,85	2,70	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 07	29	20,20	100,00	17,53	32,73	0,07	0,00	2,05	3,35	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 07	30	23,00	115,50	20,60	36,21	0,47	0,00	1,95	3,15	25-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 08	31	26,00	84,50	19,08	39,49	0,53	0,00	2,10	3,45	25-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 08	32	19,10	100,00	15,44	29,49	0,17	0,00	2,10	3,20	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 08	33	17,50	100,00	12,66	27,91	0,08	0,00	2,05	3,35	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 08	34	15,90	101,00	11,67	26,18	0,04	0,04	2,10	3,35	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 09	35	18,20	99,00	11,90	26,33	0,76	0,00	1,90	3,10	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 09	36	14,80	100,00	12,03	23,80	0,71	0,06	1,90	3,30	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 09	37	15,40	92,00	10,51	24,66	0,57	0,00	1,90	3,45	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 10	38	17,70	108,00	10,95	23,21	5,26	0,04	1,75	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 10	39	15,90	100,00	10,33	22,22	4,44	0,29	1,75	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 10	40	19,50	100,00	14,60	24,61	5,03	0,16	1,80	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 10	41	18,00	74,00	13,78	22,69	5,48	0,48	1,70	2,85	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 11	42	19,70	126,00	11,84	20,97	6,06	2,38	1,75	2,75	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 11	43	17,50	100,00	12,21	21,61	6,48	0,14	1,75	2,65	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 11	44	22,90	100,00	17,11	27,93	4,55	0,00	1,75	2,80	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 11	45	26,20	100,00	18,90	35,41	2,57	0,00	1,80	2,90	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West

MV 11	46	24,10	78,00	15,96	33,63	2,15	0,00	1,90	2,95	25-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 12	47	26,80	122,00	17,74	35,07	3,50	0,00	1,85	2,70	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 12	48	25,70	100,00	14,53	33,67	3,68	0,00	1,85	2,75	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 12	49	22,20	100,00	14,05	33,22	1,25	0,00	1,95	2,80	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 12	50	21,60	100,00	11,53	30,12	1,86	0,03	1,95	2,70	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 12	51	17,60	77,00	7,64	25,35	1,69	1,78	1,95	2,85	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 13	52	18,50	123,00	8,36	25,81	3,37	0,20	1,90	2,75	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 13	53	23,20	100,00	11,38	28,81	3,89	0,95	1,90	2,75	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 13	54	21,00	103,50	11,60	29,43	2,58	0,00	1,90	2,80	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 14	55	32,00	96,50	18,65	38,35	2,81	3,14	1,80	2,80	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 14	56	28,80	100,00	19,05	38,33	2,09	0,00	1,95	2,95	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 14	57	28,20	100,00	16,32	37,17	2,11	0,68	1,85	2,50	4-10-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 14	58	17,00	100,00	5,97	25,23	1,52	1,38	2,00	2,50	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 14	59	16,20	93,00	7,42	26,19	0,35	1,30	2,10	2,95	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 15	60	17,20	107,00	7,43	25,60	1,48	0,97	2,00	2,85	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 15	61	17,90	100,00	9,37	27,09	1,08	1,05	2,10	3,05	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 15	62	15,80	100,00	6,89	24,56	1,14	1,38	1,95	2,75	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 15	63	15,00	100,00	6,89	25,11	0,31	1,13	2,05	2,85	26-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 15	64	25,90	107,00	16,44	34,26	4,32	0,00	2,00	2,65	26-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 16	65	21,60	101,50	14,39	31,55	1,74	0,00	1,85	2,95	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 16	66	11,60	100,00	4,99	19,59	0,40	2,20	2,10	3,05	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 16	67	11,00	100,00	3,43	18,59	0,55	1,91	2,05	2,80	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 16	68	15,60	100,00	6,05	22,06	1,62	2,90	1,90	2,85	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 16	69	16,70	125,50	6,75	23,89	1,65	1,97	2,00	2,95	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 17	70	17,10	74,50	8,71	24,58	3,40	6,22	1,90	2,70	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 17	71	18,30	100,00	8,62	26,12	2,37	8,12	1,95	2,90	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 17	72	17,20	100,00	5,37	24,70	0,96	8,80	2,05	2,90	4-10-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 17	73	19,30	100,00	8,60	26,64	2,83	9,12	1,95	2,85	26-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 17	74	20,00	116,50	13,76	26,96	5,22	7,82	1,85	3,00	26-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 18 A	74a	12,90	41,00	5,68	14,44	3,22	0,18	1,30	2,25	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 A	75	14,50	50,00	7,51	23,73	0,08	0,00	1,95	2,90	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 A	76	14,00	50,00	8,04	18,35	1,23	0,00	1,70	2,80	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 A	77	13,50	50,00	8,20	18,96	0,52	0,00	1,85	2,90	4-10-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 A	78	13,10	50,00	5,68	18,07	0,75	0,00	1,80	2,65	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 A	79a	12,20	25,00	3,08	17,33	0,72	0,05	1,80	2,45	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 B	79b	12,2	25	3,075	17,33	0,7233851	5,382685E-02	1,8	2,45	26-9-2008	-0,5	Opname richting Oost - West
MV 18 B	80	12,80	50,00	4,05	17,61	0,52	0,23	1,85	2,65	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 B	81	12,90	50,00	2,94	17,72	0,65	0,11	1,80	2,20	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 18 B	82	11,80	88,00	1,10	15,94	0,56	0,64	1,70	1,90	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 19A	83	13,80	37,00	3,70	22,14	0,13	2,04	1,95	2,45	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 19A	84	11,70	28,00	2,52	17,40	0,73	0,01	1,70	2,15	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 19B	85	17,10	72,00	5,71	24,56	0,75	0,00	1,70	2,25	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 20A	86	12,50	50,00	2,42	16,43	1,55	1,23	1,80	2,40	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 20A	87	12,60	67,00	3,58	16,69	2,30	0,58	1,75	2,35	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 20B	88	12,50	31,00	2,38	15,79	1,68	1,65	1,75	2,35	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 20B	89	12,60	50,00	2,31	15,20	1,69	2,21	1,75	2,25	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 20B	90	12,60	51,00	1,53	15,23	1,43	2,57	1,70	2,05	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 21A	91	12,40	49,00	1,30	15,42	1,25	2,56	1,70	2,05	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West

MV 21A	92	12,30	50,00	2,35	15,07	2,02	1,79	1,70	2,15	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 21A	93	12,30	37,00	1,90	14,89	1,63	2,43	1,70	2,15	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 21B	94	12,10	63,00	1,99	14,93	1,80	2,01	1,70	2,10	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 21B	95	16,00	50,00	4,25	23,80	2,00	0,06	1,90	2,10	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 21B	96	8,50	29,00	1,93	14,35	0,58	1,11	2,05	2,45	26-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 22	097	6,80	108,00	3,74	6,02	0,03	0,14	1,05	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 22	098	8,20	100,00	5,61	7,06	0,01	0,00	1,05	2,10	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 22	099	7,20	100,00	4,34	5,78	0,00	0,29	0,95	1,95	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 22	100	6,90	100,00	3,31	6,42	0,00	0,07	1,10	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 22	101	7,20	100,00	3,48	6,04	0,08	0,02	1,15	1,65	27-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 22	102	7,60	74,00	3,56	6,43	0,03	0,00	1,10	1,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 23	103	9,50	126,50	5,85	7,48	0,08	0,00	1,00	1,95	27-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 23	104	8,10	100,00	5,98	6,31	0,13	0,00	1,00	2,10	27-9-2008	-0,50	Opname richting Zuid - Noord
MV 23	105	6,50	100,00	4,15	5,65	0,06	0,03	1,00	2,10	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 23	106	9,30	100,00	5,58	7,74	0,00	0,00	1,00	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 23	107	7,00	58,00	3,85	6,22	0,02	0,08	1,05	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 24	108	7,60	100,00	4,07	6,78	0,04	0,31	1,05	1,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 24	109	8,10	100,00	4,86	6,67	0,13	0,57	1,05	1,95	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 25	110a	13,90	46,00	5,04	25,71	0,00	0,00	2,45	2,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 24	110	6,40	119,00	2,64	5,50	0,03	0,40	1,05	1,75	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 25	111	7,90	100,00	4,11	5,95	0,09	0,05	0,95	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 25	112	9,30	100,00	5,65	7,04	0,02	0,00	1,00	2,10	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 25	113	9,20	100,00	5,97	6,44	0,21	0,00	1,00	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 25	114	8,20	126,00	4,08	6,27	0,17	0,00	0,95	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 26	115	10,10	50,00	3,88	7,69	0,05	0,00	1,05	1,80	4-10-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 25	115	10,10	64,00	3,88	7,69	0,05	0,00	1,05	1,80	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 26	116	10,10	100,00	7,88	9,50	0,00	0,00	1,20	2,85	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 26	117	11,00	100,00	8,71	10,31	0,00	0,00	1,20	2,65	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 26	118	10,20	100,00	4,36	8,38	0,00	0,00	1,15	1,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Oost - West
MV 26	119	10,30	100,00	5,00	7,73	0,01	0,00	0,95	1,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 26	120	10,60	100,00	5,96	7,54	0,12	0,00	1,10	1,90	27-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
MV 26	121	8,20	84,50	3,81	6,91	0,05	0,00	1,00	1,95	27-9-2008	-0,50	Opname richting Noord - Zuid
			[m3]	**116671,23**		**[m3]**	**21711,23**					

BIJLAGE 4B

DATAGEGEVENS DWARSPROFIELEN VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 01

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 01	01	10,70	100,00	6,24	5,35	2,66	1,62	0,60	1,60	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 01	02	11,50	100,00	7,25	6,15	3,22	0,98	0,80	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 01	03	17,4	100	6,73	12,99	1,8	0,87	0,9000001	1,4	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 01	04	11,80	100,00	7,34	6,02	3,59	1,00	0,70	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 01	05	13,90	88,00	9,45	6,75	4,65	1,11	0,60	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
				[m3] 3587,60		**[m3] 1536,20**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 02

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 02	06	16,40	112,00	8,93	9,36	3,64	1,76	0,75	1,55	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	07	9,20	90,00	6,59	4,73	3,01	0,54	0,65	1,70	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	08	17,80	100,00	14,20	6,94	7,19	1,90	0,45	1,75	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	09	13,40	100,00	9,20	5,52	5,20	1,36	0,50	1,55	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	10	14,50	100,00	7,82	6,82	4,69	1,54	0,60	1,30	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	11	13,7	50	7,25	6,32	4,14	1,87	0,5999999	1,5	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
			[m3]	**5077,76**		**[m3]**	**2593,58**					

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer

Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 03

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 03	12	15,30	50,00	10,78	6,85	5,46	1,46	0,55	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 03	13	15,60	100,00	12,31	5,69	6,82	1,53	0,45	1,60	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 03	14	18,40	105,00	12,74	8,61	5,69	2,26	0,60	1,65	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 03	15	17,30	100,00	11,73	7,59	6,06	1,92	0,55	1,60	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 03	16	16,4	131	12,37	7,02	6,01	1,73	0,5	1,5	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
			[m3]	**5901,17**		**[m3]**	**2945,76**					

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 04

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 04	17	13,50	79,00	7,64	5,91	5,09	1,14	0,50	1,30	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 04	18	14,50	110,00	9,18	6,78	4,72	1,56	0,60	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 04	19	14,50	90,00	7,46	7,57	3,82	1,65	0,65	1,60	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 04	20	16,80	115,00	9,51	7,28	6,11	1,73	0,55	1,25	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 04	21	16,2	45	8,62	6,95	5	2,63	0,5999999	1,35	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
			[m3] 3766,31			**[m3] 2192,76**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 05

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 05	22	13,50	70,00	8,36	5,34	4,64	2,17	0,50	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 05	23	16,00	100,00	10,36	7,24	5,26	1,90	0,60	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 05	24	12,00	100,00	5,73	4,50	3,86	2,45	0,45	1,40	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 05	25	15,00	100,00	8,24	6,06	4,96	2,47	0,50	1,40	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 05	26	14,4	110	9,03	7,57	4,45	0,94	0,75	1,4	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
				[m3] 4011,50		**[m3] 2222,30**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer

Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 06

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 06	27	15,50	92,00	8,69	7,86	6,31	2,88	0,65	1,50	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 06	28	13,00	100,00	6,36	6,49	5,14	2,67	0,60	1,40	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 06	29	12,00	100,00	5,60	5,64	4,76	2,80	0,55	1,35	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 06	30	10,5	84	4,35	4,97	3,54	3,04	0,6000001	1,4	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
			[m3]	**2360,88**		**[m3]**	**1867,88**					

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 07

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 07	31	11,50	116,00	6,40	5,69	5,66	1,31	0,55	1,30	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 07	32	13,70	100,00	6,48	6,71	5,39	2,97	0,60	1,40	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 07	33	13,4	125	7,95	6,66	5,51	2,58	0,6000001	1,55	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
			[m3]	**2384,15**		**[m3]**	**1884,31**					

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 08

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 08	34	13,60	75,00	10,37	6,90	5,78	2,28	0,60	1,80	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	35	15,20	125,00	7,97	8,08	5,36	3,28	0,65	1,60	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	36	12,50	100,00	7,31	6,62	4,53	2,60	0,70	1,60	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	37	10,20	75,00	4,93	5,55	3,07	2,57	0,70	1,55	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	38	12,40	50,00	5,97	6,77	4,36	2,52	0,65	1,60	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	39	13,5	36	8,73	7,86	4,55	2,44	0,7	1,85	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
				[m3] 3487,53		**[m3] 2168,55**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 09A

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 09A	40	13,20	64,00	5,39	7,00	4,56	2,96	0,65	1,40	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09A	41	13,40	50,00	5,41	7,14	4,29	3,31	0,65	1,45	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09A	42	12,50	50,00	6,16	6,51	4,45	2,78	0,65	1,55	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09A	43	12,1	28	6,46	6,68	4,09	2,54	0,6499999	1,6	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
				[m3] 1104,34		**[m3] 843,36**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer

Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 09B

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 09B	44	10,10	72,00	5,66	6,26	2,99	1,86	0,75	1,65	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09B	45	9,50	50,00	6,17	5,79	3,78	0,89	0,65	1,60	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09B	46	8,40	37,50	4,92	4,97	3,35	0,92	0,65	1,50	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09B	47	8,2	37,5	3,9	5,08	2,77	1,17	0,7	1,4	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
				[m3] 1046,77		**[m3] 633,78**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 10A1

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 10A1	47a	4	50	0,45	1,9	0,45	2,05	0,6000001	0,8500001	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
				[m3] 22,50		**[m3] 22,50**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer

Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 10A2

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 10A2	48	7,10	50,00	4,29	4,41	2,30	1,10	0,75	1,80	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10A2	49	8,90	50,00	6,66	5,36	3,19	1,23	0,75	1,75	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10A2	50	8,40	50,00	6,64	6,34	2,13	0,77	0,90	2,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10A2	51	10,4	45	5,9	6,71	2,22	2,52	0,8500001	1,95	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
			[m3]	**1145,00**		**[m3]**	**480,90**					

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 10B

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 10B	52	10,70	55,00	5,21	6,80	2,30	2,67	0,85	2,05	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10B	53	10,80	50,00	5,93	7,94	1,77	2,17	0,90	2,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10B	54	10,20	50,00	5,17	7,86	1,03	2,34	1,00	2,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10B	55	10,8	64	5,86	7,97	1,92	1,99	0,95	2,15	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
			[m3]	**1216,59**		**[m3]**	**389,38**					

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer

Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 11

id_vak	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 11	11,70	36,00	5,62	9,06	1,39	2,42	1,00	2,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	10,90	50,00	3,26	9,90	0,20	2,37	1,25	2,15	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	10,80	50,00	3,59	9,38	0,17	2,65	1,20	2,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	11,20	50,00	4,02	12,23	0,11	2,15	1,60	2,60	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	12,10	50,00	6,10	13,39	0,16	2,24	1,60	2,80	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	12,20	50,00	5,99	12,09	0,25	2,40	1,40	2,90	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	12,50	50,00	5,31	11,55	0,36	2,62	1,30	2,70	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	11,40	50,00	5,13	12,47	0,08	1,64	1,45	2,85	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	11,50	50,00	5,22	10,95	0,17	2,45	1,35	2,45	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	10,80	37,50	5,35	9,74	0,37	2,29	1,25	2,95	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	10,7	30,5	4,33	8,94	0,19	2,94	1,2	2,5	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
			[m3] 2466,01		**[m3] 144,71**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 12A

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 12A	67	11,20	19,50	4,73	9,71	0,38	2,91	1,35	2,50	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	68	13,20	37,50	7,80	15,21	0,18	2,06	1,65	3,00	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	69	14,00	50,00	8,50	17,52	0,15	1,99	1,75	3,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	70	12,00	50,00	5,30	12,09	0,01	2,73	1,45	3,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	71	13,20	50,00	6,26	12,21	0,59	2,48	1,25	2,40	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	72	13,1	47	7,42	12,95	0,24	2,38	1,35	2,7	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
				[m3] 1736,47		**[m3] 62,94**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 12B1

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 12B1	73	12,00	53,00	7,64	8,82	1,39	3,03	1,02	2,62	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 12B1	74	10,70	50,00	5,91	8,71	0,83	2,45	1,27	2,57	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 12B1	75	10,2	50	5,31	7,27	1,28	2,72	1,02	2,02	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
				[m3] 965,92		**[m3] 179,17**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 12B2

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 12B2	76	5,10	50,00	3,46	7,07	0,00	0,00	1,42	2,42	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 12B2	77	3,70	50,00	2,45	4,94	0,25	0,00	1,37	2,22	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 12B2	78	3,3	33	0,95	4,18	0	0	1,32	1,82	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
				[m3] 326,85		**[m3] 12,50**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer

Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 13A

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 13A	79	3,40	67,00	0,90	4,75	0,00	0,00	1,45	1,85	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13A	80	3,60	50,00	1,03	4,86	0,00	0,00	1,40	1,80	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13A	81	5,2	45	3,5	6,76	0	0	1,35	2,3	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
				[m3] 269,30		**[m3] ,00**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 13B

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 13B	82	12,30	55,00	10,54	11,41	0,29	2,21	1,20	3,00	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13B	83	10,70	50,00	3,96	7,63	1,05	3,09	0,95	1,90	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13B	84	12,40	50,00	9,53	10,23	0,62	2,78	1,10	2,80	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13B	85	13	39	10,44	10,81	0,91	2,57	1,05	2,8	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
				[m3] 1661,36		**[m3] 134,94**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer

Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 14

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 14	86	11,00	61,00	5,93	8,54	1,17	2,17	1,05	2,30	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	87	10,20	50,00	3,68	7,42	1,75	1,85	0,90	1,55	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	88	12,00	50,00	5,94	8,26	2,52	2,17	0,85	1,80	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	89	12,70	50,00	2,98	8,55	2,26	2,91	0,80	1,35	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	90	11,90	37,50	6,49	8,28	2,53	2,04	0,85	2,15	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	91	10,50	25,00	5,27	7,36	1,89	2,09	0,85	1,80	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	92	10,2	29,5	5,7	7,57	2,1	1,35	0,85	1,8	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
			[m3]	**1535,00**		**[m3]**	**601,94**					

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 15A

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 15A	93	9,50	68,00	4,20	7,29	2,04	2,07	0,95	1,95	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 15A	94	9,2	97	2,88	7,19	1,22	2,64	1,05	1,85	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
				[m3] 564,96		**[m3] 257,06**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 15B

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 15B	95	9,50	68,00	1,68	9,14	0,31	2,51	1,40	1,80	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 15B	96	10,3	88	1,78	9,6	0,47	2,7	1,4	1,75	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
				[m3] 270,88		**[m3] 62,44**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 16

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 16	97	10,40	112,00	1,06	9,68	0,33	1,89	1,45	1,70	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 16	98	10,00	100,00	1,73	10,34	0,20	1,75	1,60	1,90	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 16	99	10,20	100,00	0,61	8,66	0,33	2,30	1,25	1,35	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 16	100	9,5	86	1,62	10,19	0,1	2,36	1,55	2,05	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
				[m3] 492,07		**[m3] 97,89**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen in Kamerikse Wetering - MV 17

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 17	101	16,50	83,00	7,34	16,44	6,65	6,61	1,20	2,10	11-11-2008	-0,30	Opname richting Oost-West
MV 17	102	13,40	100,00	4,52	17,25	1,36	5,53	1,75	2,55	11-11-2008	-0,30	Opname richting Oost-West
MV 17	103	11,50	75,00	2,08	12,73	1,61	6,36	1,60	2,00	11-11-2008	-0,30	Opname richting Oost-West
MV 17	104	11,70	51,00	1,80	12,26	1,67	7,13	1,70	1,90	11-11-2008	-0,30	Opname richting Oost-West
MV 17	105	13	28	1,46	17,92	1,29	4,18	1,75	1,9	11-11-2008	-0,3	Opname richting Oost-West
				[m3] 1349,90		**[m3] 929,99**						

Waterbodem Dwarsprofielen Beheer
Overzicht van profielen

id_vak	id_profiel	wl_breedte	afstand	bagger	water	baggerInLegger	grondInLegger	waterdiepte	bodemdiepte	datum_opname	opnamepeil	beschrijving
MV 01	01	10,70	100,00	6,24	5,35	2,66	1,62	0,60	1,60	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 01	02	11,50	100,00	7,25	6,15	3,22	0,98	0,80	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 01	03	17,40	100,00	6,73	12,99	1,80	0,87	0,90	1,40	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 01	04	11,80	100,00	7,34	6,02	3,59	1,00	0,70	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 01	05	13,90	88,00	9,45	6,75	4,65	1,11	0,60	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	06	16,40	112,00	8,93	9,36	3,64	1,76	0,75	1,55	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	07	9,20	90,00	6,59	4,73	3,01	0,54	0,65	1,70	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	08	17,80	100,00	14,20	6,94	7,19	1,90	0,45	1,75	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	09	13,40	100,00	9,20	5,52	5,20	1,36	0,50	1,55	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	10	14,50	100,00	7,82	6,82	4,69	1,54	0,60	1,30	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 02	11	13,70	50,00	7,25	6,32	4,14	1,87	0,60	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 03	12	15,30	50,00	10,78	6,85	5,46	1,46	0,55	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 03	13	15,60	100,00	12,31	5,69	6,82	1,53	0,45	1,60	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 03	14	18,40	105,00	12,74	8,61	5,69	2,26	0,60	1,65	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 03	15	17,30	100,00	11,73	7,59	6,06	1,92	0,55	1,60	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 03	16	16,40	131,00	12,37	7,02	6,01	1,73	0,50	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 04	17	13,50	79,00	7,64	5,91	5,09	1,14	0,50	1,30	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 04	18	14,50	110,00	9,18	6,78	4,72	1,56	0,60	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 04	19	14,50	90,00	7,46	7,57	3,82	1,65	0,65	1,60	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 04	20	16,80	115,00	9,51	7,28	6,11	1,73	0,55	1,25	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 04	21	16,20	45,00	8,62	6,95	5,00	2,63	0,60	1,35	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 05	22	13,50	70,00	8,36	5,34	4,64	2,17	0,50	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 05	23	16,00	100,00	10,36	7,24	5,26	1,90	0,60	1,50	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 05	24	12,00	100,00	5,73	4,50	3,86	2,45	0,45	1,40	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 05	25	15,00	100,00	8,24	6,06	4,96	2,47	0,50	1,40	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 05	26	14,40	110,00	9,03	7,57	4,45	0,94	0,75	1,40	10-11-2008	-2,13	Opname richting Oost-West
MV 06	27	15,50	92,00	8,69	7,86	6,31	2,88	0,65	1,50	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 06	28	13,00	100,00	6,36	6,49	5,14	2,67	0,60	1,40	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 06	29	12,00	100,00	5,60	5,64	4,76	2,80	0,55	1,35	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 06	30	10,50	84,00	4,35	4,97	3,54	3,04	0,60	1,40	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 07	31	11,50	116,00	6,40	5,69	5,66	1,31	0,55	1,30	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 07	32	13,70	100,00	6,48	6,71	5,39	2,97	0,60	1,40	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 07	33	13,40	125,00	7,95	6,66	5,51	2,58	0,60	1,55	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	34	13,60	75,00	10,37	6,90	5,78	2,28	0,60	1,80	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	35	15,20	125,00	7,97	8,08	5,36	3,28	0,65	1,60	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	36	12,50	100,00	7,31	6,62	4,53	2,60	0,70	1,60	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	37	10,20	75,00	4,93	5,55	3,07	2,57	0,70	1,55	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	38	12,40	50,00	5,97	6,77	4,36	2,52	0,65	1,60	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 08	39	13,50	36,00	8,73	7,86	4,55	2,44	0,70	1,85	10-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09A	40	13,20	64,00	5,39	7,00	4,56	2,96	0,65	1,40	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09A	41	13,40	50,00	5,41	7,14	4,29	3,31	0,65	1,45	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09A	42	12,50	50,00	6,16	6,51	4,45	2,78	0,65	1,55	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09A	43	12,10	28,00	6,46	6,68	4,09	2,54	0,65	1,60	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09B	44	10,10	72,00	5,66	6,26	2,99	1,86	0,75	1,65	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09B	45	9,50	50,00	6,17	5,79	3,78	0,89	0,65	1,60	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West

MV 09B	46	8,40	37,50	4,92	4,97	3,35	0,92	0,65	1,50	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 09B	47	8,20	37,50	3,90	5,08	2,77	1,17	0,70	1,40	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10A1	47a	4,00	50,00	0,45	1,90	0,45	2,05	0,60	0,85	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10A2	48	7,10	50,00	4,29	4,41	2,30	1,10	0,75	1,80	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10A2	49	8,90	50,00	6,66	5,36	3,19	1,23	0,75	1,75	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10A2	50	8,40	50,00	6,64	6,34	2,13	0,77	0,90	2,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10A2	51	10,40	45,00	5,90	6,71	2,22	2,52	0,85	1,95	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10B	52	10,70	55,00	5,21	6,80	2,30	2,67	0,85	2,05	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10B	53	10,80	50,00	5,93	7,94	1,77	2,17	0,90	2,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10B	54	10,20	50,00	5,17	7,86	1,03	2,34	1,00	2,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 10B	55	10,80	64,00	5,86	7,97	1,92	1,99	0,95	2,15	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	56	11,70	36,00	5,62	9,06	1,39	2,42	1,00	2,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	57	10,90	50,00	3,26	9,90	0,20	2,37	1,25	2,15	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	58	10,80	50,00	3,59	9,38	0,17	2,65	1,20	2,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	59	11,20	50,00	4,02	12,23	0,11	2,15	1,60	2,60	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	60	12,10	50,00	6,10	13,39	0,16	2,24	1,60	2,80	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	61	12,20	50,00	5,99	12,09	0,25	2,40	1,40	2,90	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	62	12,50	50,00	5,31	11,55	0,36	2,62	1,30	2,70	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	63	11,40	50,00	5,13	12,47	0,08	1,64	1,45	2,85	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	64	11,50	50,00	5,22	10,95	0,17	2,45	1,35	2,45	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	65	10,80	37,50	5,35	9,74	0,37	2,29	1,25	2,95	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 11	66	10,70	30,50	4,33	8,94	0,19	2,94	1,20	2,50	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	67	11,20	19,50	4,73	9,71	0,38	2,91	1,35	2,50	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	68	13,20	37,50	7,80	15,21	0,18	2,06	1,65	3,00	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	69	14,00	50,00	8,50	17,52	0,15	1,99	1,75	3,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	70	12,00	50,00	5,30	12,09	0,01	2,73	1,45	3,10	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	71	13,20	50,00	6,26	12,21	0,59	2,48	1,25	2,40	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12A	72	13,10	47,00	7,42	12,95	0,24	2,38	1,35	2,70	11-11-2008	-1,97	Opname richting Oost-West
MV 12B1	73	12,00	53,00	7,64	8,82	1,39	3,03	1,02	2,62	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 12B1	74	10,70	50,00	5,91	8,71	0,83	2,45	1,27	2,57	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 12B1	75	10,20	50,00	5,31	7,27	1,28	2,72	1,02	2,02	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 12B2	76	5,10	50,00	3,46	7,07	0,00	0,00	1,42	2,42	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 12B2	77	3,70	50,00	2,45	4,94	0,25	0,00	1,37	2,22	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 12B2	78	3,30	33,00	0,95	4,18	0,00	0,00	1,32	1,82	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13A	79	3,40	67,00	0,90	4,75	0,00	0,00	1,45	1,85	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13A	80	3,60	50,00	1,03	4,86	0,00	0,00	1,40	1,80	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13A	81	5,20	45,00	3,50	6,76	0,00	0,00	1,35	2,30	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13B	82	12,30	55,00	10,54	11,41	0,29	2,21	1,20	3,00	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13B	83	10,70	50,00	3,96	7,63	1,05	3,09	0,95	1,90	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13B	84	12,40	50,00	9,53	10,23	0,62	2,78	1,10	2,80	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 13B	85	13,00	39,00	10,44	10,81	0,91	2,57	1,05	2,80	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	86	11,00	61,00	5,93	8,54	1,17	2,17	1,05	2,30	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	87	10,20	50,00	3,68	7,42	1,75	1,85	0,90	1,55	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	88	12,00	50,00	5,94	8,26	2,52	2,17	0,85	1,80	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	89	12,70	50,00	2,98	8,55	2,26	2,91	0,80	1,35	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	90	11,90	37,50	6,49	8,28	2,53	2,04	0,85	2,15	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	91	10,50	25,00	5,27	7,36	1,89	2,09	0,85	1,80	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West
MV 14	92	10,20	29,50	5,70	7,57	2,10	1,35	0,85	1,80	11-11-2008	-1,89	Opname richting Oost-West

MV 15A	93	9,50	68,00	4,20	7,29	2,04	2,07	0,95	1,95	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 15A	94	9,20	97,00	2,88	7,19	1,22	2,64	1,05	1,85	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 15B	95	9,50	68,00	1,68	9,14	0,31	2,51	1,40	1,80	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 15B	96	10,30	88,00	1,78	9,60	0,47	2,70	1,40	1,75	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 16	97	10,40	112,00	1,06	9,68	0,33	1,89	1,45	1,70	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 16	98	10,00	100,00	1,73	10,34	0,20	1,75	1,60	1,90	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 16	99	10,20	100,00	0,61	8,66	0,33	2,30	1,25	1,35	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 16	100	9,50	86,00	1,62	10,19	0,10	2,36	1,55	2,05	11-11-2008	-2,03	Opname richting Oost-West
MV 17	101	16,50	83,00	7,34	16,44	6,65	6,61	1,20	2,10	11-11-2008	-0,30	Opname richting Oost-West
MV 17	102	13,40	100,00	4,52	17,25	1,36	5,53	1,75	2,55	11-11-2008	-0,30	Opname richting Oost-West
MV 17	103	11,50	75,00	2,08	12,73	1,61	6,36	1,60	2,00	11-11-2008	-0,30	Opname richting Oost-West
MV 17	104	11,70	51,00	1,80	12,26	1,67	7,13	1,70	1,90	11-11-2008	-0,30	Opname richting Oost-West
MV 17	105	13	28	1,46	17,92	1,29	4,18	1,75	1,9	11-11-2008	-0,3	Opname richting Oost-West
				[m3] 46750,83		**[m3] 22264,84**						

BIJLAGE 5A

ANALYSECERTIFICATEN VAN HET HWS DE GRECHT

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HOPMAN EN PETERS
ERICHEMSEWEG 64
4117 GL ERICHEM

Datum	09.10.2008
Relatienr	35004461
Opdrachtnr.	100944
Blad 1 van 8	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **100944 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004461 HOPMAN EN PETERS
Referentie	08-P-351
Opdrachtacceptatie	29.09.08
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 0570/699760
Klantenservice

Distributeur

HOPMAN EN PETERS , J. van Beek

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100944 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
618669	26.09.2008	MV1
618670	26.09.2008	MV2
618671	26.09.2008	MV3
618672	26.09.2008	MV4
618673	26.09.2008	MV5

	Eenheid	618669 MV1	618670 MV2	618671 MV3	618672 MV4	618673 MV5
Algemene monstervoorbehandeling						
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	12 x)	13 x)	15 x)	15 x)	21 x)
Calciumcarbonaat	% Ds	8,0	6,7	9,9	6,0	7,7
Droge stof	%	29,3	28,7	24,9	26,0	22,2
Droge stof (Ds)	%	29,3	28,7	24,9	26,0	22,2
Fracties						
Fractie < 16 µm	% Ds	43	49	48	49	37
Fractie < 2 µm	% Ds	24	27	24	24	23
Fractie < 63 µm	% Ds	52	62	59	62	47
Fractie < 2000 µm	% Ds	76	78	73	75	68
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	130	170	150	140	130
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg	<15	<15	<15	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg	2,3	2,8	2,2	2,3	1,8
Koper (Cu)	mg/kg	10	9,8	9,1	8,7	5,9
Kwik (Hg)	mg/kg	<0,05	0,11	0,08	0,09	0,06
Lood (Pb)	mg/kg	29	25	22	22	15
Molybdeen (Mo)	mg/kg	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg	7,0	8,7	7,0	7,0	5,6
Zink (Zn)	mg/kg	58	48	45	38	32
PAK						
Acenafteen	mg/kg	0,052	0,022	0,021	0,083	0,13
Acenaftyleen	mg/kg	<0,20	<0,010	<0,20 m)	<0,20 m)	<0,20 m)
Anthraceen	mg/kg	0,072	0,028	0,038	0,032	0,070
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,42	0,15	0,18	0,16	0,29
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,44	0,17	0,19	0,18	0,28
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	0,50	0,19	0,20	0,20	0,25
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,35	0,15	0,15	0,11	0,14
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,23	0,089	0,098	0,10	0,14
Chryseen	mg/kg	0,45	0,14	0,17	0,22	0,28
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	0,059	0,022	0,024	0,022	0,029
Fenanthreen	mg/kg	0,31	0,12	0,17	0,33	0,30
Fluorantheen	mg/kg	1,2	0,43	0,49	0,55	0,65

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100944 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
618674	26.09.2008	MV6
618675	26.09.2008	MV7
618676	26.09.2008	MV8

	Eenheid	618674 MV6	618675 MV7	618676 MV8
Algemene monstervoorbehandeling				
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
Organische stof	% Ds	21 x)	23 x)	23 x)
Calciumcarbonaat	% Ds	5,6	7,9	4,6
Droge stof	%	22,4	20,8	20,8
Droge stof (Ds)	%	22,4	20,8	20,8
Fracties				
Fractie < 16 µm	% Ds	40	42	47
Fractie < 2 µm	% Ds	24	25	31
Fractie < 63 µm	% Ds	50	53	56
Fractie < 2000 µm	% Ds	70	67	69
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg	<4,0	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	120	170	150
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,17	<0,17	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg	<15	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg	1,8	2,2	2,0
Koper (Cu)	mg/kg	5,6	6,3	6,1
Kwik (Hg)	mg/kg	0,06	0,06	0,05
Lood (Pb)	mg/kg	15	16	14
Molybdeen (Mo)	mg/kg	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg	5,7	6,7	5,9
Zink (Zn)	mg/kg	30	34	30
PAK				
Acenafteen	mg/kg	0,017	0,045	0,012
Acenaftyleen	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010
Anthraceen	mg/kg	0,042	0,10	0,014
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,24	0,22	0,079
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,24	0,21	0,081
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	0,24	0,19	0,091
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,18	0,13	0,062
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,12	0,095	0,044
Chryseen	mg/kg	0,22	0,19	0,081
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	0,027	0,020	0,011
Fenanthreen	mg/kg	0,15	0,41	0,090
Fluorantheen	mg/kg	0,75	0,81	0,25

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100944 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618669 MV1	618670 MV2	618671 MV3	618672 MV4	618673 MV5
PAK						
Fluoreen	mg/kg	**0,040**	**0,022**	**0,021**	**0,039**	**0,047**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	**0,34**	**0,14**	**0,14**	**0,14**	**0,17**
Naftaleen	mg/kg	**0,035**	**0,012**	**0,021**	**0,029**	**0,032**
Pyreen	mg/kg	**0,84**	**0,31**	**0,36**	**0,48**	**0,59**
Som PAK (EPA)	mg/kg	**5,3** x)	**2,0** x)	**2,3** x)	**2,7** x)	**3,4** x)
Som PAK (VROM)	mg/kg	**4,3**	**1,6**	**1,8**	**2,1**	**2,6**
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	**86**	**46**	**45**	**39**	**34**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	**9,6**	**4,2**	**4,6**	**4,0**	**3,6**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	**15**	**6,9**	**8,1**	**6,2**	**5,4**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	**19**	**9,1**	**9,4**	**8,0**	**7,3**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	**22**	**11**	**11**	**9,4**	**8,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	**12**	**8,3**	**7,8**	**6,4**	**6,4**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	**6,1**	**4,2**	**<2,0**	**2,2**	**2,0**
Polychloorbifenylen						
PCB 101	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 118	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 138	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 153	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 180	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 28	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 52	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Pesticiden (OCB's)						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg	**0,0048**	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg	**0,0048** x)	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Aldrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Dieldrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Endrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Isodrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Telodrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030**	**<0,0030** m)
Drins-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
alfa-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
beta-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
gamma-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
delta-HCH	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
HCH-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100944 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618674 MV6	618675 MV7	618676 MV8
PAK				
Fluoreen	mg/kg	**0,016**	**0,034**	**0,013**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	**0,18**	**0,13**	**0,064**
Naftaleen	mg/kg	**0,016**	**0,025**	**0,029**
Pyreen	mg/kg	**0,56**	**0,62**	**0,18**
Som PAK (EPA)	mg/kg	**3,0** *x)*	**3,2** *x)*	**1,1** *x)*
Som PAK (VROM)	mg/kg	**2,4**	**2,5**	**0,89**
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	**43**	**23**	**25**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	**<4,0**	**<4,0**	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	**4,7**	**<2,0**	**3,2**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	**5,8**	**3,0**	**3,8**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	**8,1**	**6,3**	**5,7**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	**9,8**	**5,1**	**6,2**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	**8,8**	**3,7**	**3,9**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	**3,7**	**2,7**	**<2,0**
Polychloorbifenylen				
PCB 101	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 118	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 138	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 153	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 180	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 28	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 52	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Pesticiden (OCB's)				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Aldrin	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Dieldrin	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Endrin	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Isodrin	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Telodrin	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Drins-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
alfa-HCH	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
beta-HCH	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
gamma-HCH	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
delta-HCH	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
HCH-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100944 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618669 MV1	618670 MV2	618671 MV3	618672 MV4	618673 MV5
Pesticiden (OCB's)						
cis-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
trans-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030**	**<0,0030** m)
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
Heptachloor	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
Endosulfansulfaat	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
alfa-Endosulfan	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Chloorbenzenen						
Monochloorbenzeen	mg/kg	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Overig onderzoek						
Som OCB"s van C2-pakket	mg/kg	**0,0048** x)	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
Som Dichloorbenzenen	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100944 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618674 MV6	618675 MV7	618676 MV8
Pesticiden (OCB's)				
cis-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**
trans-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
Heptachloor	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
Endosulfansulfaat	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
alfa-Endosulfan	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Chloorbenzenen				
Monochloorbenzeen	mg/kg	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Overig onderzoek				
Som OCB"s van C2-pakket	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
Som Dichloorbenzenen	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens .
de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.
++ Deze handeling is uitgevoerd.
x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
m) De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 0570/699760
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van DIN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

HOPMAN EN PETERS , J. van Beek

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

***Opdracht* 100944 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden
Grond

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 5719: AS3200 Waterbodem-voorbehandeling

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 6966: Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Chroom (Cr) Cobalt (Co) IJzer (Fe2O3) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880: Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-ISO 16772: Kwik (Hg)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Som Dichloorbenzenen Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmiter) Som DDT/DDE/DDD Drins-som (STI) delta-HCH HCH-som (STI) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen Endosulfansulfaat

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm

conform AS 3000 en NEN 5754; WaBo: NEN-EN-12879: Organische stof

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657/ISO 11466: Koningswater ontsluiting

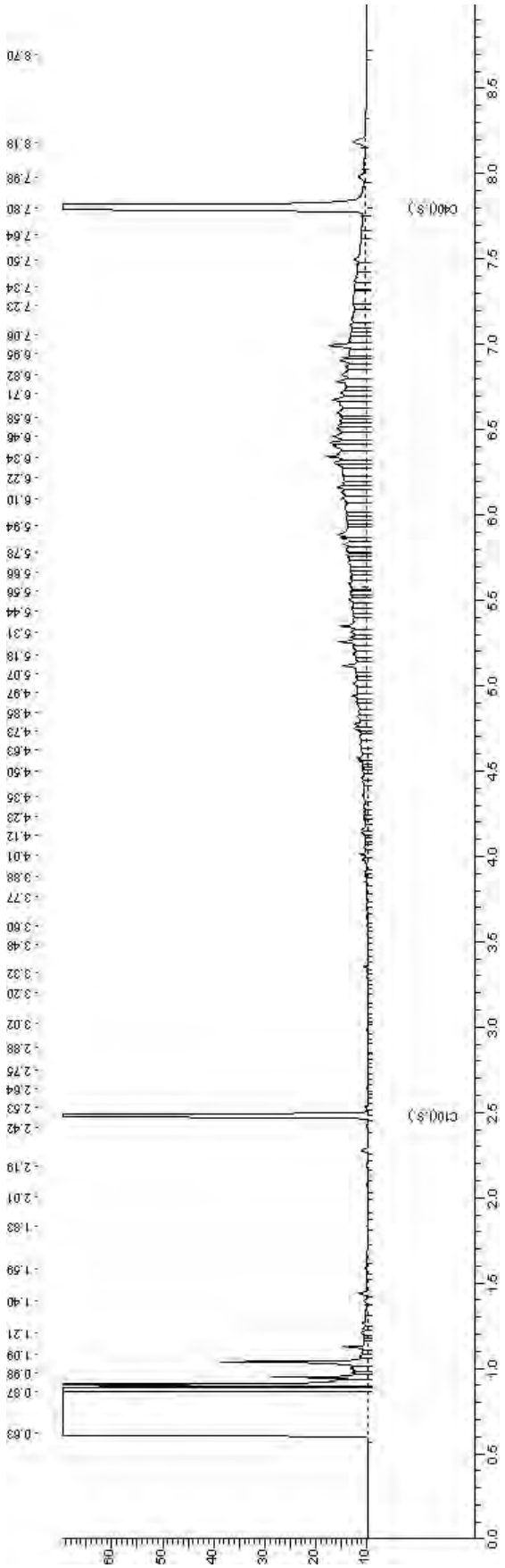
eigen methode: Monochloorbenzeen Som PAK (EPA)

eigen methode: Calciumcarbonaat Fractie < 63 µm Fractie < 2000 µm

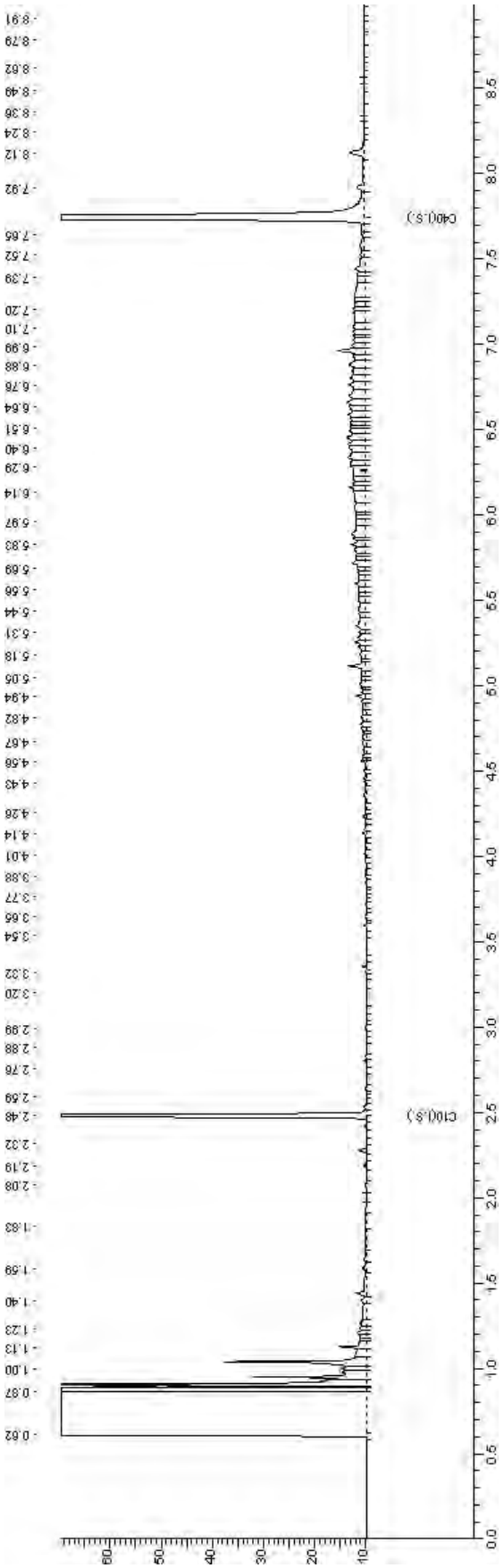
Geen informatie: Som OCB"s van C2-pakket

gelijkwaardig NEN-ISO 11465: Droge stof

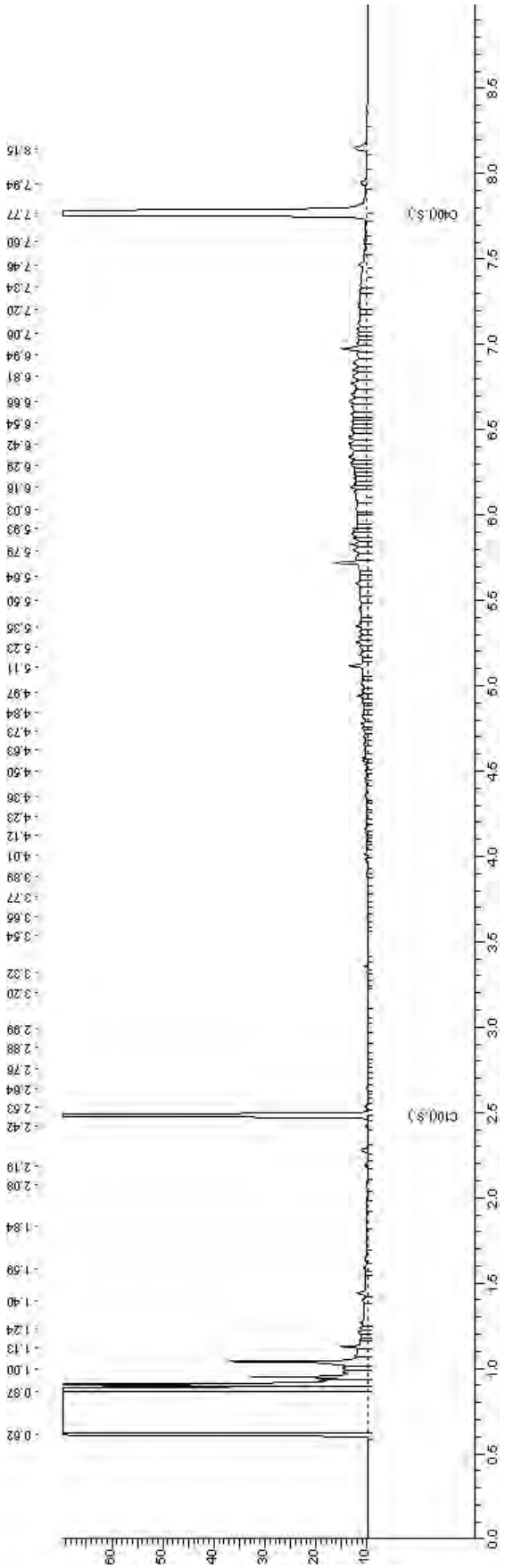
Chromatogram for Order No. 100944, Analysis No. 618669, created at 02.10.2008 15:37:03



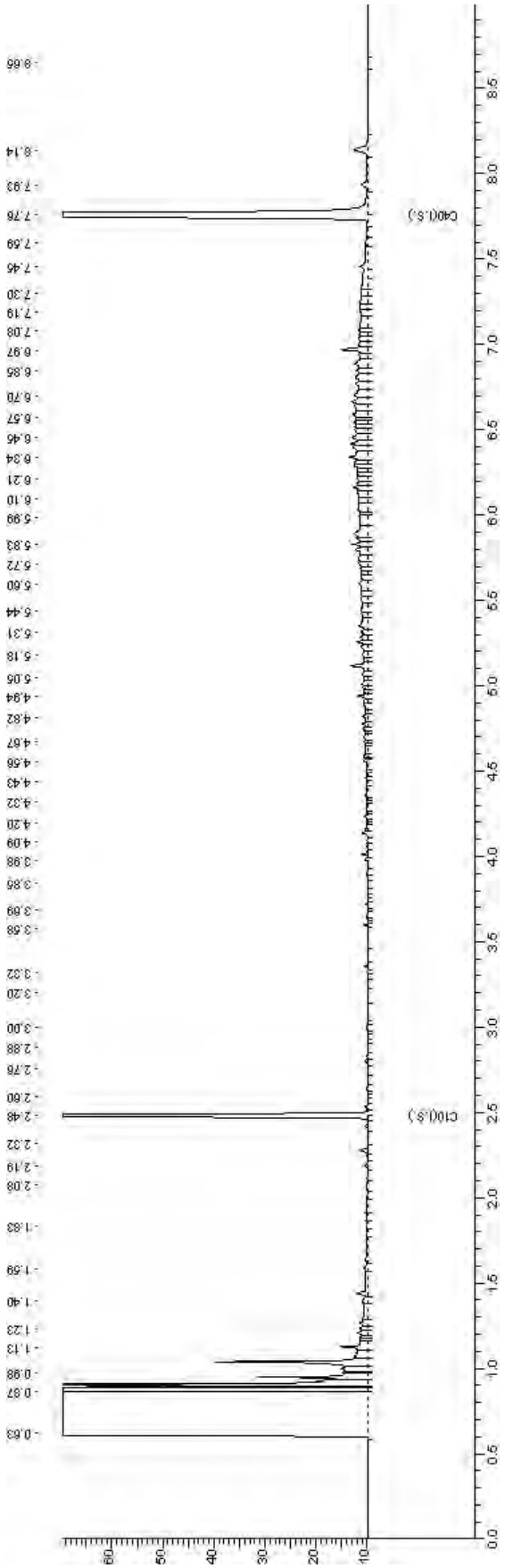
Chromatogram for Order No. 100944, Analysis No. 618670, created at 02.10.2008 20:12:07



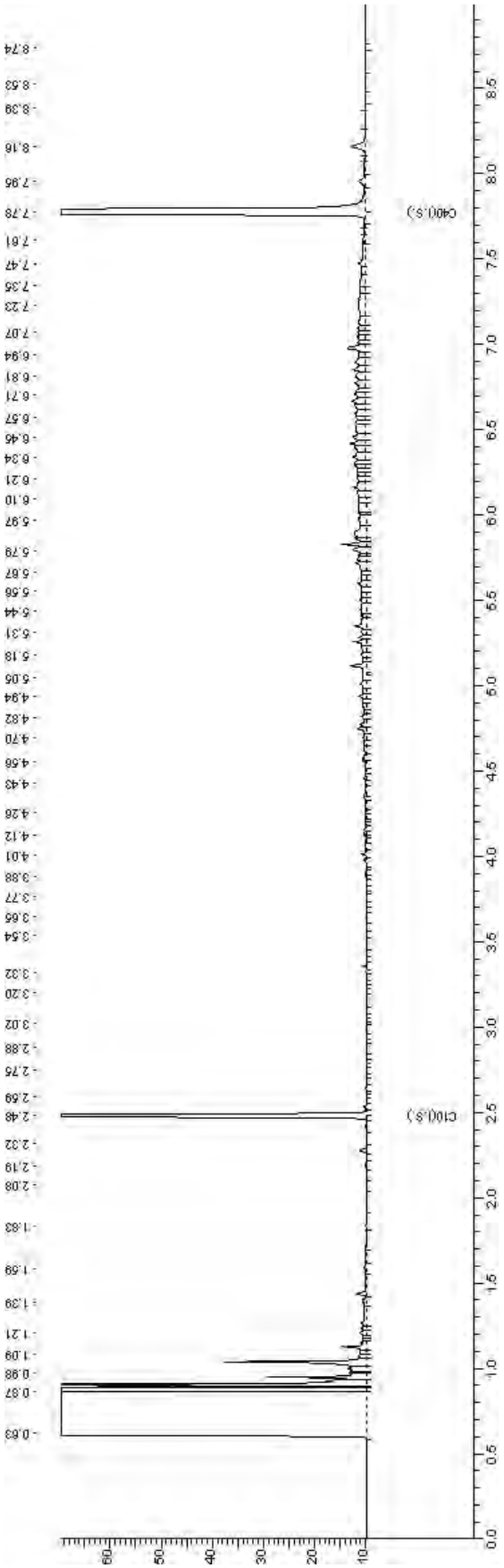
Chromatogram for Order No. 100944, Analysis No. 618671, created at 02.10.2008 11:27:03



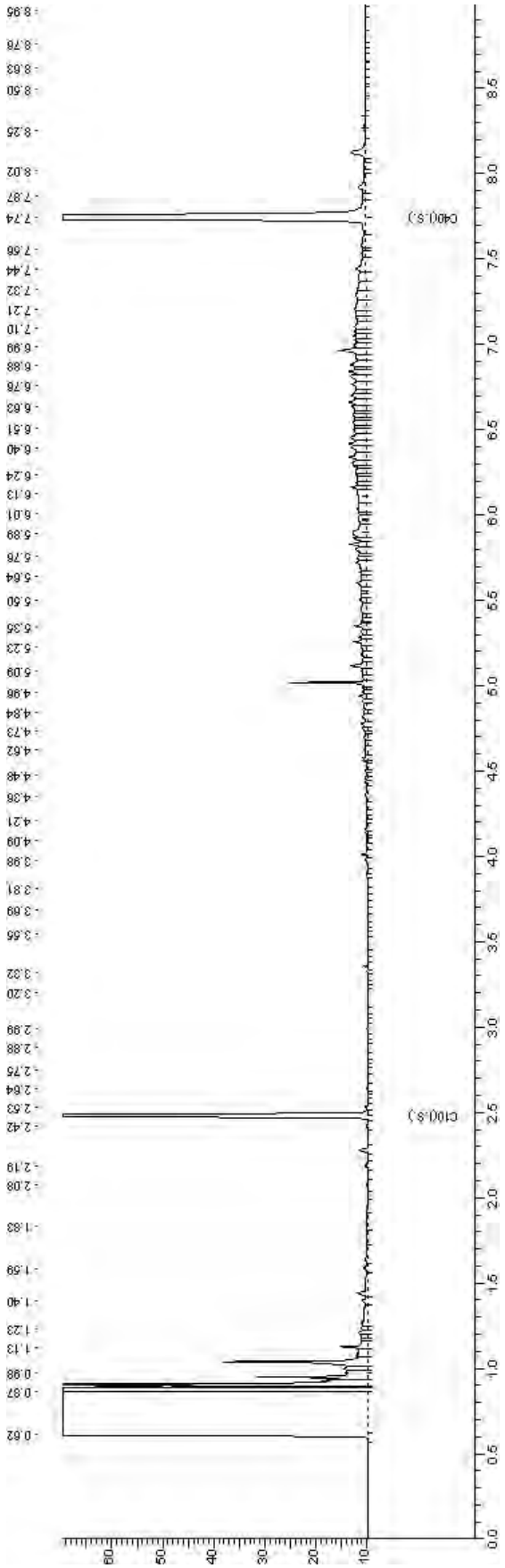
Chromatogram for Order No. 100944, Analysis No. 618672, created at 02.10.2008 11:52:05



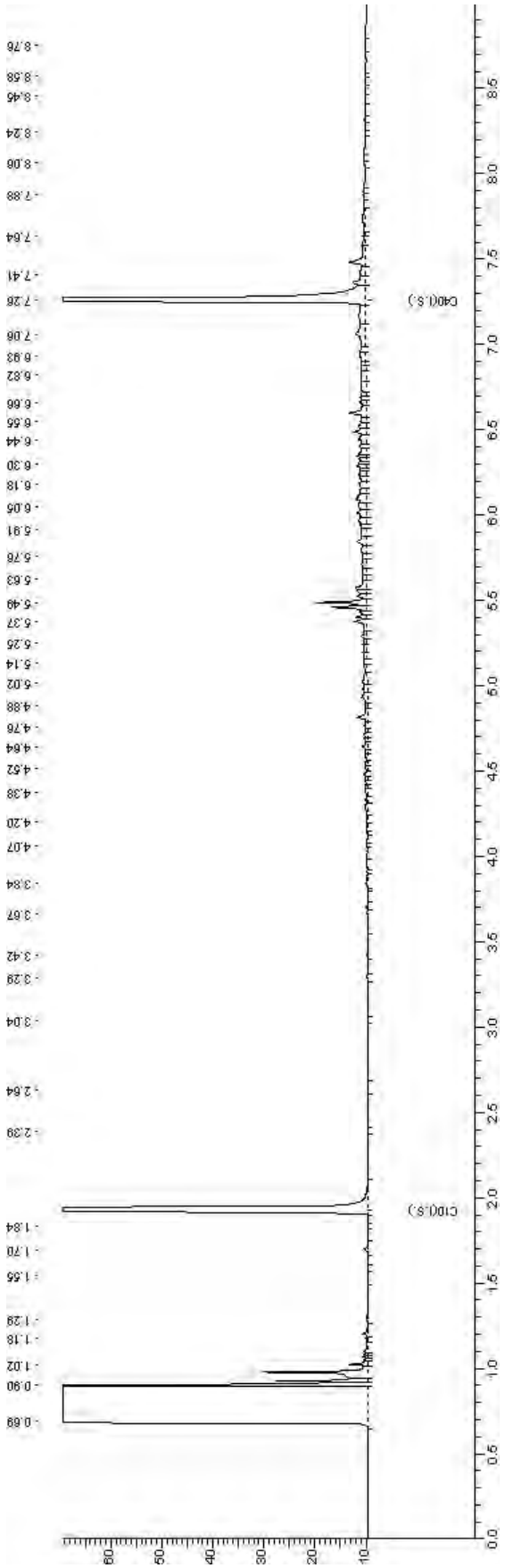
Chromatogram for Order No. 100944, Analysis No. 618673, created at 02.10.2008 16:47:04



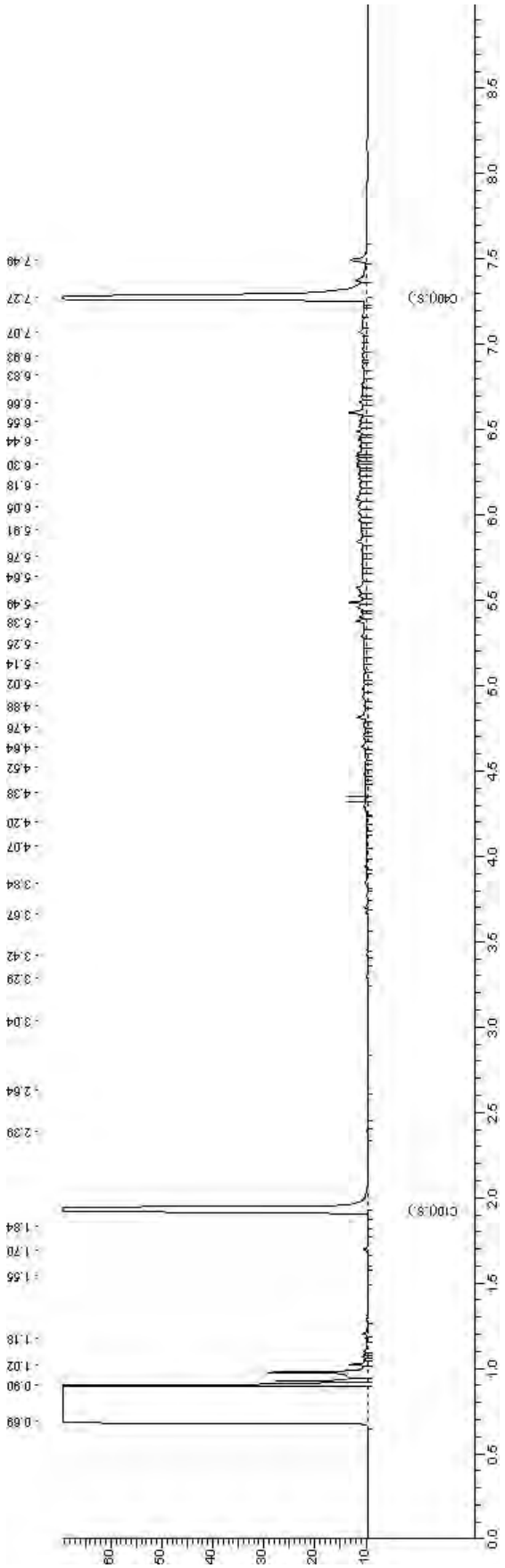
Chromatogram for Order No. 100944, Analysis No. 618674, created at 02.10.2008 12:37:11



Chromatogram for Order No. 100944, Analysis No. 618675, created at 02.10.2008 23:12:04



Chromatogram for Order No. 100944, Analysis No. 618676, created at 02.10.2008 23:32:04



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HOPMAN EN PETERS
ERICHEMSEWEG 64
4117 GL ERICHEM

Datum	09.10.2008
Relatienr	35004461
Opdrachtnr.	100998
Blad 1 van 14	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35004461 HOPMAN EN PETERS
Referentie	08-P-351
Opdrachtacceptatie	29.09.08
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 0570/699760
Klantenservice

Distributeur

HOPMAN EN PETERS , J. van Beek

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
618785	29.09.2008	MV 9
618789	29.09.2008	MV 10
618790	29.09.2008	MV 11
618791	29.09.2008	MV 12
618792	29.09.2008	MV 13

	Eenheid	618785 MV 9	618789 MV 10	618790 MV 11	618791 MV 12	618792 MV 13
Algemene monstervoorbehandeling						
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	25 x)	27 x)	22 x)	18 x)	22 x)
Calciumcarbonaat	% Ds	7,1	5,5	6,0	6,7	4,5
Droge stof	%	20,9	19,5	22,2	24,8	21,2
Droge stof (Ds)	%	20,9	19,5	22,2	24,8	21,2
Fracties						
Fractie < 16 µm	% Ds	39	27	44	43	44
Fractie < 2 µm	% Ds	26	17	29	22	24
Fractie < 63 µm	% Ds	45	35	54	55	57
Fractie < 2000 µm	% Ds	68	64	70	74	70
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	160	200	150	190	150
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,17	<0,17	<0,17	0,19	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg	<15	<15	<15	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg	2,2	2,7	2,3	3,1	2,4
Koper (Cu)	mg/kg	6,5	7,2	6,5	9,1	6,7
Kwik (Hg)	mg/kg	0,06	0,06	0,05	0,09	0,08
Lood (Pb)	mg/kg	14	15	16	21	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg	6,4	7,1	6,2	8,5	6,8
Zink (Zn)	mg/kg	34	39	35	55	35
PAK						
Acenafteen	mg/kg	0,022	0,098	0,044	0,022	0,031
Acenaftyleen	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,10 m)	<0,20 m)	<0,010
Anthraceen	mg/kg	0,023	0,052	0,019	0,030	0,021
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,10	0,18	0,10	0,30	0,11
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,12	0,19	0,12	0,39	0,14
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	0,10	0,15	0,11	0,33	0,11
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,072	0,081	0,077	0,27	0,088
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,054	0,084	0,058	0,18	0,060
Chryseen	mg/kg	0,11	0,17	0,11	0,36	0,11
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	0,015	0,020	0,014	0,043	0,016
Fenanthreen	mg/kg	0,12	0,25	0,14	0,22	0,088
Fluorantheen	mg/kg	0,31	0,49	0,33	0,88	0,27

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
618793	29.09.2008	MV 14
618794	29.09.2008	MV 15
618795	29.09.2008	MV 16
618796	29.09.2008	MV 17
618797	29.09.2008	MV 18

	Eenheid	618793 MV 14	618794 MV 15	618795 MV 16	618796 MV 17	618797 MV 18
Algemene monstervoorbehandeling						
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	24 x)	22 x)	18 x)	11 x)	7,5 x)
Calciumcarbonaat	% Ds	4,7	4,3	5,4	5,1	5,0
Droge stof	%	21,8	23,6	25,4	32,6	42,2
Droge stof (Ds)	%	21,8	23,6	25,4	32,6	42,2
Fracties						
Fractie < 16 µm	% Ds	42	40	42	47	29
Fractie < 2 µm	% Ds	25	25	26	27	21
Fractie < 63 µm	% Ds	51	48	50	60	36
Fractie < 2000 µm	% Ds	68	68	68	81	84
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	180	160	150	160	110
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,17	<0,17	<0,17	0,18	0,25
Chroom (Cr)	mg/kg	<15	<15	<15	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg	2,7	2,7	2,6	2,7	3,1
Koper (Cu)	mg/kg	7,1	6,9	7,4	8,9	19
Kwik (Hg)	mg/kg	0,07	0,06	0,06	0,07	0,23
Lood (Pb)	mg/kg	14	14	14	21	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg	7,4	7,7	7,4	8,1	8,2
Zink (Zn)	mg/kg	36	37	38	49	66
PAK						
Acenafteen	mg/kg	0,017	0,022	0,036	0,053	0,31
Acenaftyleen	mg/kg	<0,20 m)	<0,20 m)	<0,50 m)	<0,010	<0,20 m)
Anthraceen	mg/kg	0,023	0,020	0,021	0,051	1,4
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,11	0,11	0,11	0,23	2,1
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,13	0,13	0,10	0,28	1,6
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	0,11	0,12	0,12	0,23	1,4
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,094	0,079	0,086	0,17	0,68
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,063	0,063	0,060	0,13	0,76
Chryseen	mg/kg	0,11	0,11	0,12	0,24	1,9
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	0,019	0,016	0,012	0,032	0,16
Fenanthreen	mg/kg	0,10	0,077	0,087	0,23	3,3
Fluorantheen	mg/kg	0,25	0,26	0,32	0,66	5,4

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
618798	29.09.2008	MV 19
618799	29.09.2008	MV 20
618800	29.09.2008	MV 21
618801	29.09.2008	MV 22
618802	29.09.2008	MV 23

	Eenheid	618798 MV 19	618799 MV 20	618800 MV 21	618801 MV 22	618802 MV 23
Algemene monstervoorbehandeling						
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	8,3 x)	5,0 x)	4,8 x)	19 x)	19 x)
Calciumcarbonaat	% Ds	5,9	5,4	5,8	4,4	3,8
Droge stof	%	43,1	52,7	57,3	23,6	23,8
Droge stof (Ds)	%	43,1	52,7	57,3	23,6	23,8
Fracties						
Fractie < 16 µm	% Ds	38	21	5,7	46	46
Fractie < 2 µm	% Ds	25	15	3,4	26	19
Fractie < 63 µm	% Ds	48	27	9,7	56	58
Fractie < 2000 µm	% Ds	83	87	89	74	76
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg	4,9	6,1	<4,0	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	190	100	88	130	130
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,51	0,32	0,40	<0,17	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg	16	<15	<15	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg	4,2	3,9	3,2	2,2	2,6
Koper (Cu)	mg/kg	21	13	11	5,9	5,8
Kwik (Hg)	mg/kg	0,22	0,10	0,08	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg	84	99	120	14	<13
Molybdeen (Mo)	mg/kg	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg	13	9,1	7,9	6,9	7,7
Zink (Zn)	mg/kg	80	76	67	29	26
PAK						
Acenafteen	mg/kg	0,41	0,43	0,26	<0,010	0,025
Acenaftyleen	mg/kg	<0,50 m)	<0,50 m)	0,19	<0,010	<0,010
Anthraceen	mg/kg	0,93	0,80	0,45	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	2,7	2,1	2,0	0,052	0,038
Benzo(a)pyreen	mg/kg	2,3	1,9	1,9	0,060	0,049
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	2,0	1,8	1,2	0,059	0,046
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1,1	0,88	1,0	0,049	0,031
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	1,1	0,91	0,89	0,032	0,023
Chryseen	mg/kg	2,6	2,1	1,9	0,053	0,039
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	0,24	0,21	0,20	<0,010	<0,010
Fenanthreen	mg/kg	3,0	2,0	1,1	0,047	0,073
Fluorantheen	mg/kg	6,5	5,0	4,3	0,14	0,15

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
618803	29.09.2008	MV 24
618804	29.09.2008	MV 25
618805	29.09.2008	MV 26

	Eenheid	618803 MV 24	618804 MV 25	618805 MV 26
Algemene monstervoorbehandeling				
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
Organische stof	% Ds	19 x)	21 x)	17 x)
Calciumcarbonaat	% Ds	5,1	4,5	4,2
Droge stof	%	25,7	22,4	24,3
Droge stof (Ds)	%	25,7	22,4	24,3
Fracties				
Fractie < 16 µm	% Ds	41	42	49
Fractie < 2 µm	% Ds	24	26	32
Fractie < 63 µm	% Ds	50	52	61
Fractie < 2000 µm	% Ds	72	72	77
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg	<4,0	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	170	160	150
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0,17	<0,17	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg	<15	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg	2,6	2,7	2,6
Koper (Cu)	mg/kg	6,6	8,0	6,4
Kwik (Hg)	mg/kg	0,06	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg	15	17	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg	7,4	7,6	7,5
Zink (Zn)	mg/kg	32	41	30
PAK				
Acenafteen	mg/kg	0,052	0,046	0,015
Acenaftyleen	mg/kg	<0,50 m)	<1,0 m)	<0,010
Anthraceen	mg/kg	0,021	0,065	<0,010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	0,067	0,070	0,046
Benzo(a)pyreen	mg/kg	0,068	0,071	0,060
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	0,075	0,081	0,058
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,058	0,066	0,039
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	0,038	0,039	0,030
Chryseen	mg/kg	0,077	0,093	0,049
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010
Fenanthreen	mg/kg	0,13	0,59	0,045
Fluorantheen	mg/kg	0,25	0,25	0,14

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618785 MV 9	618789 MV 10	618790 MV 11	618791 MV 12	618792 MV 13
PAK						
Fluoreen	mg/kg	**0,016**	**0,043**	**0,019**	**0,014**	**0,015**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	**0,072**	**0,11**	**0,084**	**0,32**	**0,091**
Naftaleen	mg/kg	**0,027**	**0,025**	**0,025**	**0,019**	**0,019**
Pyreen	mg/kg	**0,25**	**0,38**	**0,26**	**0,71**	**0,22**
Som PAK (EPA)	mg/kg	**1,4** *x)*	**2,3** *x)*	**1,5** *x)*	**4,1** *x)*	**1,4** *x)*
Som PAK (VROM)	mg/kg	**1,1**	**1,8**	**1,2**	**3,3**	**1,1**
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	**40**	**36**	**41**	**52**	**39**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	**<16** *ts)*	**<16** *ts)*	**<16** *ts)*	**<13** *ts)*	**<16** *ts)*
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	**<4,0**	**<16** *ts)*	**<16** *ts)*	**<13** *ts)*	**<16** *ts)*
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	**6,1**	**3,9**	**3,7**	**6,1**	**4,6**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	**6,0**	**5,2**	**5,6**	**8,9**	**6,3**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	**8,3**	**7,6**	**9,0**	**12**	**8,6**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	**8,1**	**8,9**	**9,8**	**12**	**8,2**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	**6,9**	**6,5**	**7,3**	**6,8**	**6,1**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	**<8,0** *ts)*	**2,1**	**4,7**	**3,7**	**3,3**
Polychloorbifenylen						
PCB 101	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 118	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 138	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 153	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 180	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 28	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 52	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Pesticiden (OCB's)						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**	**<0,0010**
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**0,0036**
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030**
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**0,0036** *x)*
Aldrin	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Dieldrin	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Endrin	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Isodrin	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Telodrin	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Drins-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
alfa-HCH	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
beta-HCH	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
gamma-HCH	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
delta-HCH	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
HCH-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618793 MV 14	618794 MV 15	618795 MV 16	618796 MV 17	618797 MV 18
PAK						
Fluoreen	mg/kg	**0,015**	**<0,010**	**0,012**	**0,034**	**0,59**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	**0,11**	**0,096**	**0,11**	**0,19**	**0,81**
Naftaleen	mg/kg	**0,047**	**0,027**	**0,025**	**0,019**	**<0,010**
Pyreen	mg/kg	**0,22**	**0,26**	**0,32**	**0,49**	**4,3**
Som PAK (EPA)	mg/kg	**1,4** x)	**1,4** x)	**1,5** x)	**3,0** x)	**25** x)
Som PAK (VROM)	mg/kg	**1,1**	**1,1**	**1,2**	**2,4**	**19** x)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	**46**	**58**	**46**	**80**	**170**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	**<16** ts)	**<14** ts)	**<13** ts)	**<10** ts)	**<8,0** ts)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	**<16** ts)	**<4,0**	**<13** ts)	**<10** ts)	**10**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	**6,9**	**6,9**	**6,2**	**10**	**26**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	**8,3**	**11**	**8,8**	**15**	**36**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	**10**	**12**	**10**	**16**	**33**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	**8,9**	**13**	**10**	**17**	**32**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	**8,0**	**11**	**6,4**	**14**	**18**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	**<8,0** ts)	**<7,0** ts)	**<2,0**	**5,0**	**15**
Polychloorbifenylen						
PCB 101	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**0,0030**
PCB 118	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**0,0021**
PCB 138	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**0,0031**
PCB 153	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**0,0040**
PCB 180	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**0,0029**
PCB 28	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 52	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**0,0029**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**0,018** x)
Pesticiden (OCB's)						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**0,0052**	**0,0065**	**<0,0030** m)
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030** m)
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**0,0052** x)	**0,0065** x)	**n.a.**
Aldrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
Dieldrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
Endrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
Isodrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
Telodrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
Drins-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
alfa-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
beta-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
gamma-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** m)
delta-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
HCH-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618798 MV 19	618799 MV 20	618800 MV 21	618801 MV 22	618802 MV 23
PAK						
Fluoreen	mg/kg	**0,49**	**0,34**	**0,17**	**<0,010**	**0,011**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	**1,2**	**1,1**	**1,2**	**0,058**	**0,037**
Naftaleen	mg/kg	**0,062**	**0,090**	**<0,010**	**0,014**	**0,021**
Pyreen	mg/kg	**5,2**	**4,3**	**4,0**	**0,11**	**0,12**
Som PAK (EPA)	mg/kg	**30** x)	**24** x)	**21** x)	**0,67** x)	**0,66** x)
Som PAK (VROM)	mg/kg	**23**	**19**	**16** x)	**0,56** x)	**0,51** x)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	**280**	**150**	**220**	**81**	**26**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	**<8,0** ts)	**<4,0**	**<4,0**	**<14** ts)	**<14** ts)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	**13**	**5,1**	**7,4**	**5,1**	**<14** ts)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	**39**	**19**	**24**	**17**	**4,7**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	**59**	**30**	**40**	**24**	**4,2**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	**54**	**30**	**43**	**13**	**5,1**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	**54**	**34**	**43**	**13**	**5,8**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	**37**	**25**	**33**	**7,0**	**4,5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	**23**	**9,5**	**24**	**2,3**	**<7,0** ts)
Polychloorbifenylen						
PCB 101	mg/kg	**0,0034**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 118	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 138	mg/kg	**0,0032**	**<0,0020**	**0,0048**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 153	mg/kg	**0,0040**	**0,0023**	**0,0044**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 180	mg/kg	**0,0027**	**<0,0020**	**0,0027**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 28	mg/kg	**0,0021**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 52	mg/kg	**0,0027**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg	**0,018** x)	**0,0023** x)	**0,012** x)	**n.a.**	**n.a.**
Pesticiden (OCB's)						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Aldrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Dieldrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Endrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Isodrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Telodrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Drins-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
alfa-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
beta-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
gamma-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
delta-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
HCH-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618803 MV 24	618804 MV 25	618805 MV 26
PAK				
Fluoreen	mg/kg	**0,021**	**0,053**	**<0,010**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg	**0,057**	**0,062**	**0,050**
Naftaleen	mg/kg	**0,030**	**0,55**	**0,022**
Pyreen	mg/kg	**0,24**	**0,31**	**0,12**
Som PAK (EPA)	mg/kg	**1,2** x)	**2,3** x)	**0,67** x)
Som PAK (VROM)	mg/kg	**0,87**	**1,9**	**0,54** x)
Minerale olie				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg	**32**	**33**	**45**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg	**<4,0**	**<7,0** ts)	**<14** ts)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg	**<4,0**	**<14** ts)	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg	**3,3**	**4,2**	**5,8**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg	**4,8**	**5,4**	**7,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg	**6,4**	**7,1**	**8,9**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg	**8,9**	**8,6**	**9,1**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg	**6,8**	**5,3**	**8,7**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg	**<2,0**	**<7,0** ts)	**<7,0** ts)
Polychloorbifenylen				
PCB 101	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 118	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 138	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 153	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 180	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 28	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 52	mg/kg	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Pesticiden (OCB's)				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**0,0060**
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030**
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**0,0060** x)
Aldrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
Dieldrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
Endrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
Isodrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
Telodrin	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
Drins-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
alfa-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
beta-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
gamma-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0010**
delta-HCH	mg/kg	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
HCH-som (STI)	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618785 MV 9	618789 MV 10	618790 MV 11	618791 MV 12	618792 MV 13
Pesticiden (OCB's)						
cis-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
trans-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Heptachloor	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Endosulfansulfaat	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0**
alfa-Endosulfan	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Chloorbenzenen						
Monochloorbenzeen	mg/kg	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Overig onderzoek						
Som OCB"s van C2-pakket	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**0,0036** *x)*
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
Som Dichloorbenzenen	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618793 MV 14	618794 MV 15	618795 MV 16	618796 MV 17	618797 MV 18
Pesticiden (OCB's)						
cis-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** *m)*
trans-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** *m)*
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Heptachloor	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** *m)*
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** *m)*
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** *m)*
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Endosulfansulfaat	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
alfa-Endosulfan	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0030** *m)*
Chloorbenzenen						
Monochloorbenzeen	mg/kg	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Overig onderzoek						
Som OCB"s van C2-pakket	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**0,0052** *x)*	**0,0065** *x)*	**n.a.**
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
Som Dichloorbenzenen	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **100998 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	618798 MV 19	618799 MV 20	618800 MV 21	618801 MV 22	618802 MV 23
Pesticiden (OCB's)						
cis-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
trans-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Heptachloor	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Endosulfansulfaat	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
alfa-Endosulfan	mg/kg	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Chloorbenzenen						
Monochloorbenzeen	mg/kg	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Overig onderzoek						
Som OCB"s van C2-pakket	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
Som Dichloorbenzenen	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

	Eenheid	618803 MV 24	618804 MV 25	618805 MV 26
Pesticiden (OCB's)				
cis-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
trans-Chloordaan	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Heptachloor	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Endosulfansulfaat	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
alfa-Endosulfan	mg/kg	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0010**
Chloorbenzenen				
Monochloorbenzeen	mg/kg	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
Overig onderzoek				
Som OCB"s van C2-pakket	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**0,0060** *x)*
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg	**<0,30**	**<0,30**	**<0,30**
Som Dichloorbenzenen	mg/kg	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens .
de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.
++ Deze handeling is uitgevoerd.
x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
m) De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
ts) De bepalingsgrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 0570/699760
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van DIN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

HOPMAN EN PETERS , J. van Beek

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Toegepaste methoden
Grond

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 5719: AS3200 Waterbodem-voorbehandeling

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 6966: Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Chroom (Cr) Cobalt (Co) IJzer (Fe2O3) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880: Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-ISO 16772: Kwik (Hg)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Som Dichloorbenzenen Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmiter) Som DDT/DDE/DDD Drins-som (STI) delta-HCH HCH-som (STI) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen Endosulfansulfaat

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm

conform AS 3000 en NEN 5754; WaBo: NEN-EN-12879: Organische stof

conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657/ISO 11466: Koningswater ontsluiting

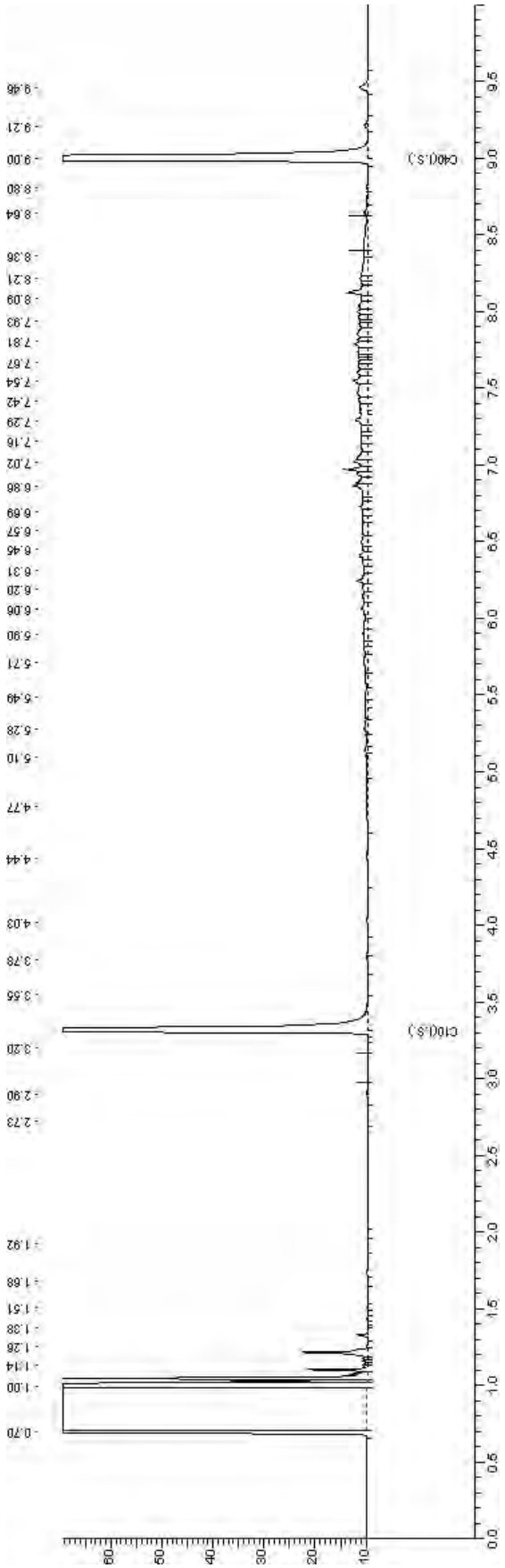
eigen methode: Monochloorbenzeen Som PAK (EPA)

eigen methode: Calciumcarbonaat Fractie < 63 µm Fractie < 2000 µm

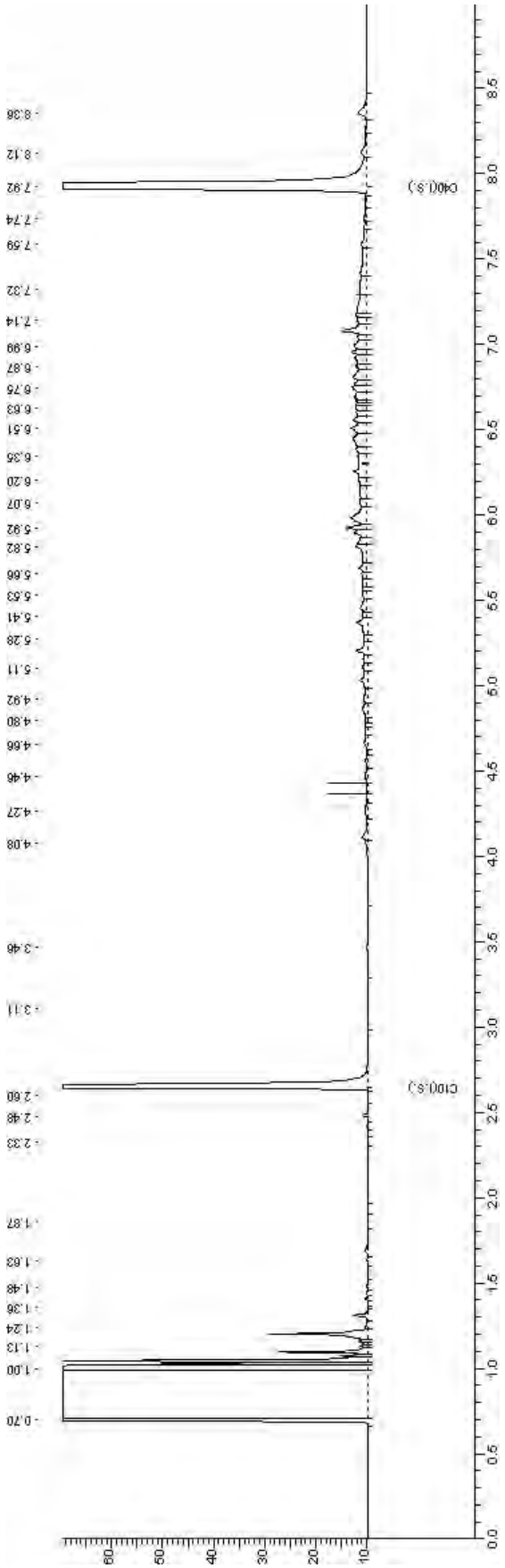
Geen informatie: Som OCB"s van C2-pakket

gelijkwaardig NEN-ISO 11465: Droge stof

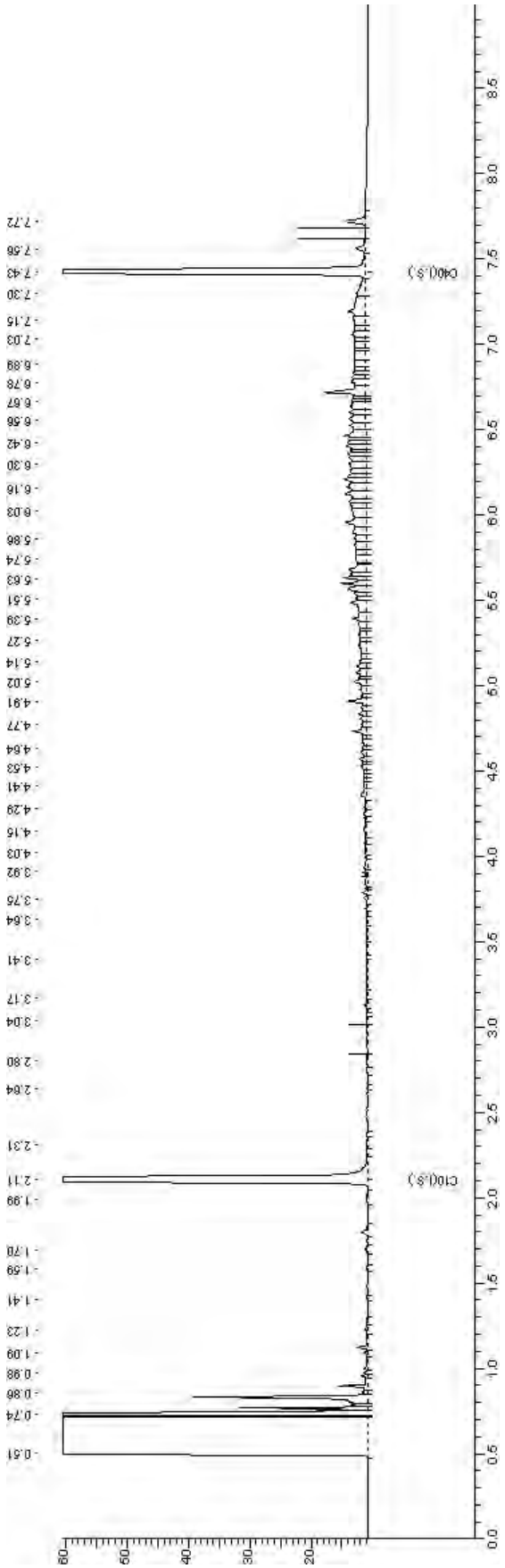
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618785, created at 01.10.2008 15:32:06



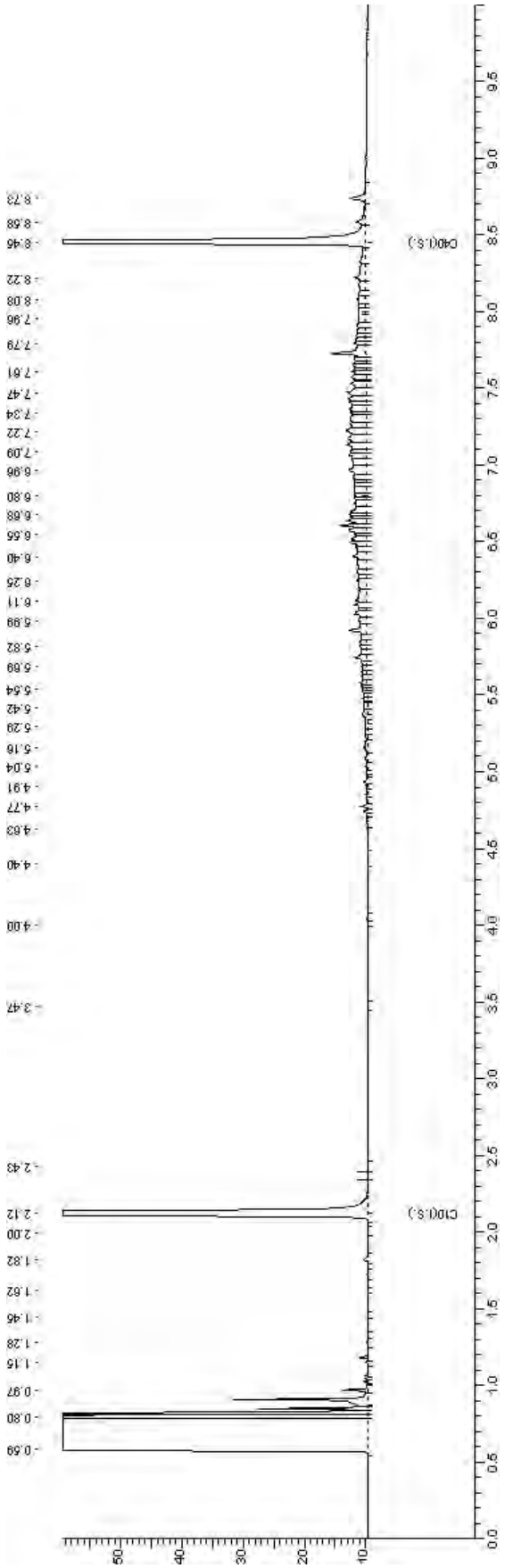
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618789, created at 01.10.2008 18:57:05



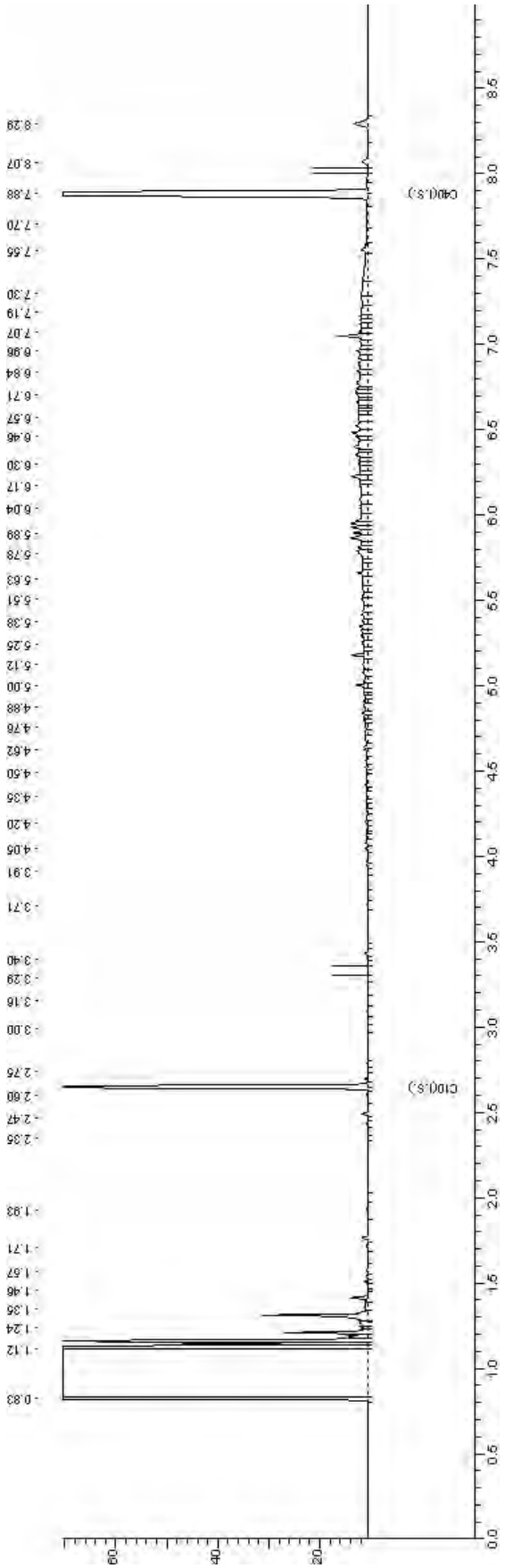
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618790, created at 01.10.2008 18:32:04



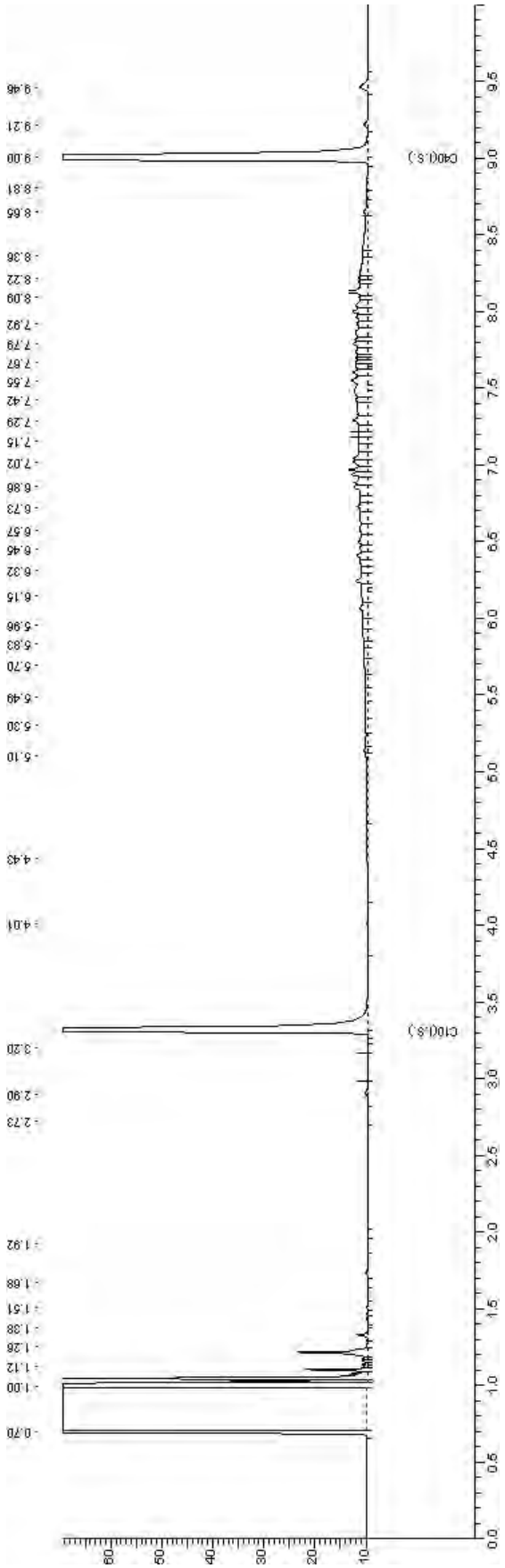
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618791, created at 01.10.2008 15:57:04



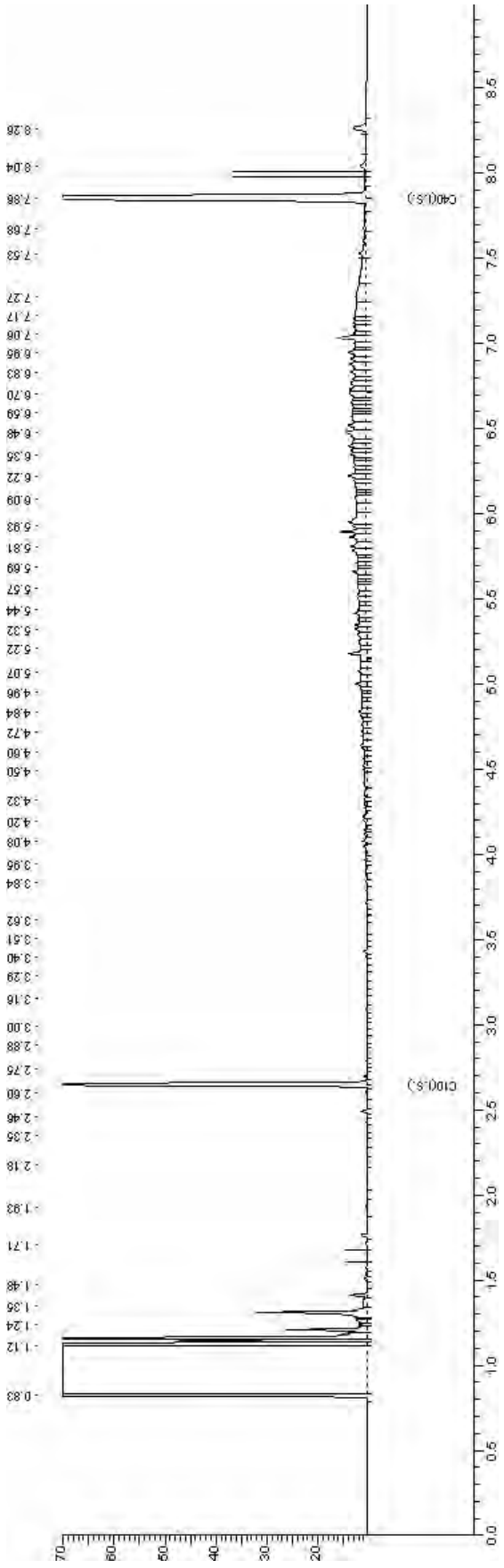
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618792, created at 01.10.2008 12:37:05



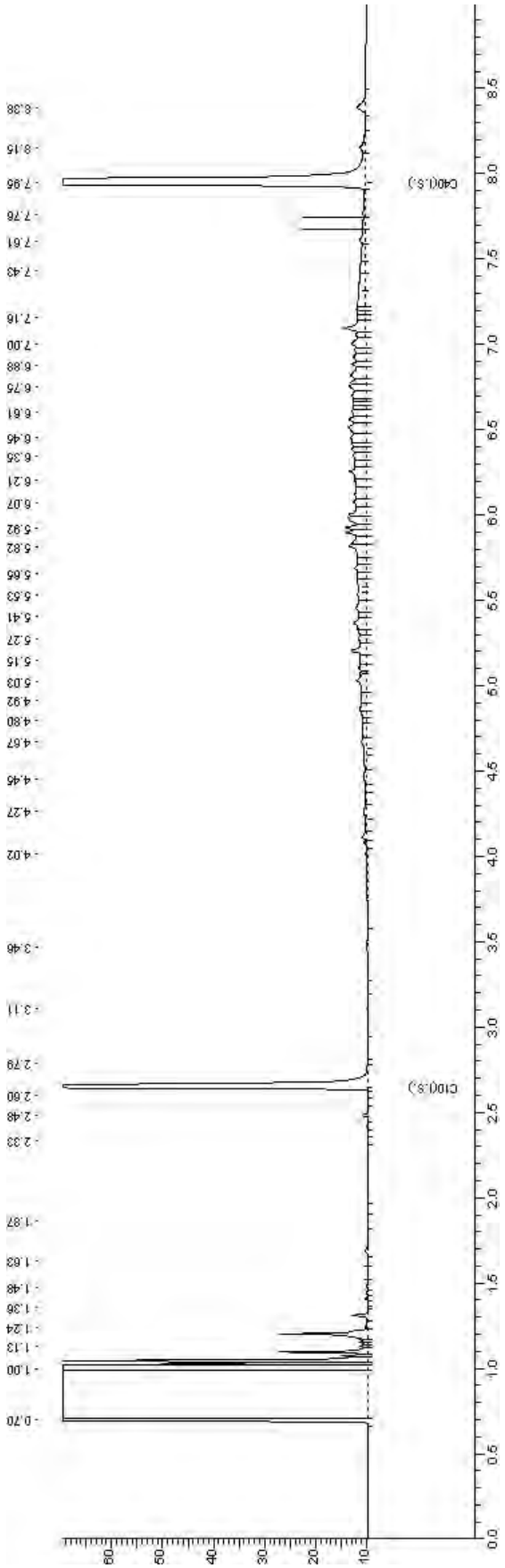
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618793, created at 01.10.2008 16:47:05



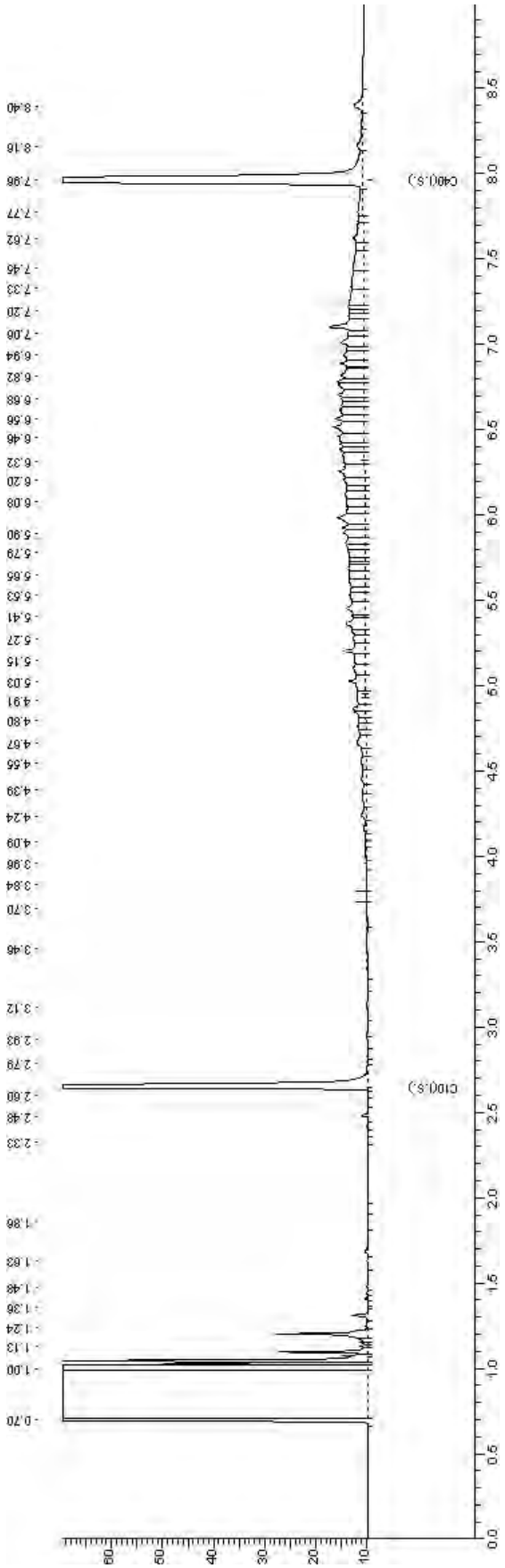
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618794, created at 01.10.2008 13:22:06



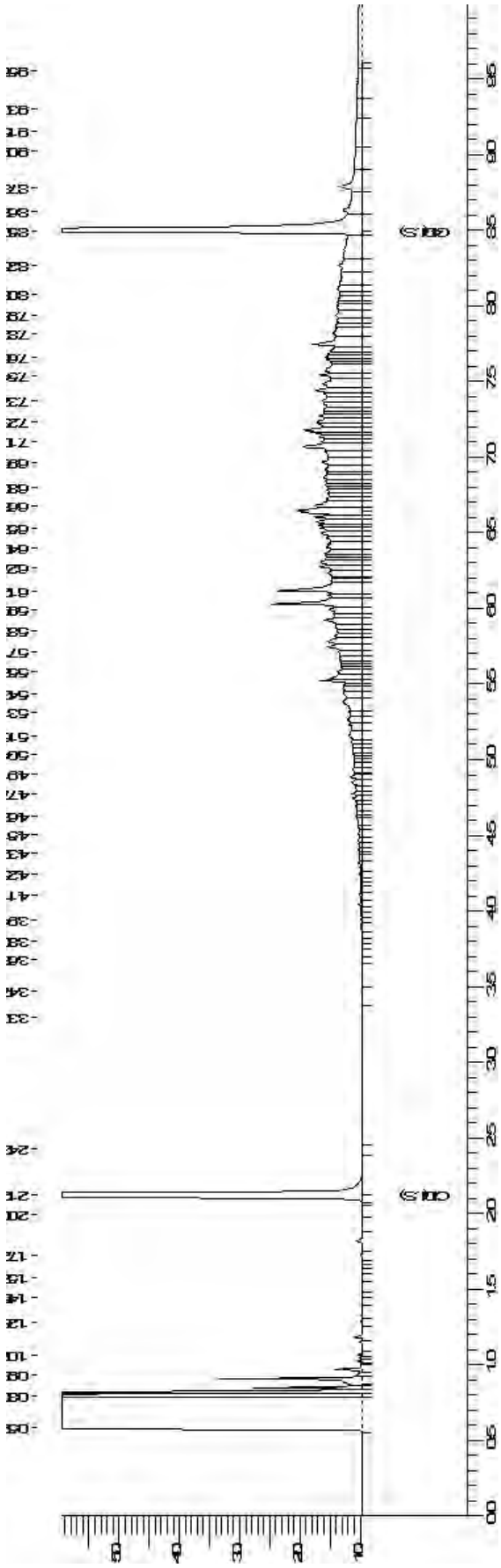
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618795, created at 01.10.2008 17:47:04



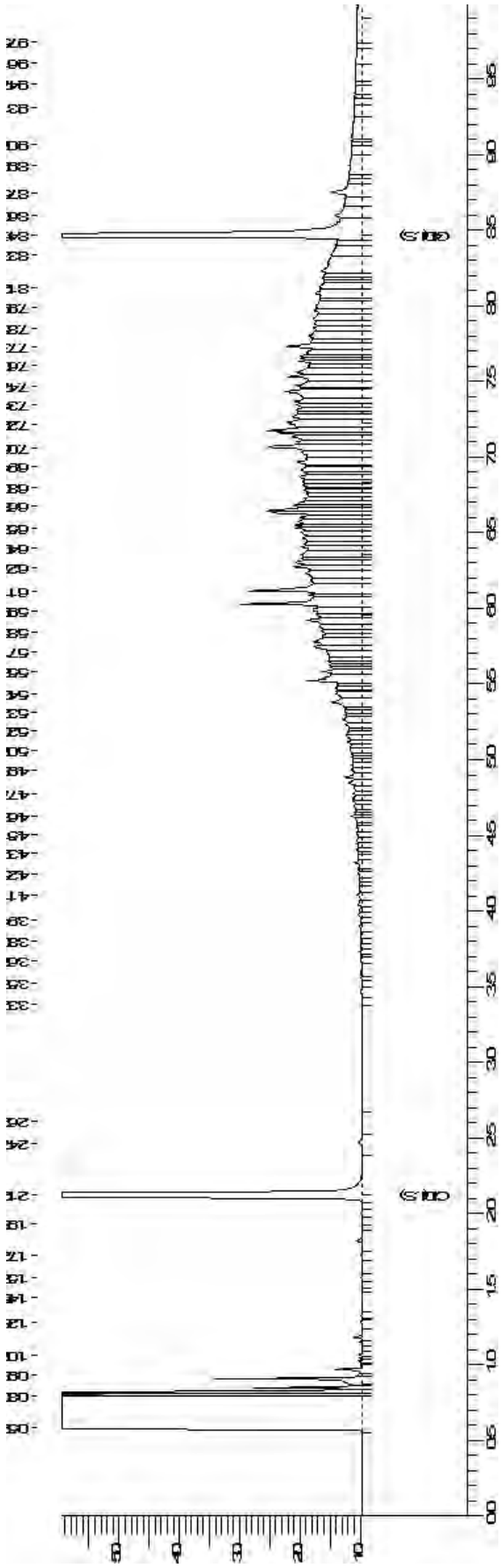
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618796, created at 01.10.2008 17:02:04



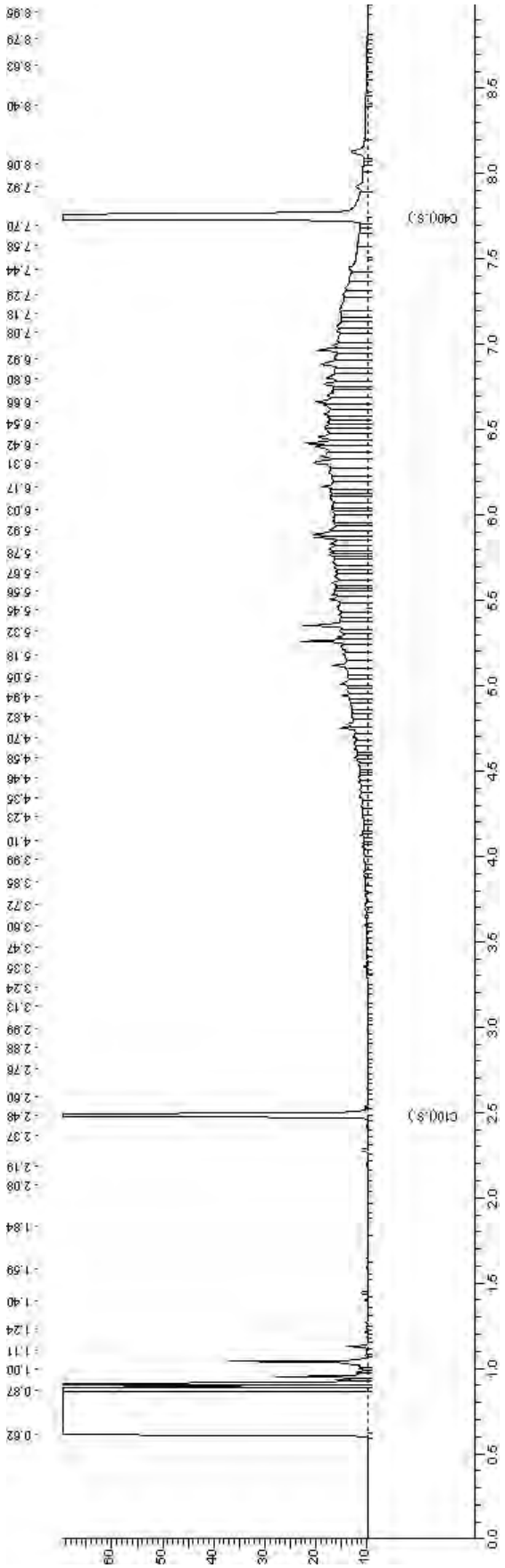
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618797, created at 02.10.2008 06:02:12



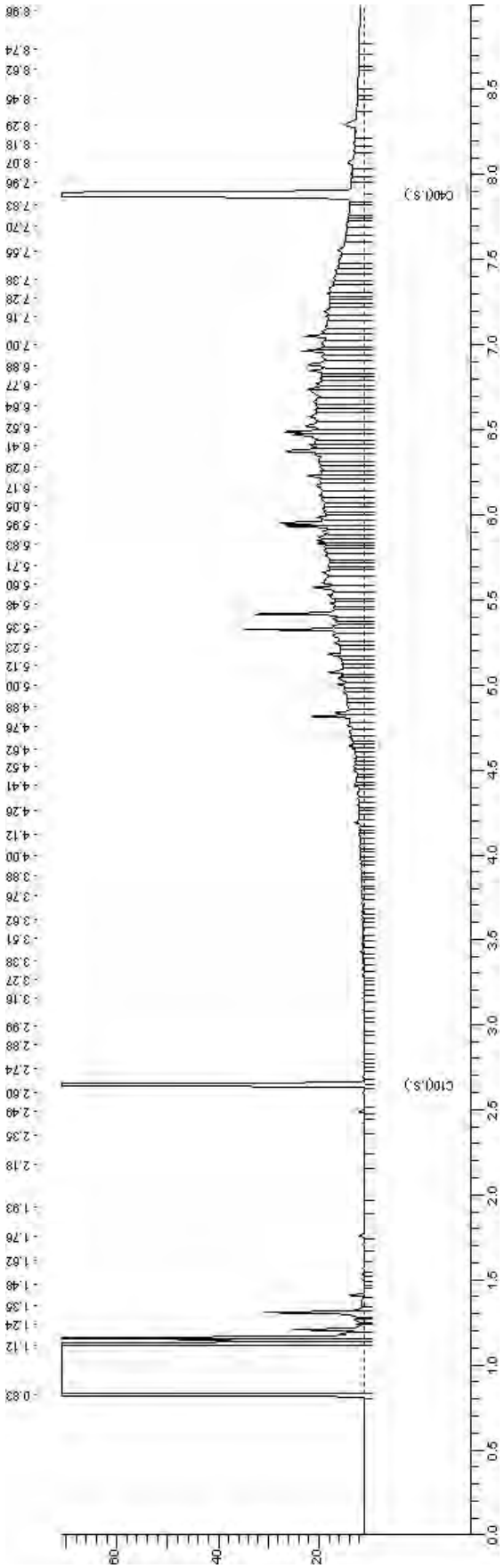
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618798, created at 02.10.2008 06:02:11



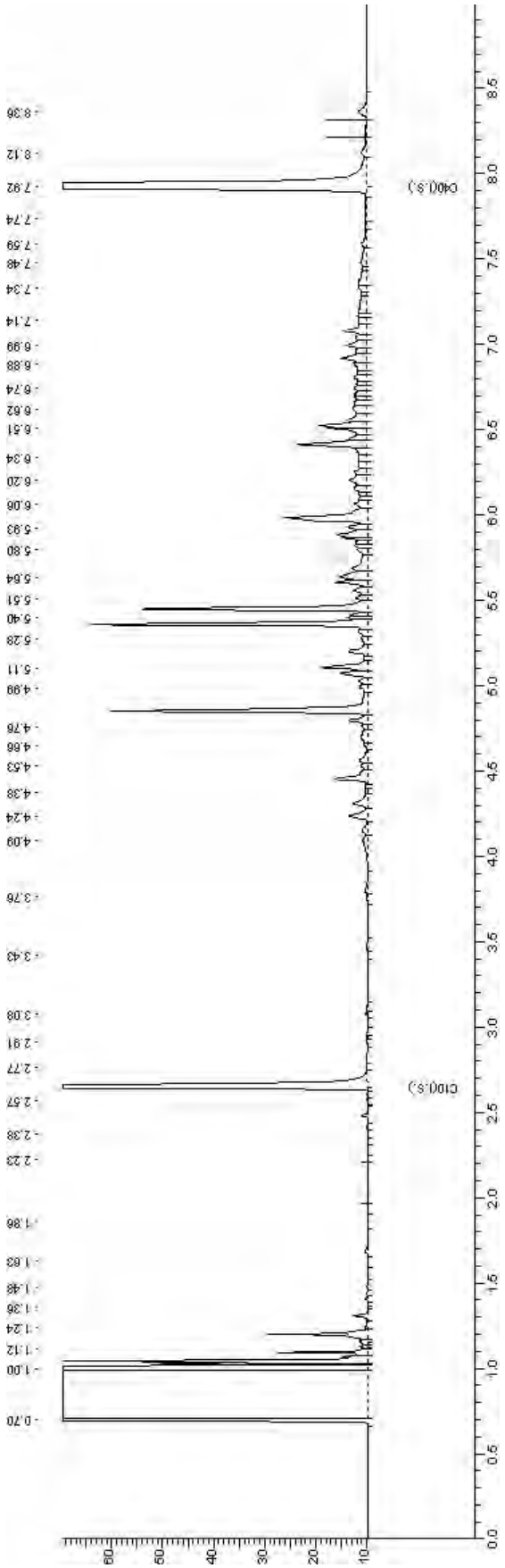
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618799, created at 02.10.2008 00:07:04



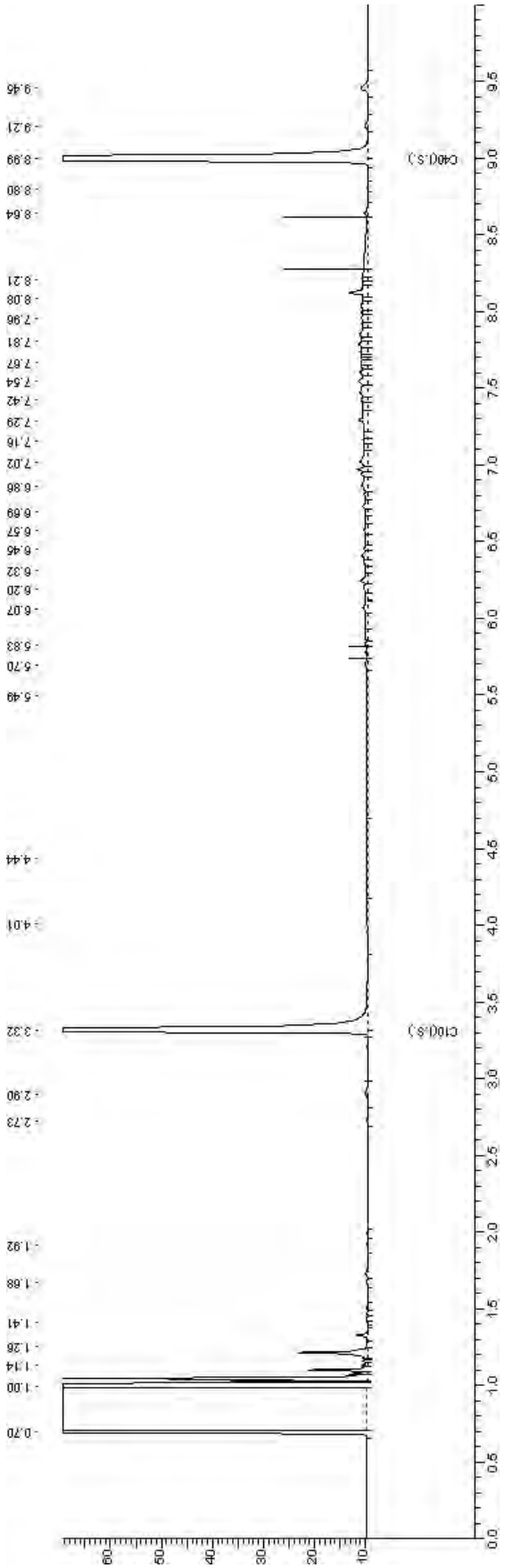
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618800, created at 02.10.2008 06:02:17



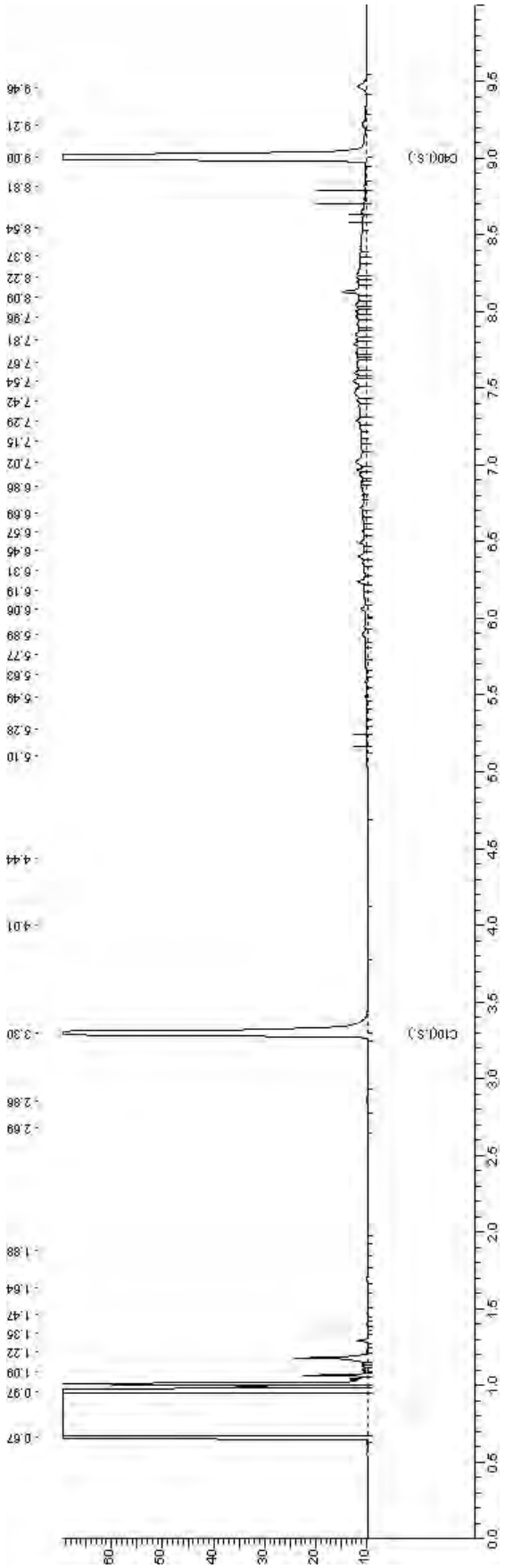
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618801, created at 01.10.2008 18:32:05



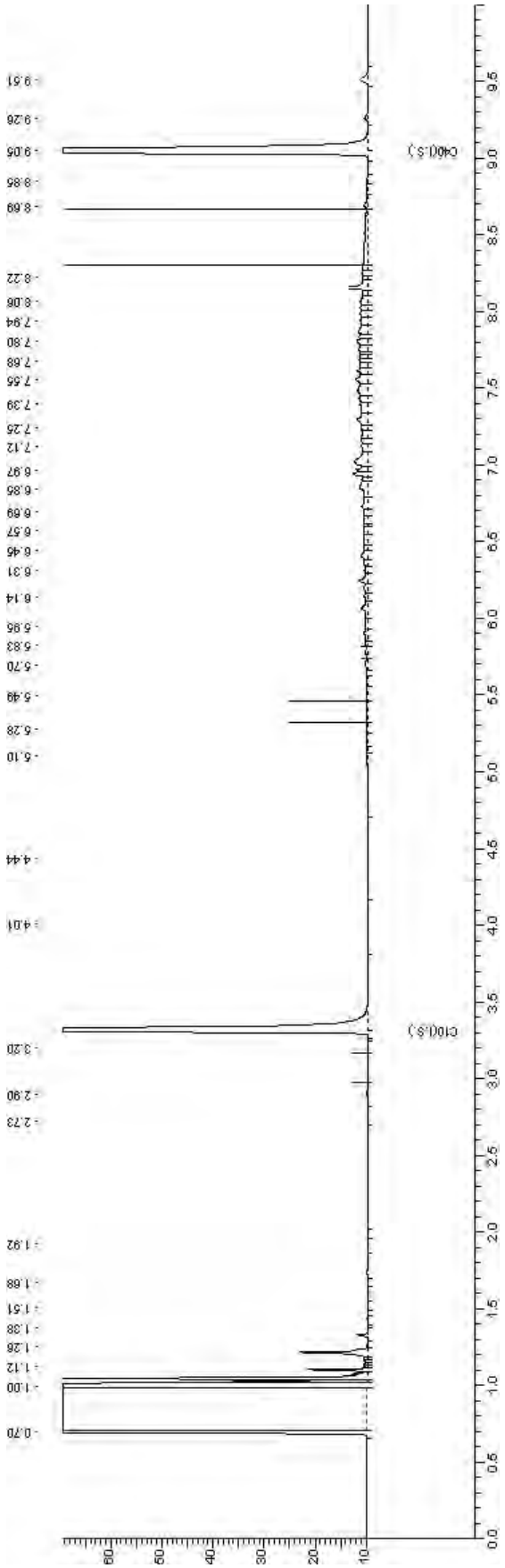
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618802, created at 01.10.2008 16:22:04



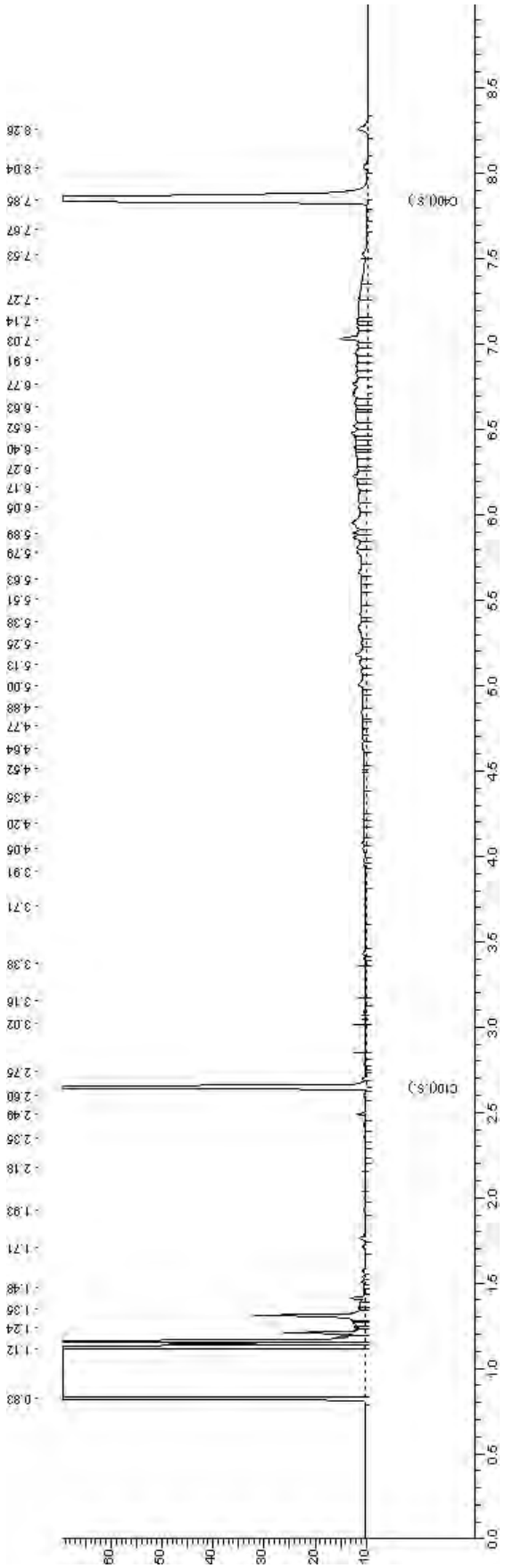
Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618803, created at 02.10.2008 13:22:05



Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618804, created at 01.10.2008 14:42:07



Chromatogram for Order No. 100998, Analysis No. 618805, created at 01.10.2008 18:12:04



ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren
Erichemseweg 64
4117 GL ERICHEM

Uw projectnaam	: Grecht HW
Uw projectnummer	: 09-P-033
ALcontrol rapportnummer	: 11418230, versie nummer: 1

Hoogvliet, 19-03-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09-P-033. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	39.1	35.9	37.5	37.0	42.3
calciet	% vd DS	Q	4.3	6.8	5.5	17	4.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.6	10.2	11.5	9.7	6.1
gloeirest	% vd DS		92.0	89.5	88.1	89.9	93.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	18	12	12	28	13
min. delen <16um	% vd DS		32	22	22	49	22
min. delen <63um	% vd DS	Q	48	29	24	60	34
min. delen <2mm	% vd DS	Q	82	78	76	73	72
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	7.0	12	11	9.3	7.3
barium	mg/kgds	S	140	170	180	160	120
cadmium	mg/kgds	S	0.5	1.0	0.9	1.5	0.7
chroom	mg/kgds	S	23	24	25	28	21
kobalt	mg/kgds	S	7.3	11	9.9	9.3	7.8
koper	mg/kgds	S	28	45	41	44	27
kwik	mg/kgds	S	0.22	0.57	0.61	0.38	0.29
lood	mg/kgds	S	61	150	130	180	310
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	23	24	26	26	18
zink	mg/kgds	S	130	250	240	230	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02	0.04	0.05	<0.02	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	S	0.05	0.12	0.13	0.05	0.09
acenafteen	mg/kgds	S	0.09	0.23	0.55	0.30	0.26
fluoreen	mg/kgds	S	0.07	0.15	0.51	0.23	0.36
fenantreen	mg/kgds	S	0.43	2.2	3.6	1.7	2.8
antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.74	0.81	0.42	1.3
fluoranteen	mg/kgds	S	1.8	7.0	8.5	4.1	9.6
pyreen	mg/kgds	S	1.4	6.1	6.5	3.1	6.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.92	3.6	4.0	1.9	4.6
chryseen	mg/kgds	S	0.77	2.8	3.8	1.7	3.6
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	S	1.2	4.3	4.6	2.3	4.7

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 18a
002	Waterbodem (AS3000)	MM: 18b
003	Waterbodem (AS3000)	MM: 19a
004	Waterbodem (AS3000)	MM: 19b
005	Waterbodem (AS3000)	MM: 20a

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.52	1.9	2.0	0.98	2.0
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.91	3.2	3.2	1.6	3.4
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.47	0.62	0.28	0.68
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.49	1.8	2.1	0.93	2.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.51	2.0	2.1	0.95	2.2
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	6.5	25	30	14	32
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.5	25	30	14	32
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	S	9.4	37	43	20	45
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.4	37	43	20	45
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	2.5	<2	<2	2.6	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	3.4	5.9	3.0	3.8
PCB 101	µg/kgds	S	2.3	3.8	11	3.8	4.3
PCB 118	µg/kgds	S	2.0	3.1	5.1	2.4	2.5
PCB 138	µg/kgds	S	2.3	3.7	13	3.4	3.5
PCB 153	µg/kgds	S	4.0	4.5	18	5.1	5.3
PCB 180	µg/kgds	S	2.4	2.5	11	3.2	3.7
som PCB (7)	µg/kgds	S	15	21	64	23	23
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	17 [1)]	22 [1)]	65 [1)]	23 [1)]	25 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	3.7	4.6	16	4.3	4.9
som DDD	µg/kgds	S	3.7	4.6	16	4.3	4.9
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.4	5.3	17	5.0	5.6
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 18a
002	Waterbodem (AS3000)	MM: 18b
003	Waterbodem (AS3000)	MM: 19a
004	Waterbodem (AS3000)	MM: 19b
005	Waterbodem (AS3000)	MM: 20a

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
p,p-DDE	µg/kgds	S	21	4.6	12	4.3	4.0
som DDE	µg/kgds	S	21	4.6	12	4.3	4.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	21	5.3	13	5.0	4.7
som DDT,DDE,DDD	µg/kgds	S	24	9.2	29	8.6	8.9
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	27	12	32	11	12
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
som aldrin/dieldrin	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
tot. 5 drins	µg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
alfa-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH	µg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
heptachloor	µg/kgds	S	<1.4 [2)]	<1.6 [2)]	<1.4 [2)]	<1.5 [2)]	<1.3 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
alfa-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	S	<5	<5	5	10	5
fractie C12 - C22	mg/kgds	S	66	130	160	81	63
fractie C22 - C30	mg/kgds	S	65	230	280	110	120
fractie C30 - C40	mg/kgds	S	43	130	180	56	98

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 18a
002	Waterbodem (AS3000)	MM: 18b
003	Waterbodem (AS3000)	MM: 19a
004	Waterbodem (AS3000)	MM: 19b
005	Waterbodem (AS3000)	MM: 20a

Paraaf :

TESTEN RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	180	490	620	260	290

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 18a
002	Waterbodem (AS3000)	MM: 18b
003	Waterbodem (AS3000)	MM: 19a
004	Waterbodem (AS3000)	MM: 19b
005	Waterbodem (AS3000)	MM: 20a

Paraaf :

TESTEN RvA L 024

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	59.7	34.0	58.0
calciet	% vd DS	Q	2.0	7.9	3.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	< 1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	9.4	4.8
gloeirest	% vd DS		96.3	90.2	94.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	6.6	9.9	4.0
min. delen <16um	% vd DS		12	17	7.0
min. delen <63um	% vd DS	Q	15	21	8.3
min. delen <2mm	% vd DS	Q	70	86	100
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	6.0	10	5.4
barium	mg/kgds	S	59	120	85
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	1.1	0.4
chroom	mg/kgds	S	<15	21	20
kobalt	mg/kgds	S	3.7	6.9	6.4
koper	mg/kgds	S	15	29	30
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.27	0.20
lood	mg/kgds	S	45	110	350
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	19	17
zink	mg/kgds	S	72	180	170
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02	0.04	0.07
acenaftyleen	mg/kgds	S	0.03	0.09	0.09
acenafteen	mg/kgds	S	0.04	0.22	0.49
fluoreen	mg/kgds	S	0.03	0.11	0.22
fenantreen	mg/kgds	S	0.45	0.85	1.5
antraceen	mg/kgds	S	0.15	0.33	0.40
fluoranteen	mg/kgds	S	1.8	3.7	5.1
pyreen	mg/kgds	S	1.3	3.4	4.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.88	2.3	2.6
chryseen	mg/kgds	S	0.65	1.9	2.1
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	2.9	3.3

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM: 20b
007	Waterbodem (AS3000)	MM: 21a
008	Waterbodem (AS3000)	MM: 21b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.46	1.3	1.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.77	2.2	2.6
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.36	0.45
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.44	1.3	1.5
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.50	1.4	1.7
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	6.1	15	19
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.2	15	19
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	S	8.8	22	28
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	S	8.8	22	28
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	0.03	<0.02	<0.02
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	2.0	2.9	6.6
PCB 52	µg/kgds	S	<2	4.5	5.5
PCB 101	µg/kgds	S	<2	5.4	3.2
PCB 118	µg/kgds	S	<2	4.1	<2
PCB 138	µg/kgds	S	5.2	6.1	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	8.4	3.0
PCB 180	µg/kgds	S	<2	5.2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	7.2	37	18
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14 [1)]	37 [1)]	22 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDT	µg/kgds	S	<2	<2	<2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	8.0	2.4
som DDD	µg/kgds	S	<2	8.0	2.4
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	8.7	3.1
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM: 20b
007	Waterbodem (AS3000)	MM: 21a
008	Waterbodem (AS3000)	MM: 21b

Paraaf :

TESTEN RvA L 024

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	9.7	1.8
som DDE	µg/kgds	S	<2	9.7	<2
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	10	2.5
som DDT,DDE,DDD	µg/kgds	S	<6	18	<6
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2	20	7.0
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/kgds	S	<3	<3	<3
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1	2.1	2.1
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4
som aldrin/dieldrin	µg/kgds	S	<2	<2	<2
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
tot. 5 drins (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5	3.5	3.5
tot. 5 drins	µg/kgds	S	<5	<5	<5
alfa-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH	µg/kgds	S	<3	<3	<3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8	2.8	2.8
heptachloor	µg/kgds	S	<1.0	<1.4 [2)]	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2	<2	<2
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4
alfa-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan	µg/kgds	S	<2	<2	<2
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	S	<5	8	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	S	33	180	100
fractie C22 - C30	mg/kgds	S	47	310	110
fractie C30 - C40	mg/kgds	S	25	190	48

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM: 20b
007	Waterbodem (AS3000)	MM: 21a
008	Waterbodem (AS3000)	MM: 21b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	110	690	270

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM: 20b
007	Waterbodem (AS3000)	MM: 21a
008	Waterbodem (AS3000)	MM: 21b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465)
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN-ISO 10693)
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
arseen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Waterbodem (AS3000)	Idem
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3010-9
acenaftyleen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenafteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
monochloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
1,3-dichloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
tot. 5 drins (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
tot. 5 drins	Waterbodem (AS3000)	Idem
alfa-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alfa-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E0667321	13-03-2009	13-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0667320	13-03-2009	13-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
003	E0650488	13-03-2009	13-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
004	E0650487	13-03-2009	13-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
005	E0650486	13-03-2009	13-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
006	E0650485	13-03-2009	13-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
007	E0650484	13-03-2009	13-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
008	E0650483	13-03-2009	13-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 024

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

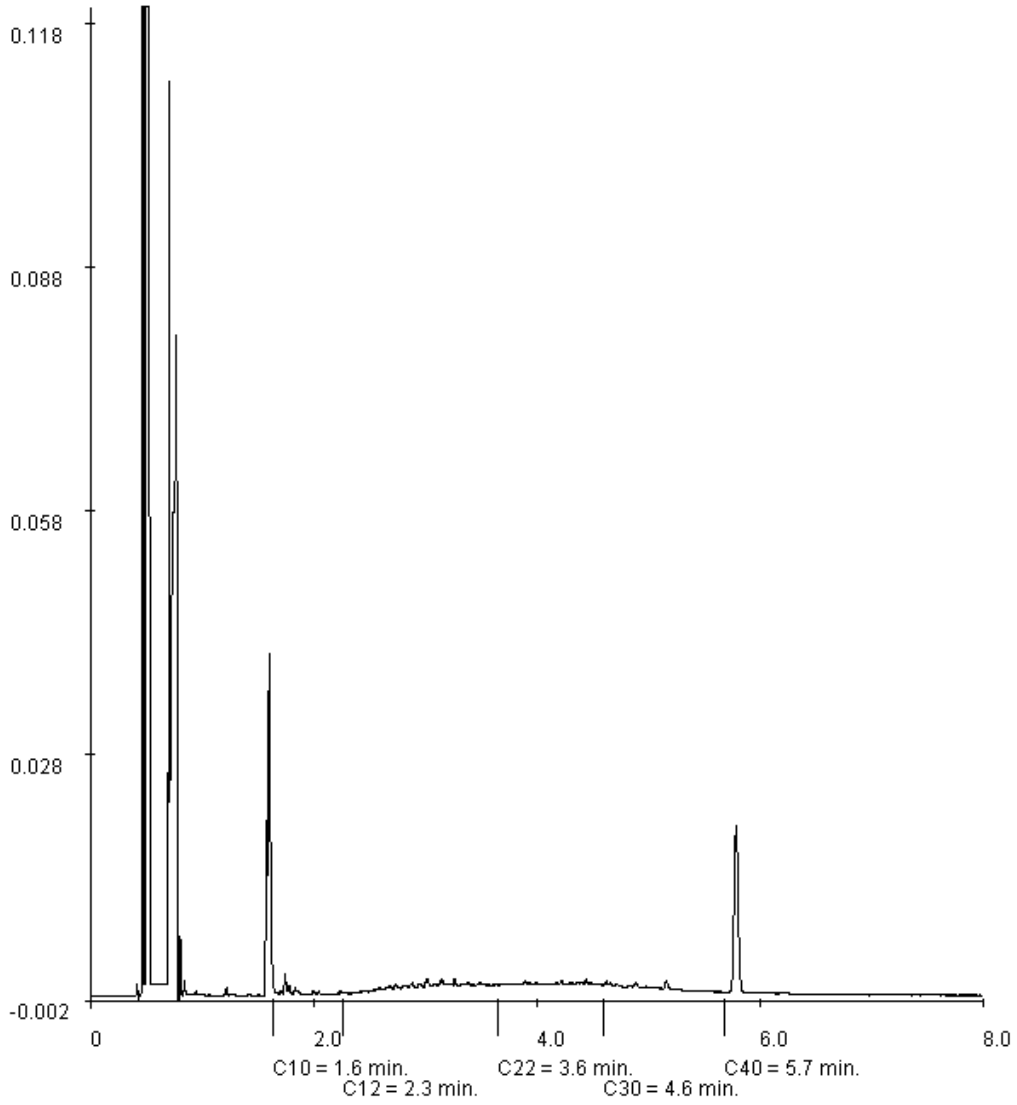
Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM: 18a

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

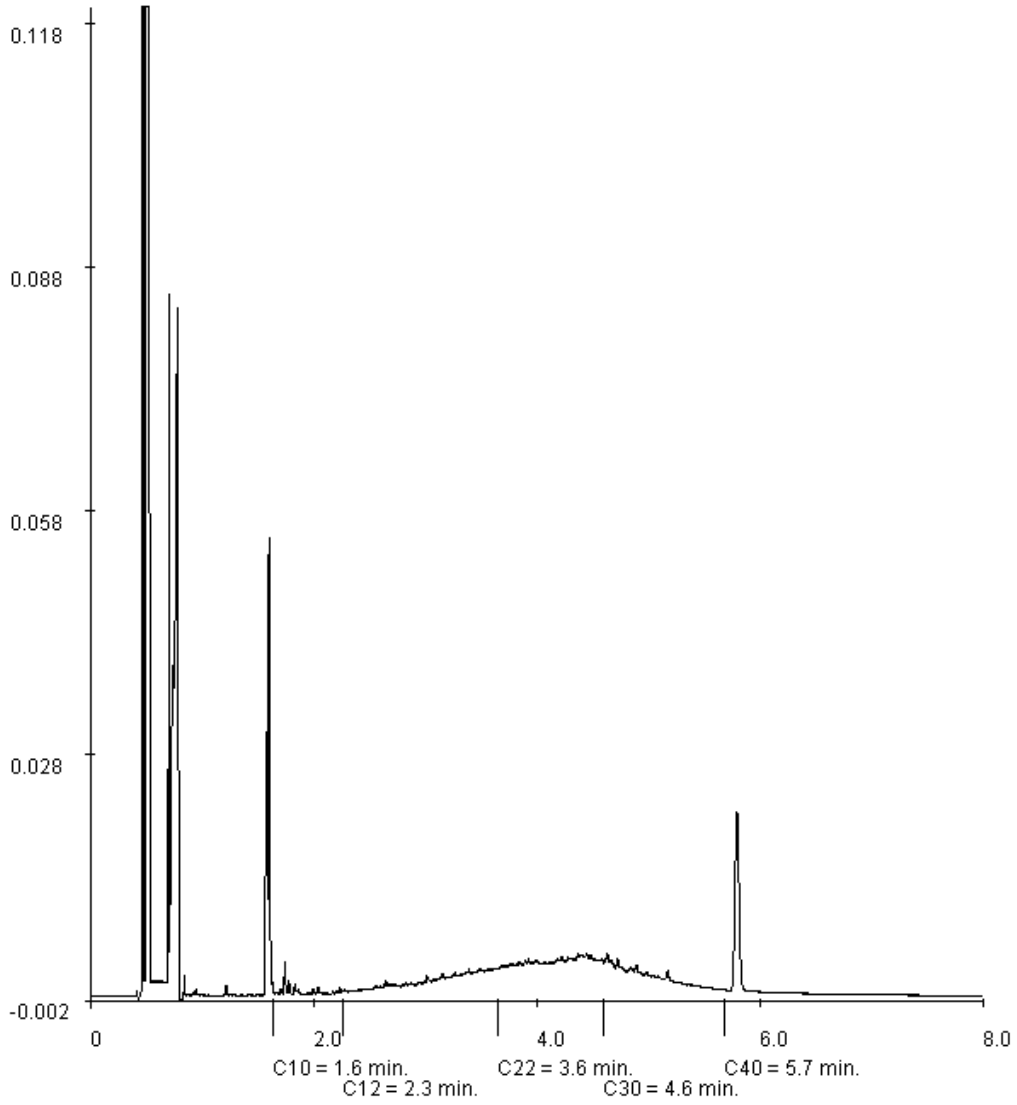
Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM: 18b

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

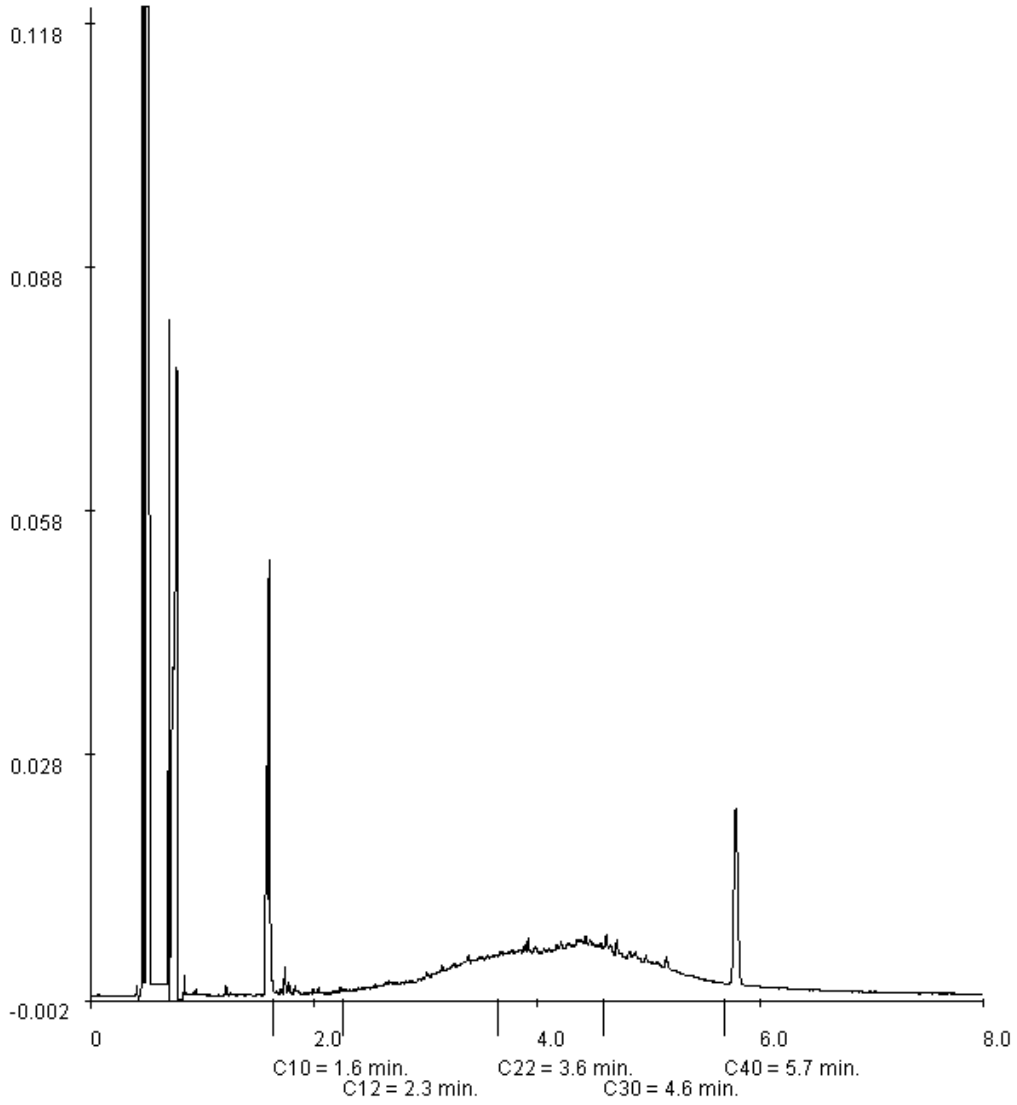
Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM: 19a

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

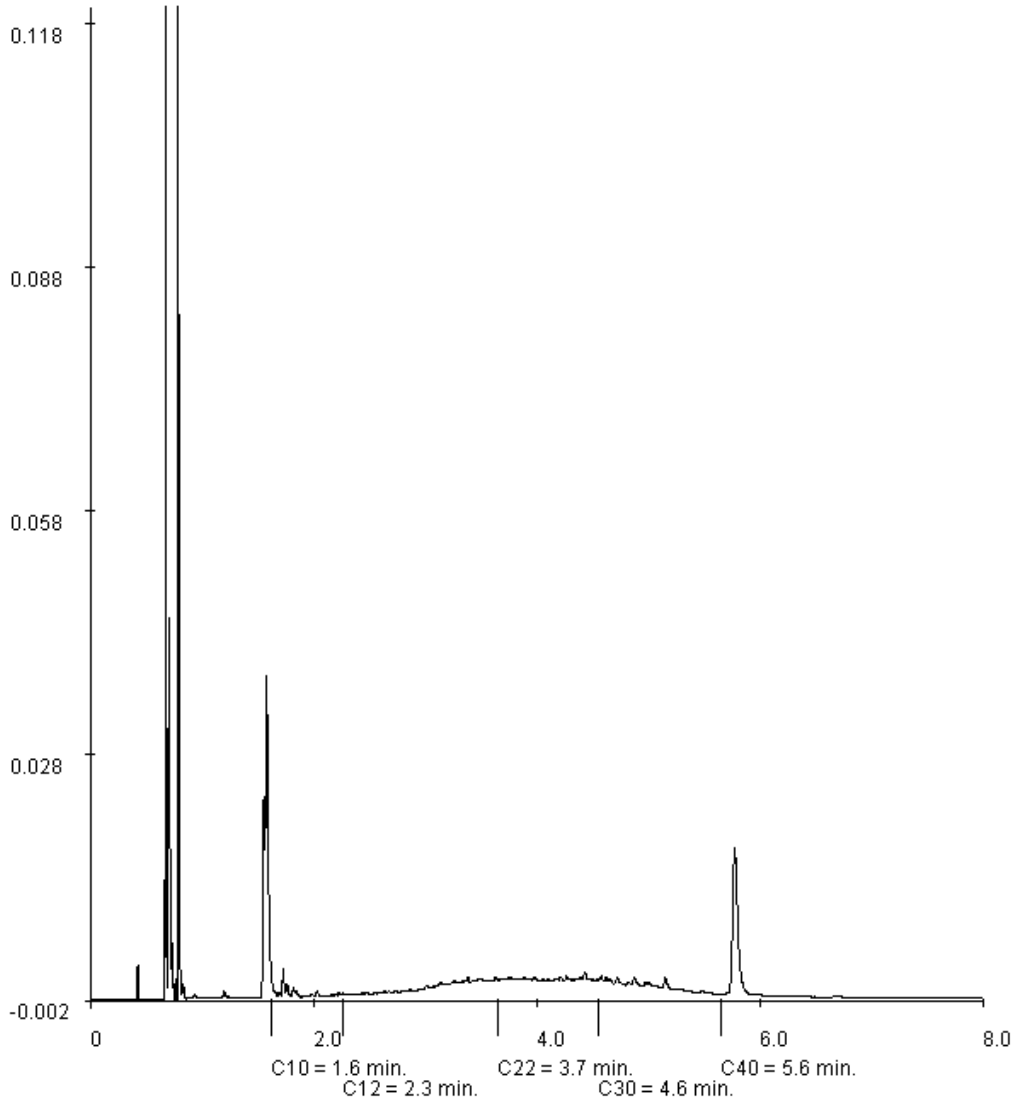
Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM: 19b

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

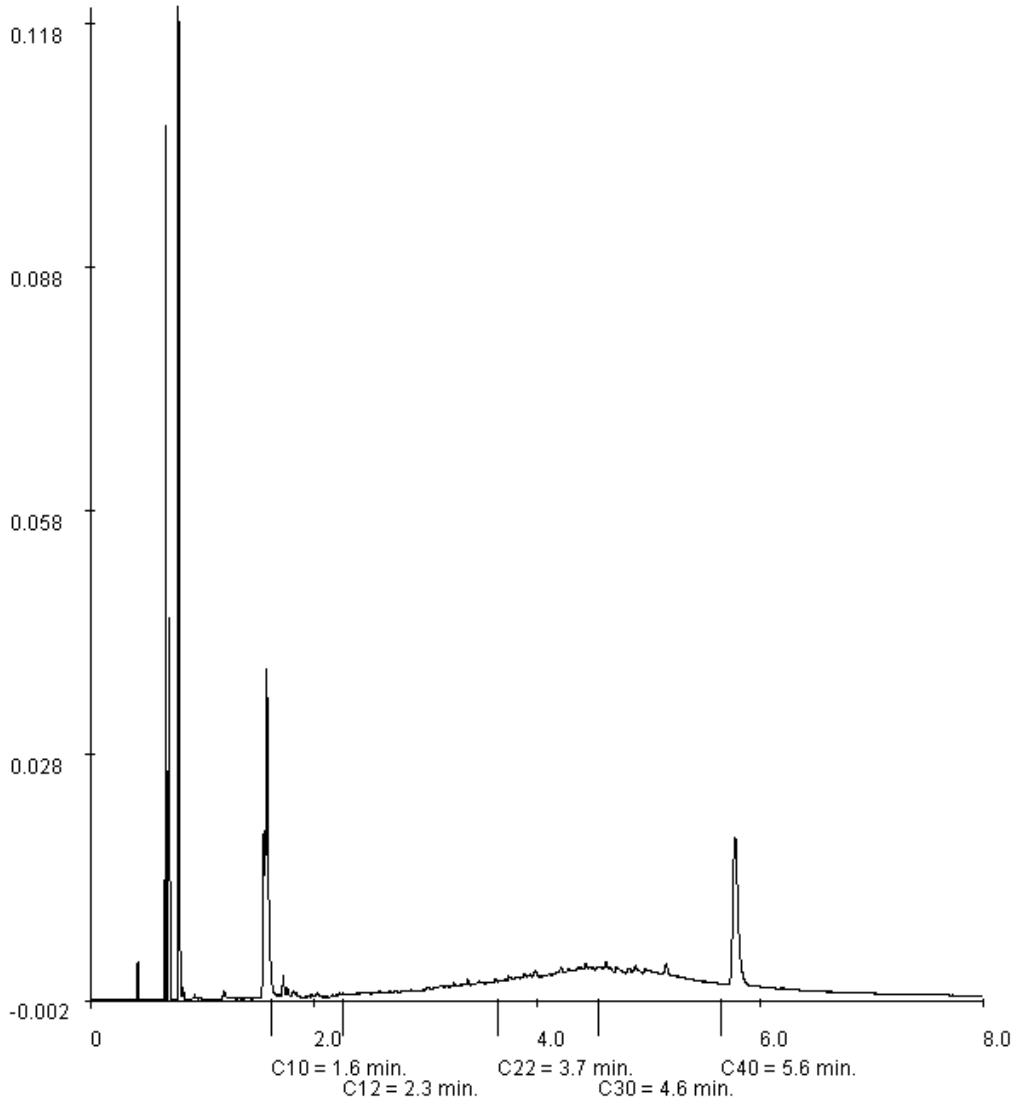
Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM: 20a

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

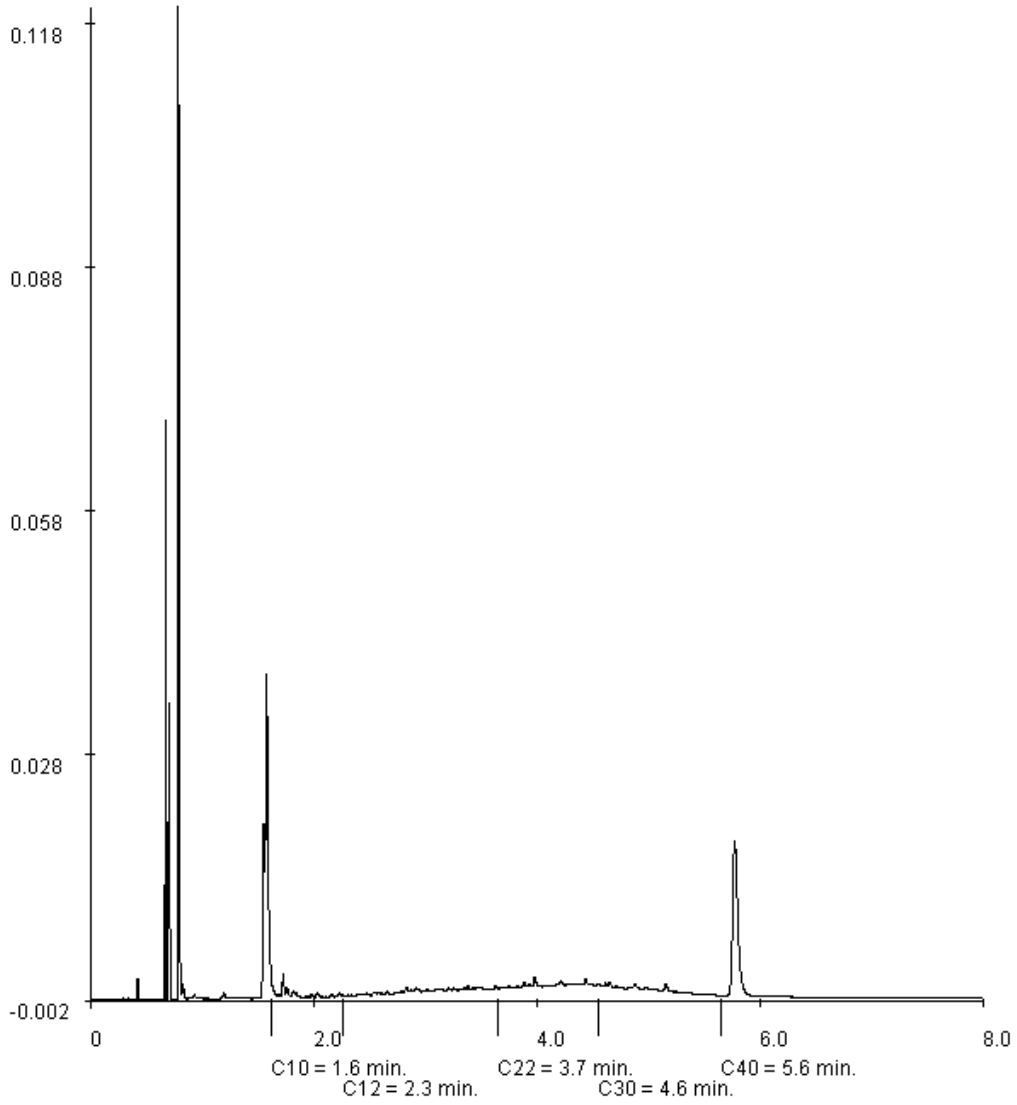
Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM: 20b

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

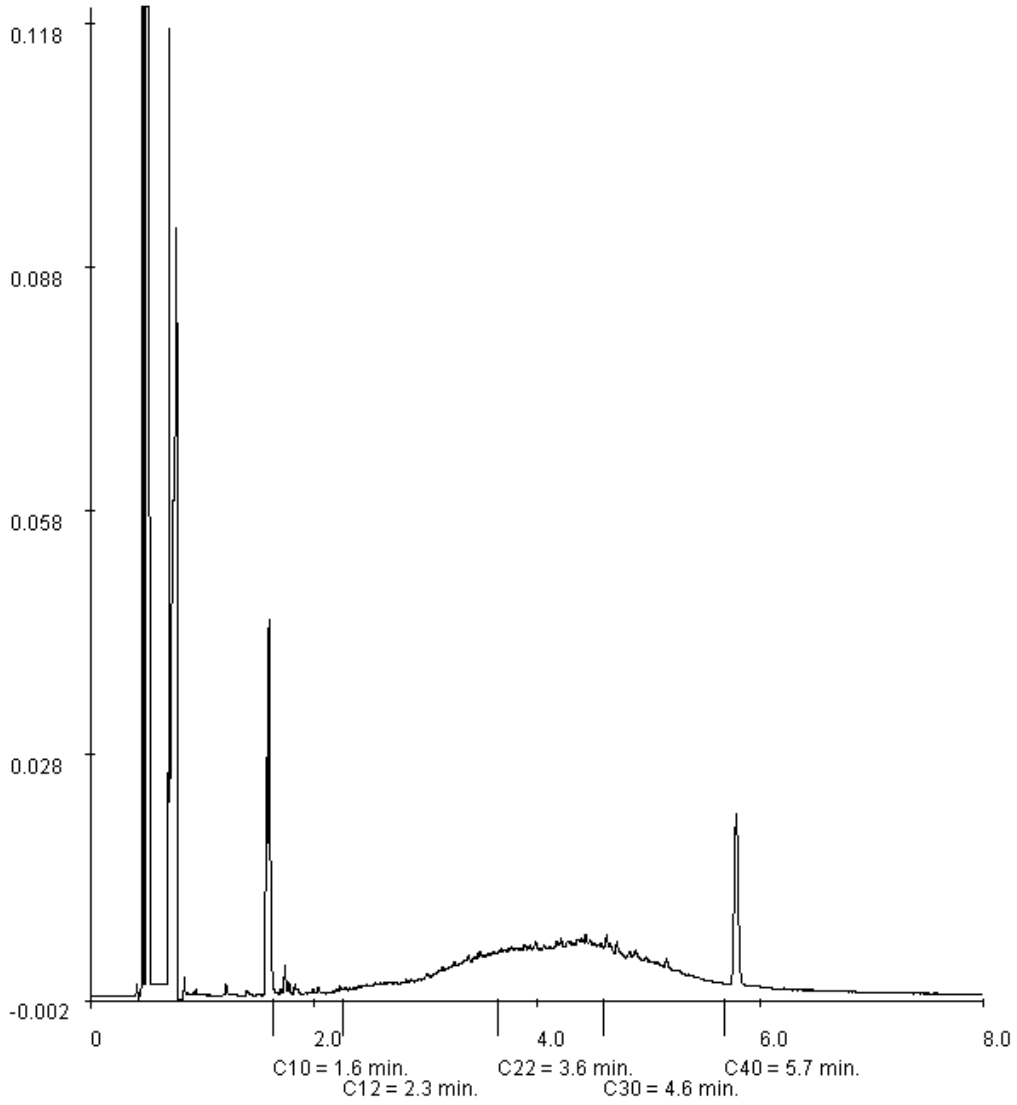
Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM: 21a

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

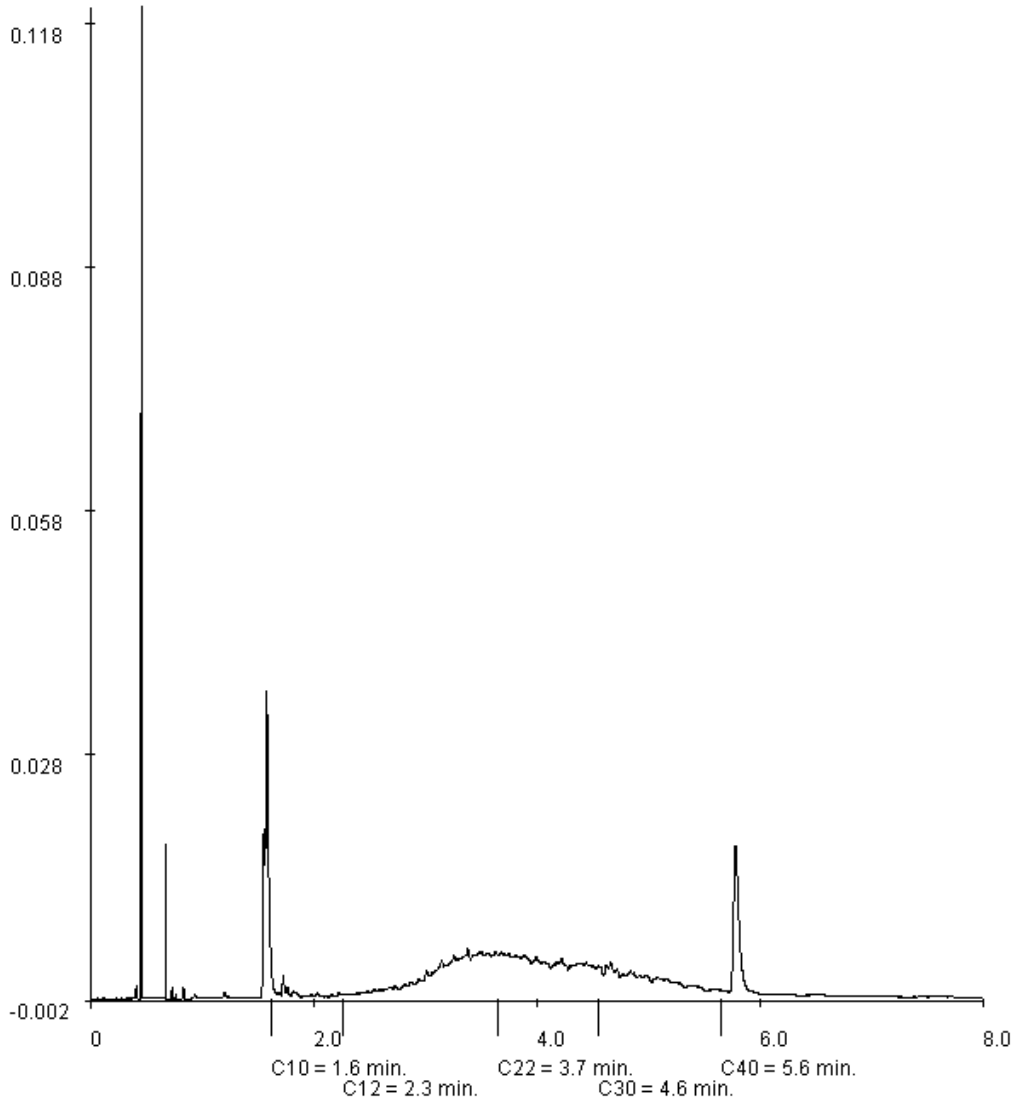
Projectnaam	Grecht HW	Orderdatum	12-03-2009
Projectnummer	09-P-033	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11418230 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MM: 21b

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BIJLAGE 5B

ANALYSECERTIFICATEN VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

HOPMAN EN PETERS
ERICHEMSEWEG 64
4117 GL ERICHEM

Datum	05.11.2008
Relatienr	35004461
Opdrachtnr.	105790
Blad 1 van 14	

ANALYSERAPPORT

Opdracht **105790 Waterbodem**

Opdrachtgever	35004461 HOPMAN EN PETERS
Referentie	08-P-351-B HWS Kameriksewetering
Opdrachtacceptatie	29.10.08
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 0570/699760
Klantenservice

Distributeur

HOPMAN EN PETERS , J. van Beek

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

***Opdracht* 105790 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
639216	29.10.2008	MV1
639217	29.10.2008	MV2
639218	29.10.2008	MV3
639219	29.10.2008	MV4
639220	29.10.2008	MV5

	Eenheid	639216 MV1	639217 MV2	639218 MV3	639219 MV4	639220 MV5
Algemene monstervoorbehandeling						
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	51 x)	52 x)	50 x)	47 x)	53 x)
Calciumcarbonaat	% Ds	3,3	4,1	3,5	3,9	3,3
Droge stof (Ds)	%	9,80	11,2	9,65	9,88	14,0
Fracties						
Fractie < 16 µm	% Ds	29	26	28	33	28
Fractie < 2 µm	% Ds	14	15	23	18	23
Fractie < 63 µm	% Ds	37	35	36	45	35
Fractie < 2000 µm	% Ds	44	42	43	47	40
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	200	130	180	180	130
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	54	50	74	71	48
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,63	0,55	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	140	120	160	160	140
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	34	<3,0	35	36	25
Zink (Zn)	mg/kg Ds	290	210	290	250	180
PAK						
Acenafteen	mg/kg Ds	<0,50 m)	<0,010	0,89	<0,10 m)	<0,10 m)
Acenaftyleen	mg/kg Ds	<0,50 m)	<0,10 m)	5,6	<0,50 m)	<0,50 m)
Anthraceen	mg/kg Ds	0,82	0,65	0,80	0,80	0,69
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	4,7	4,4	4,4	4,8	3,8
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	4,9	4,1	4,5	4,9	3,8
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	5,9	4,6	5,2	5,2	4,0
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	3,1	2,9	3,3	3,2	2,6
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	2,8	2,2	2,5	2,5	2,0
Chryseen	mg/kg Ds	4,9	4,5	4,2	4,5	3,6
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	0,64	0,56	0,55	0,65	0,49
Fenanthreen	mg/kg Ds	3,2	3,2	2,8	3,2	2,8
Fluorantheen	mg/kg Ds	13	13	15	15	12
Fluoreen	mg/kg Ds	0,39	0,32	0,36	0,30	0,25

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

***Opdracht* 105790 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
639221	29.10.2008	MV6
639222	29.10.2008	MV7
639223	29.10.2008	MV8
639224	29.10.2008	MV9
639225	29.10.2008	MV10

	Eenheid	639221 MV6	639222 MV7	639223 MV8	639224 MV9	639225 MV10
Algemene monstervoorbehandeling						
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	36 x)	31 x)	36 x)	38 x)	39 x)
Calciumcarbonaat	% Ds	4,0	3,9	4,2	3,8	3,4
Droge stof (Ds)	%	15,6	13,7	13,1	16,5	19,2
Fracties						
Fractie < 16 µm	% Ds	32	37	36	33	28
Fractie < 2 µm	% Ds	14	21	15	8,0	16
Fractie < 63 µm	% Ds	38	48	44	41	37
Fractie < 2000 µm	% Ds	59	62	58	57	55
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	150	140	150	160	170
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	0,89
Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	9,0	9,5	9,2	9,1	7,3
Koper (Cu)	mg/kg Ds	56	58	61	67	49
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,60	0,48	0,57	0,40	0,31
Lood (Pb)	mg/kg Ds	120	150	160	180	140
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	29	30	31	31	24
Zink (Zn)	mg/kg Ds	230	280	310	320	270
PAK						
Acenafteen	mg/kg Ds	<0,10 m)	0,80	<0,50 m)	<1,0 m)	<0,10 m)
Acenaftyleen	mg/kg Ds	<0,10 m)	<0,50 m)	<1,0 m)	<5,0 m)	<0,50 m)
Anthraceen	mg/kg Ds	0,64	0,62	0,99	1,2	2,3
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	4,9	4,8	8,4	8,5	12
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	4,8	5,1	8,4	8,5	9,4
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	5,5	6,1	9,2	9,1	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	3,1	4,1	6,1	5,6	5,7
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	2,6	2,8	4,4	4,4	5,2
Chryseen	mg/kg Ds	4,6	4,7	8,4	8,5	12
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	0,64	0,66	1,1	1,1	1,2
Fenanthreen	mg/kg Ds	2,1	2,3	3,5	3,7	6,8
Fluorantheen	mg/kg Ds	11	14	24	25	30
Fluoreen	mg/kg Ds	0,22	0,23	0,35	0,36	0,68

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

***Opdracht* 105790 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
639226	29.10.2008	MV11
639227	29.10.2008	MV12
639228	29.10.2008	MV13
639229	29.10.2008	MV14
639230	29.10.2008	MV15

	Eenheid	639226 MV11	639227 MV12	639228 MV13	639229 MV14	639230 MV15
Algemene monstervoorbehandeling						
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++	++	++	++
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	29 x)	28 x)	27 x)	34 x)	21 x)
Calciumcarbonaat	% Ds	3,5	4,0	3,6	4,3	3,8
Droge stof (Ds)	%	21,9	19,7	27,1	17,4	26,0
Fracties						
Fractie < 16 µm	% Ds	42	29	29	31	18
Fractie < 2 µm	% Ds	21	18	14	16	14
Fractie < 63 µm	% Ds	55	38	35	43	21
Fractie < 2000 µm	% Ds	65	64	68	60	72
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	130	170	130	190	130
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17	0,74	<0,17	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<15	<15	<15	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	7,3	7,6	5,9	9,2	7,7
Koper (Cu)	mg/kg Ds	46	51	44	56	29
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,24	0,45	0,31	0,35	0,25
Lood (Pb)	mg/kg Ds	150	160	150	130	54
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	23	25	18	29	24
Zink (Zn)	mg/kg Ds	230	420	520	410	150
PAK						
Acenafteen	mg/kg Ds	<0,10 m)	1,3	0,89	<0,10 m)	1,2
Acenaftyleen	mg/kg Ds	<0,50 m)	<1,0 m)	<1,0 m)	<0,50 m)	<1,0 m)
Anthraceen	mg/kg Ds	0,82	1,2	0,63	0,92	1,0
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	5,0	6,6	4,4	6,9	5,8
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	5,0	6,6	4,4	6,3	5,4
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	5,5	7,6	5,2	7,5	5,4
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	3,7	5,1	3,4	4,4	3,2
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	2,6	3,6	2,5	3,5	2,8
Chryseen	mg/kg Ds	5,0	7,1	4,8	7,5	9,2
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	0,68	0,81	0,55	0,86	0,58
Fenanthreen	mg/kg Ds	2,6	5,1	3,2	3,9	5,0
Fluorantheen	mg/kg Ds	11	19	12	16	16
Fluoreen	mg/kg Ds	0,42	0,56	0,30	0,41	0,42

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

***Opdracht* 105790 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
639231	29.10.2008	MV16
639232	29.10.2008	MV17

	Eenheid	639231 MV16	639232 MV17
Algemene monstervoorbehandeling			
AS3200 Waterbodem-voorbehandeling		++	++
Koningswater ontsluiting		++	++
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	22 x)	27 x)
Calciumcarbonaat	% Ds	4,3	3,7
Droge stof (Ds)	%	28,3	17,4
Fracties			
Fractie < 16 µm	% Ds	15	46
Fractie < 2 µm	% Ds	11	27
Fractie < 63 µm	% Ds	17	55
Fractie < 2000 µm	% Ds	68	66
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Barium (Ba)	mg/kg Ds	130	230
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,17	<0,17
Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<15	<15
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	7,4	11
Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	48
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	46	92
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	22	37
Zink (Zn)	mg/kg Ds	99	230
PAK			
Acenafteen	mg/kg Ds	0,60	0,41
Acenaftyleen	mg/kg Ds	<0,50 m)	<0,20 m)
Anthraceen	mg/kg Ds	0,71	0,44
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	4,2	3,0
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	3,5	3,0
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	3,9	3,3
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	2,2	2,0
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	1,9	1,6
Chryseen	mg/kg Ds	4,2	3,4
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	0,39	0,43
Fenanthreen	mg/kg Ds	3,2	2,6
Fluorantheen	mg/kg Ds	11	8,6
Fluoreen	mg/kg Ds	0,20	0,23

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **105790 Waterbodem**

	Eenheid	639216 MV1	639217 MV2	639218 MV3	639219 MV4	639220 MV5
PAK						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**3,8**	**3,1**	**3,8**	**3,8**	**2,9**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,50** m)	**<0,010**	**0,35**	**<0,10** m)	**<0,10** m)
Pyreen	mg/kg Ds	**11**	**8,9**	**10**	**9,9**	**7,9**
Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	**59** x)	**52** x)	**64**	**59** x)	**47** x)
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**47** x)	**43** x)	**47**	**48** x)	**38** x)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**330**	**280**	**320**	**230**	**210**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<32** ts)	**<32** ts)	**<32** ts)	**<32** ts)	**<24** ts)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<32** ts)	**<32** ts)	**<32** ts)	**<32** ts)	**<24** ts)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**47**	**31**	**39**	**22**	**17**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**54**	**48**	**50**	**39**	**31**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**72**	**55**	**64**	**47**	**45**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**65**	**69**	**80**	**46**	**49**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**49**	**45**	**54**	**40**	**40**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2,0**	**<16** ts)	**<2,0**	**24**	**27**
Polychloorbifenylen						
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Pesticiden (OCB's)						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Aldrin	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Dieldrin	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Endrin	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Isodrin	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Telodrin	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Drins-som (STI)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
alfa-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
beta-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
gamma-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
delta-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
HCH-som (STI)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **105790 Waterbodem**

	Eenheid	639221 MV6	639222 MV7	639223 MV8	639224 MV9	639225 MV10
PAK						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**3,7**	**4,7**	**6,7**	**6,7**	**6,3**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10** m)	**0,28**	**<0,50** m)	**<1,0** m)	**<0,10** m)
Pyreen	mg/kg Ds	**9,6**	**10**	**17**	**18**	**26**
Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	**53** x)	**61** x)	**99** x)	**100** x)	**130** x)
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**43** x)	**50**	**80** x)	**81** x)	**100** x)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**260**	**360**	**370**	**420**	**330**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<24** ts)	**<24** ts)	**<24** ts)	**<20** ts)	**<16** ts)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<24** ts)	**<24** ts)	**<24** ts)	**<20** ts)	**<16** ts)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**13**	**37**	**38**	**39**	**28**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**43**	**61**	**71**	**79**	**57**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**49**	**73**	**84**	**85**	**78**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**83**	**100**	**84**	**120**	**73**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**56**	**65**	**52**	**67**	**57**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<12** ts)	**<12** ts)	**26**	**26**	**26**
Polychloorbifenylen						
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Pesticiden (OCB's)						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Aldrin	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Dieldrin	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Endrin	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Isodrin	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Telodrin	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
Drins-som (STI)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
alfa-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
beta-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
gamma-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
delta-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)
HCH-som (STI)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)	**<0,0030** m)

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **105790 Waterbodem**

	Eenheid	639226 MV11	639227 MV12	639228 MV13	639229 MV14	639230 MV15
PAK						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**4,1**	**6,1**	**3,7**	**4,9**	**3,8**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,10** *m)*	**0,35**	**0,24**	**<0,10** *m)*	**0,33**
Pyreen	mg/kg Ds	**13**	**17**	**9,2**	**13**	**12**
Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	**59** *x)*	**88** *x)*	**55** *x)*	**76** *x)*	**72** *x)*
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**45** *x)*	**68**	**44**	**62** *x)*	**58**
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**300**	**560**	**440**	**860**	**190**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<16** *ts)*	**<20** *ts)*	**<12** *ts)*	**<20** *ts)*	**<12** *ts)*
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<16** *ts)*	**<20** *ts)*	**19**	**<20** *ts)*	**<12** *ts)*
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**19**	**49**	**44**	**46**	**20**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**50**	**100**	**81**	**160**	**37**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**64**	**100**	**81**	**230**	**46**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**87**	**130**	**110**	**190**	**37**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**55**	**96**	**74**	**140**	**35**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**23**	**71**	**32**	**63**	**11**
Polychloorbifenylen						
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**	**<0,0020**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Pesticiden (OCB's)						
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**	**<0,0030**
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
Aldrin	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Dieldrin	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Endrin	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Isodrin	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Telodrin	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Drins-som (STI)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
alfa-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
beta-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
gamma-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
delta-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
HCH-som (STI)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **105790 Waterbodem**

	Eenheid	639231 MV16	639232 MV17
PAK			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**2,5**	**2,3**
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,29**	**0,18**
Pyreen	mg/kg Ds	**8,1**	**6,9**
Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	**47** *x)*	**38** *x)*
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**38**	**30**
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**270**	**<20**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<12** *ts)*	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<12** *ts)*	**<4,0**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**25**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**57**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**53**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**49**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**46**	**<2,0**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**27**	**<2,0**
Polychloorbifenylen			
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0020**	**<0,0020**
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**
Pesticiden (OCB's)			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	**<0,0030**	**<0,0030**
Som DDT/DDE/DDD	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**
Aldrin	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Dieldrin	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Endrin	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Isodrin	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Telodrin	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
Drins-som (STI)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**
alfa-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
beta-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
gamma-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
delta-HCH	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*
HCH-som (STI)	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**
cis-Chloordaan	mg/kg Ds	**<0,0030** *m)*	**<0,0030** *m)*

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **105790 Waterbodem**

	Eenheid	639216 MV1	639217 MV2	639218 MV3	639219 MV4	639220 MV5
Pesticiden (OCB's)						
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Heptachloor	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Chloorbenzenen						
Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,10**[ts)]
Overig onderzoek						
Som OCB"s van C2-pakket	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,10**[ts)]
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,10**[ts)]
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,15**[ts)]	**<0,10**[ts)]
Som Dichloorbenzenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **105790 Waterbodem**

	Eenheid	639221 MV6	639222 MV7	639223 MV8	639224 MV9	639225 MV10
Pesticiden (OCB's)						
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Heptachloor	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Chloorbenzenen						
Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]
Overig onderzoek						
Som OCB"s van C2-pakket	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]
Som Dichloorbenzenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht **105790 Waterbodem**

	Eenheid	639226 MV11	639227 MV12	639228 MV13	639229 MV14	639230 MV15
Pesticiden (OCB's)						
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Heptachloor	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Chloorbenzenen						
Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,050**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,050**[ts)]
Overig onderzoek						
Som OCB"s van C2-pakket	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,050**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,050**[ts)]
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,050**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,050**[ts)]
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,10**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,050**[ts)]	**<0,10**[ts)]	**<0,050**[ts)]
Som Dichloorbenzenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

	Eenheid	639231 MV16	639232 MV17
Pesticiden (OCB's)			
trans-Chloordaan	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Heptachloor	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	**<0,0030**[m)]	**<0,0030**[m)]
Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**[ts)]	**<0,10**[ts)]
Overig onderzoek			
Som OCB"s van C2-pakket	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**
1,2-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**[ts)]	**<0,10**[ts)]
1,3-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**[ts)]	**<0,10**[ts)]
1,4-Dichloorbenzeen	mg/kg Ds	**<0,050**[ts)]	**<0,10**[ts)]
Som Dichloorbenzenen	mg/kg Ds	**n.a.**	**n.a.**

Verklaring: "<" of n.a. betekent kleiner dan de rapportagegrens .

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

ts) De bepalingsgrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 0570/699760
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van DIN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

HOPMAN EN PETERS , J. van Beek

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Toegepaste methoden
Grond

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 5719: AS3200 Waterbodem-voorbehandeling

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN 6966: Arseen (As) Barium (Ba) Lood (Pb) Chroom (Cr) Cobalt (Co) IJzer (Fe2O3) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-EN 12880: Droge stof (Ds)

conform AS 3000 / WaBo: conform NEN-ISO 16772: Kwik (Hg)

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Som Dichloorbenzenen Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (VROM) Som PCB (7 Ballschmiter) Som DDT/DDE/DDD Drins-som (STI) delta-HCH HCH-som (STI) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen Endosulfansulfaat

conform AS 3000 / WaBo: eigen methode: Fractie < 16 µm Fractie < 2 µm

conform AS 3000 en NEN 5754; WaBo: NEN-EN-12879: Organische stof

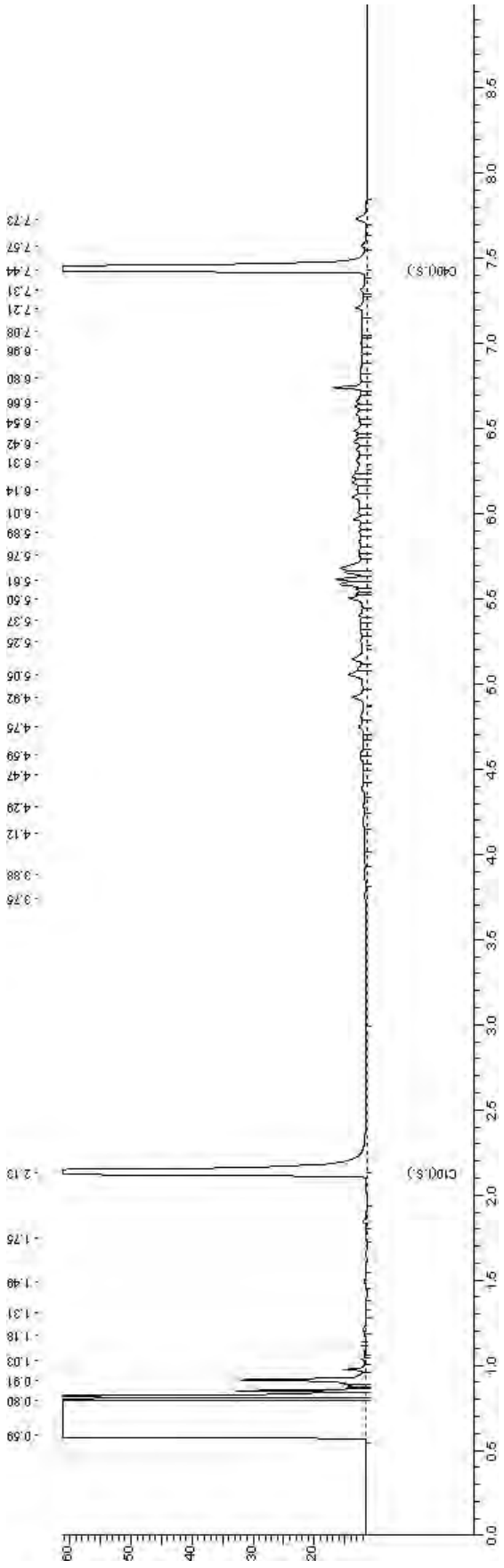
conform AS 3000/NEN 6961/NEN-EN 13657/ISO 11466: Koningswater ontsluiting

eigen methode: Monochloorbenzeen Som PAK (EPA)

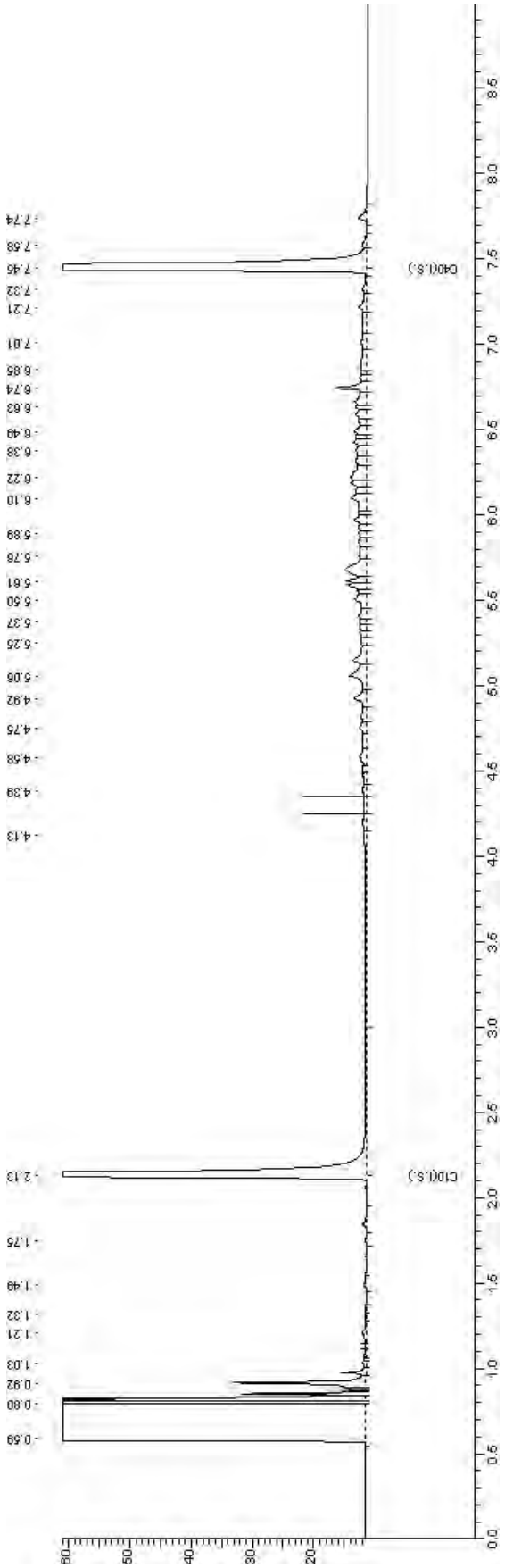
eigen methode: Calciumcarbonaat Fractie < 63 µm Fractie < 2000 µm

Geen informatie: Som OCB"s van C2-pakket

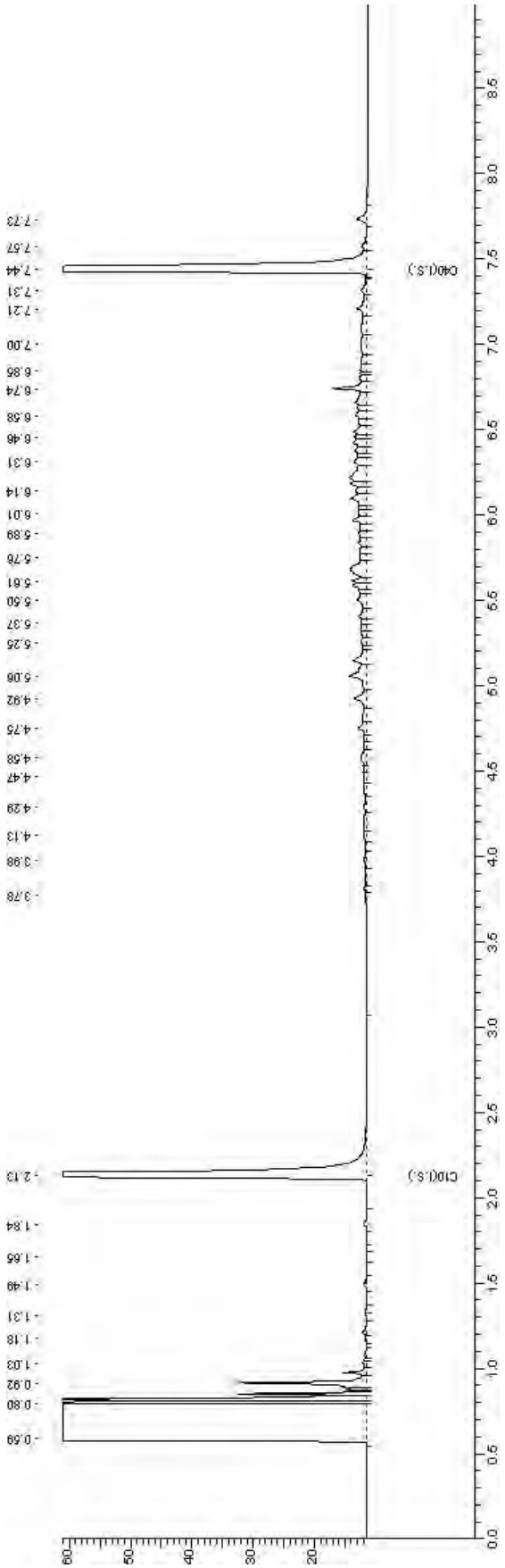
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639216, created at 31.10.2008 14:02:05



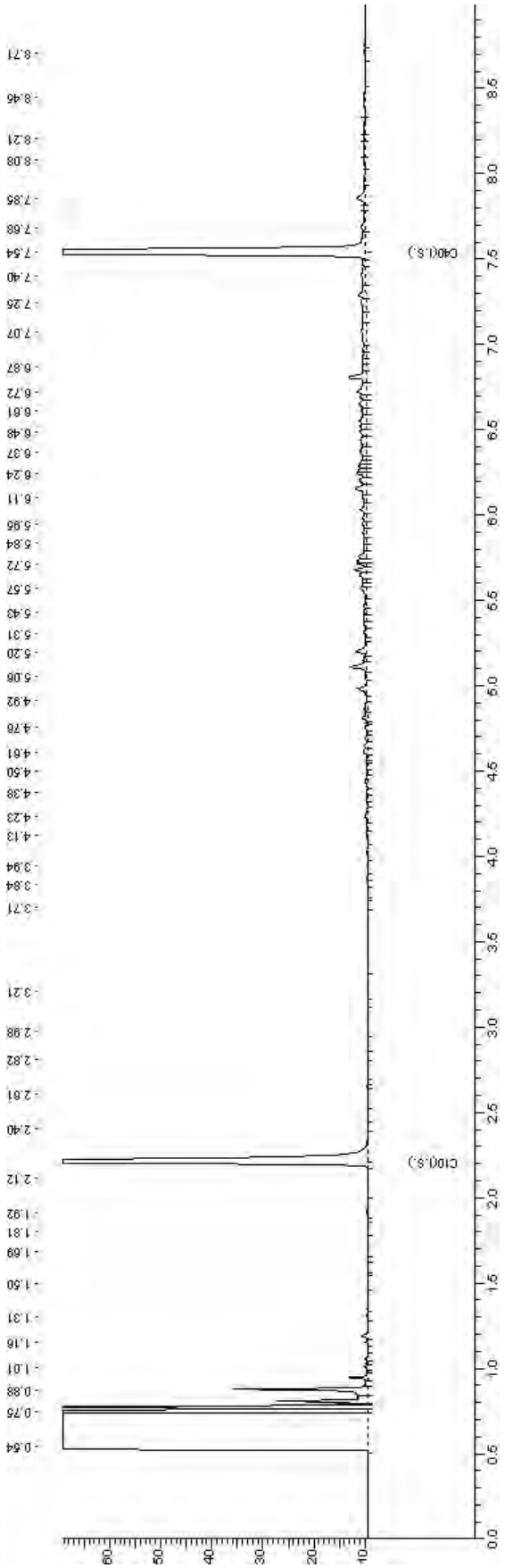
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639217, created at 31.10.2008 14:47:04



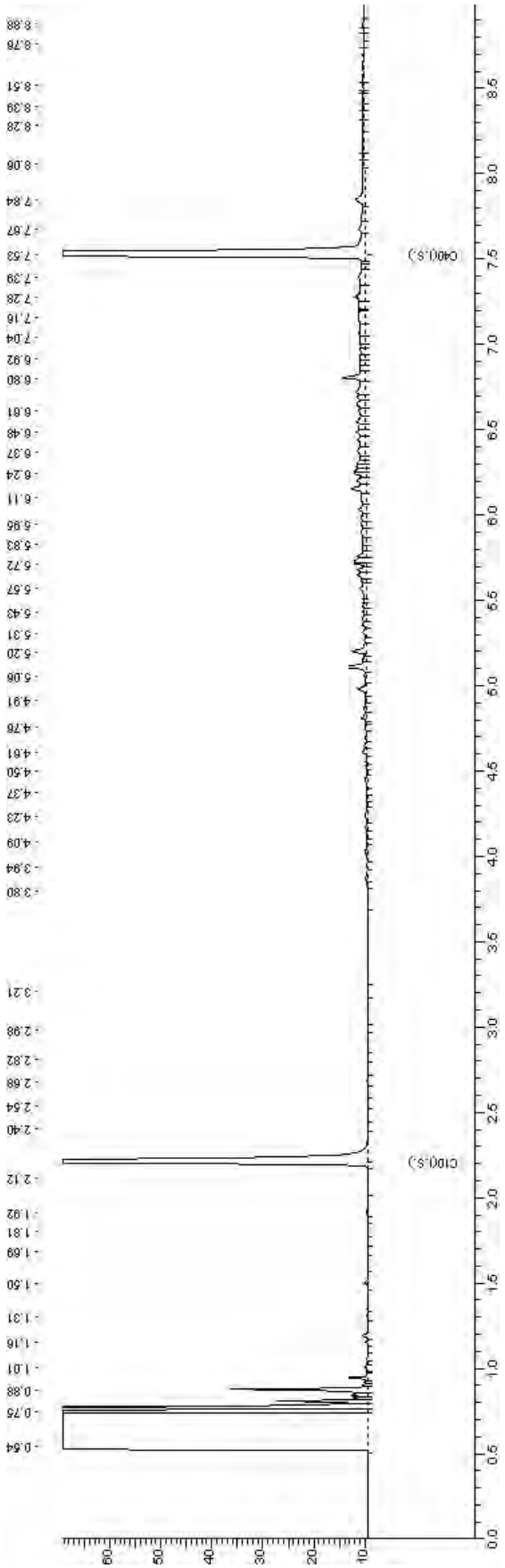
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639218, created at 31.10.2008 14:27:04



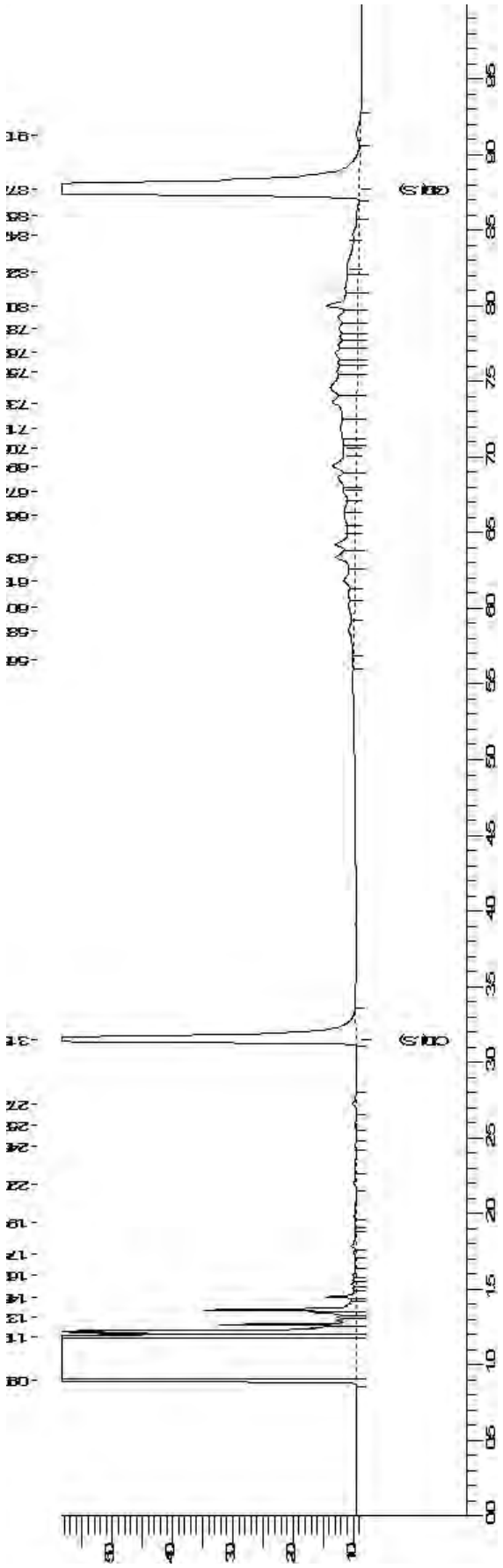
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639219, created at 31.10.2008 15:22:04



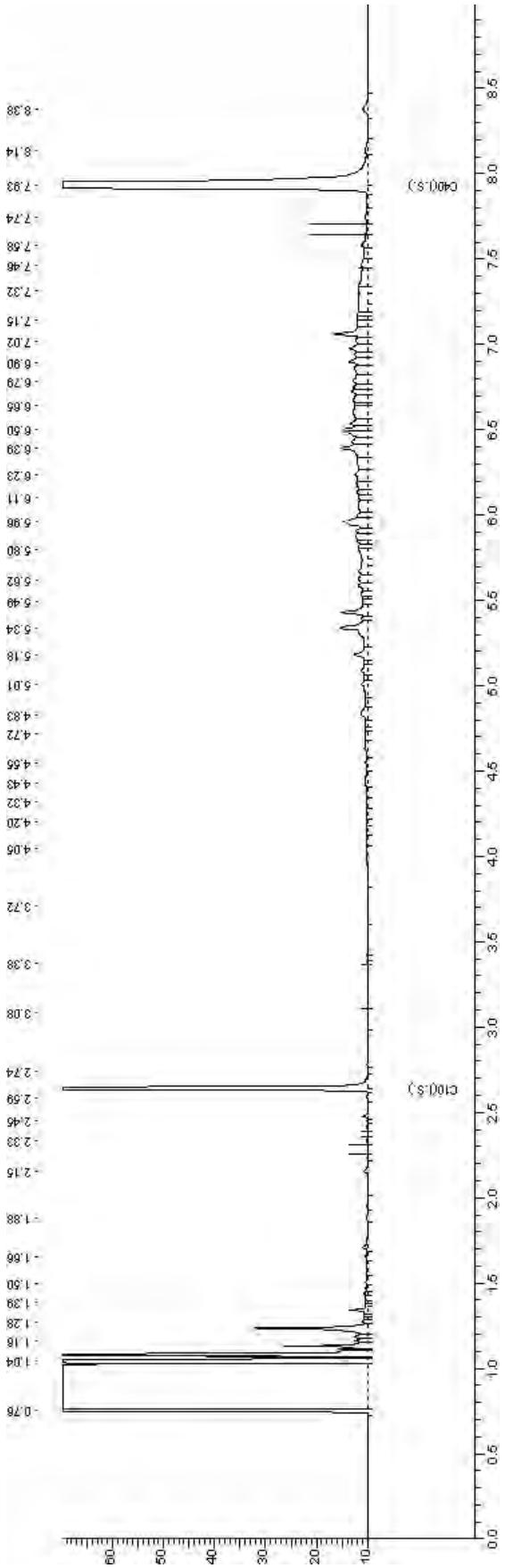
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639220, created at 31.10.2008 15:02:06



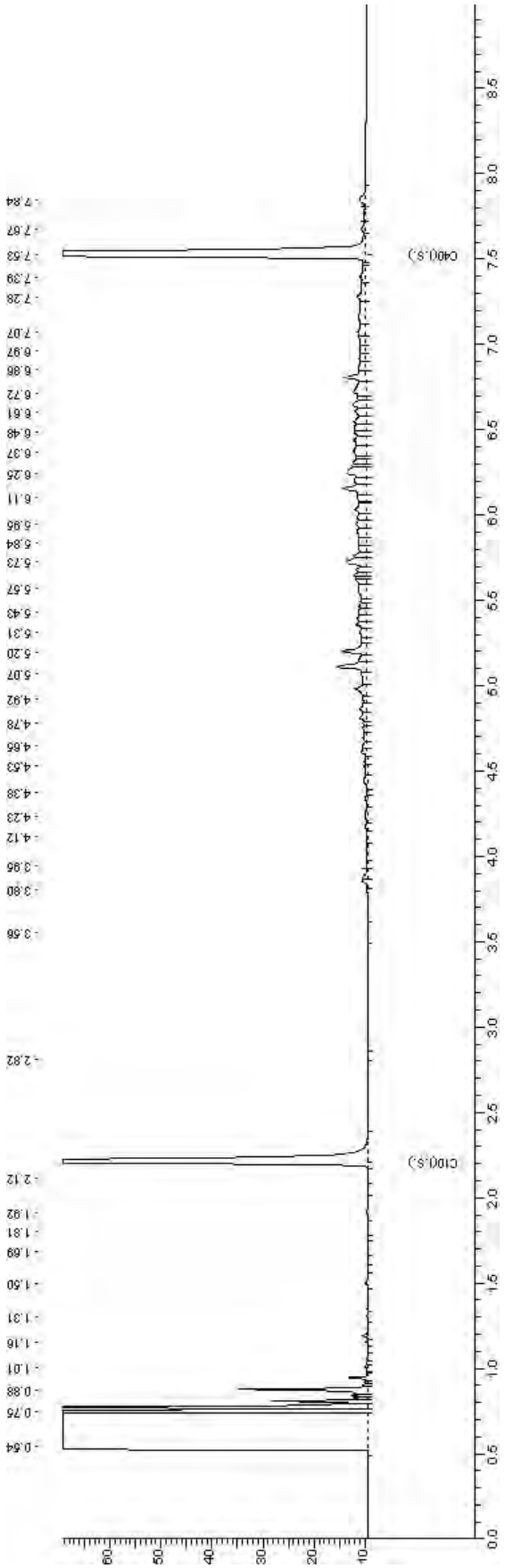
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639221, created at 03.11.2008 09:32:10



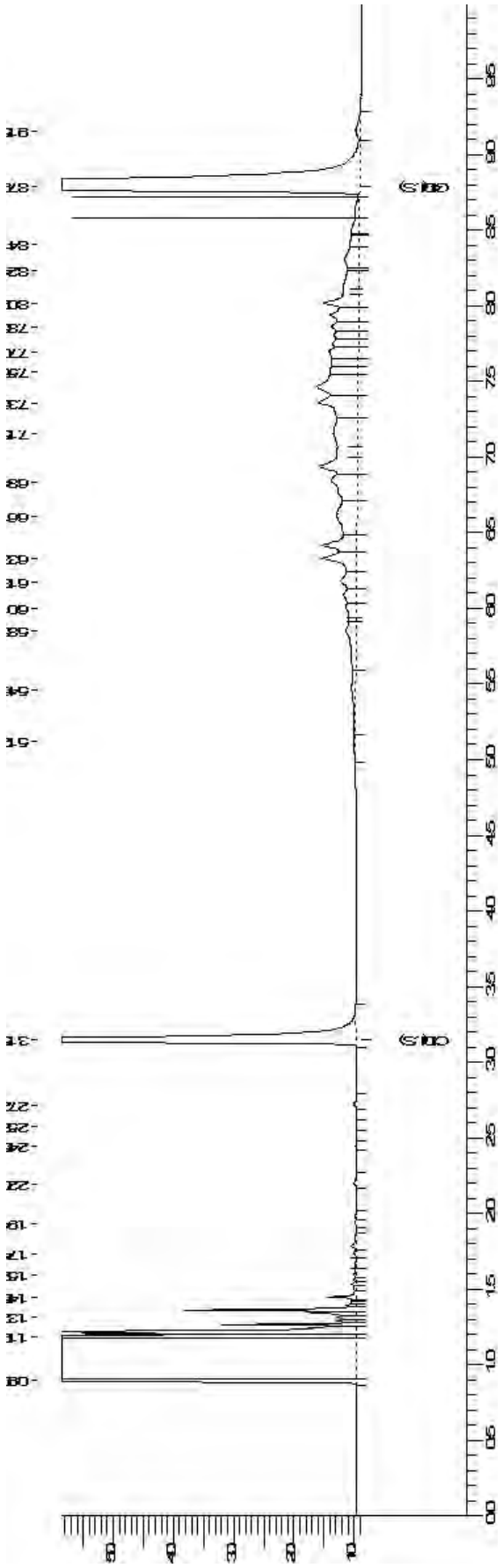
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639222, created at 31.10.2008 14:32:05



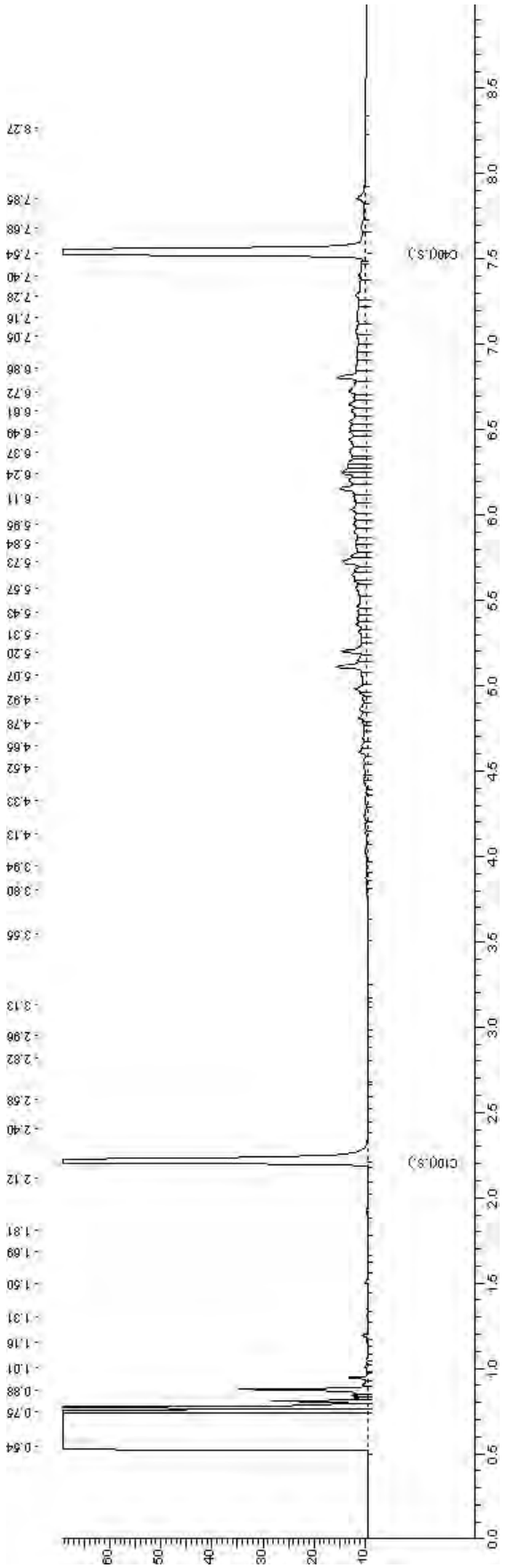
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639223, created at 31.10.2008 23:42:06



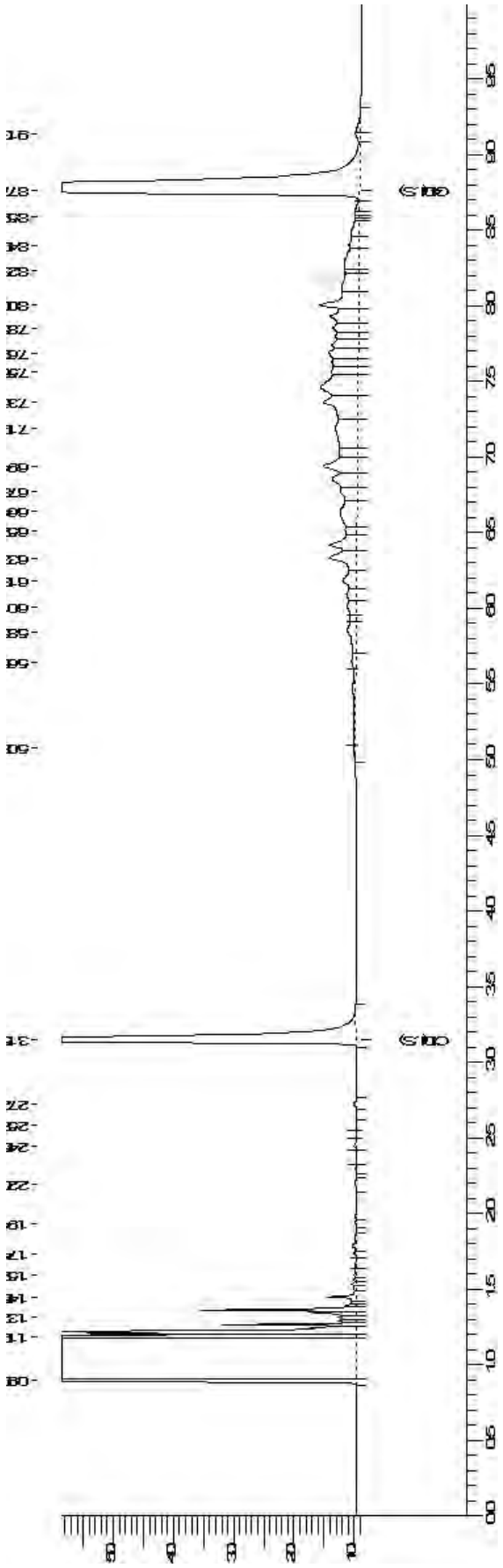
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639224, created at 03.11.2008 09:32:08



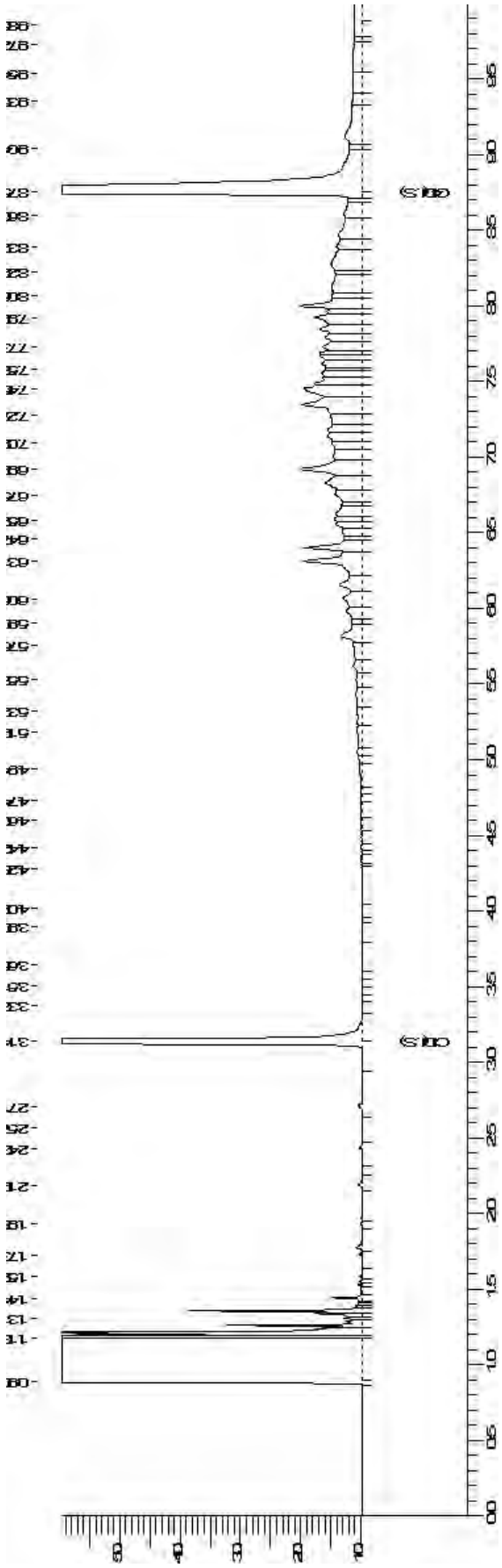
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639225, created at 31.10.2008 22:12:05



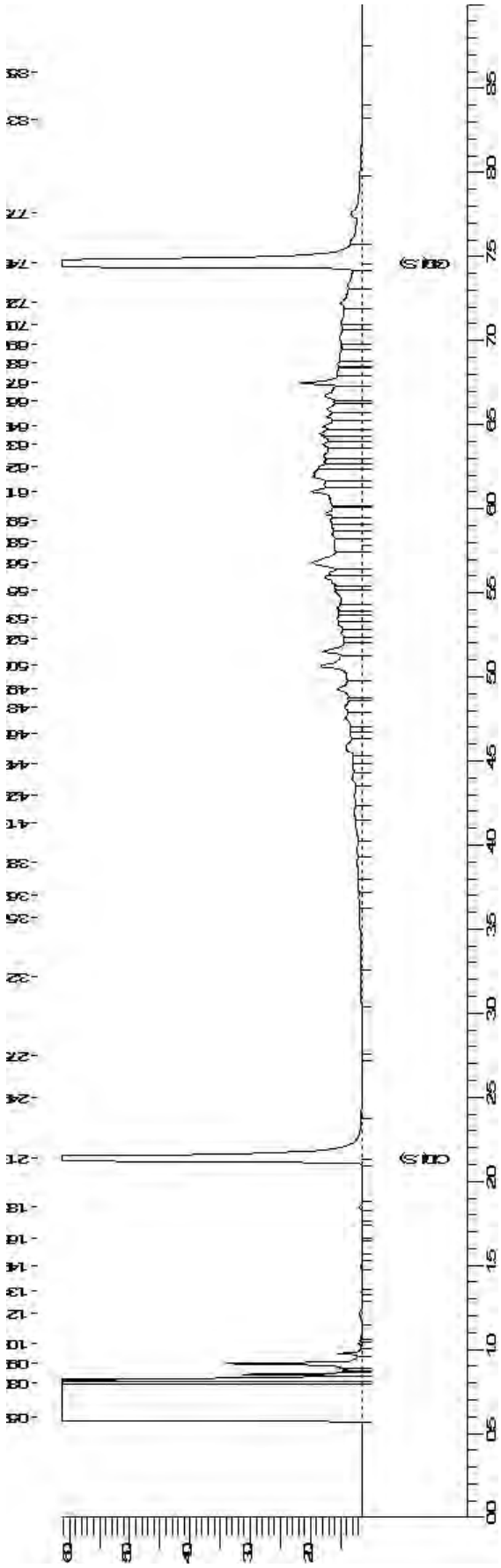
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639226, created at 03.11.2008 09:32:08



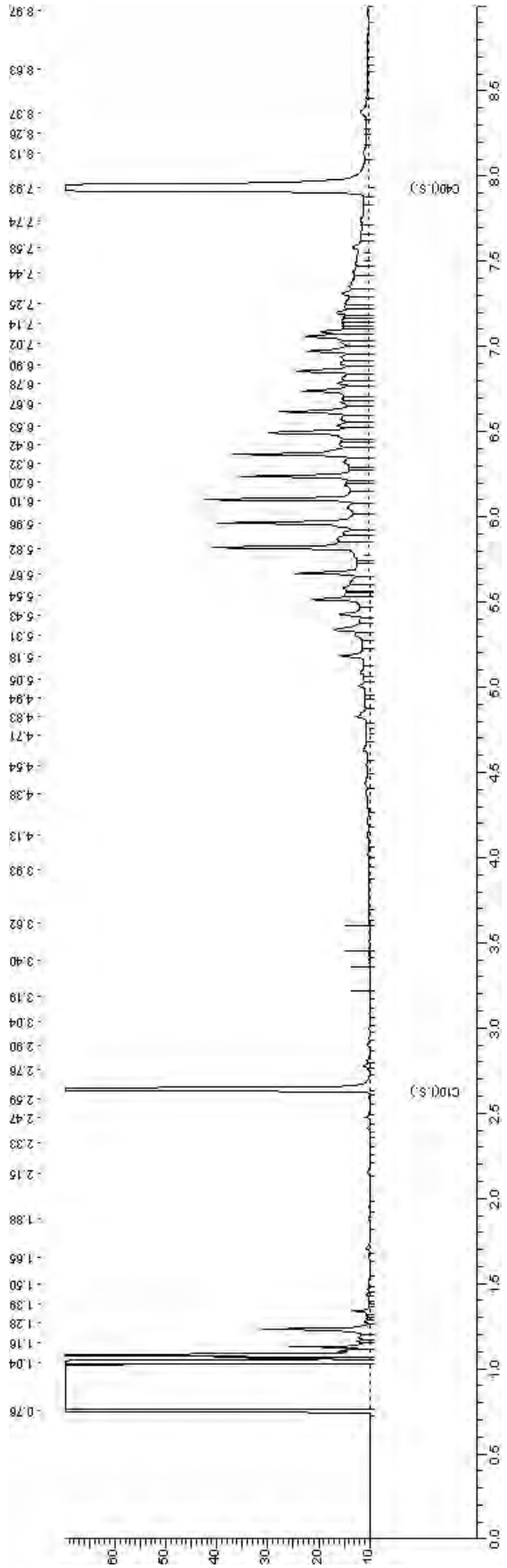
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639227, created at 03.11.2008 09:27:09



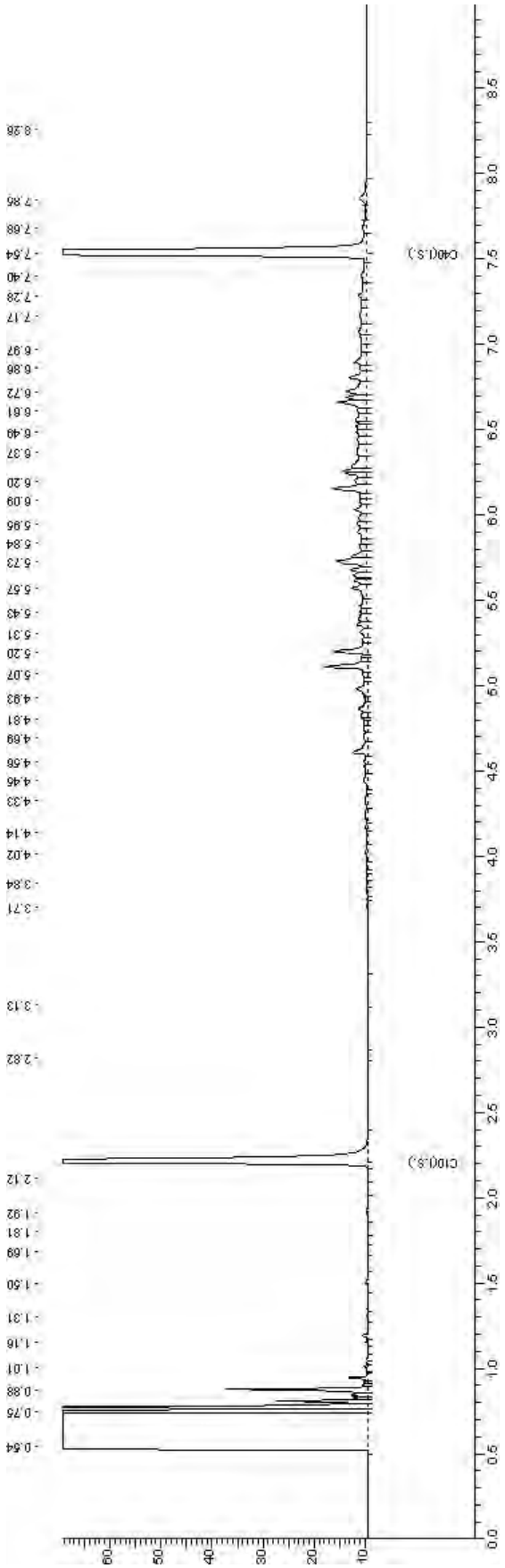
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639228, created at 03.11.2008 09:32:12



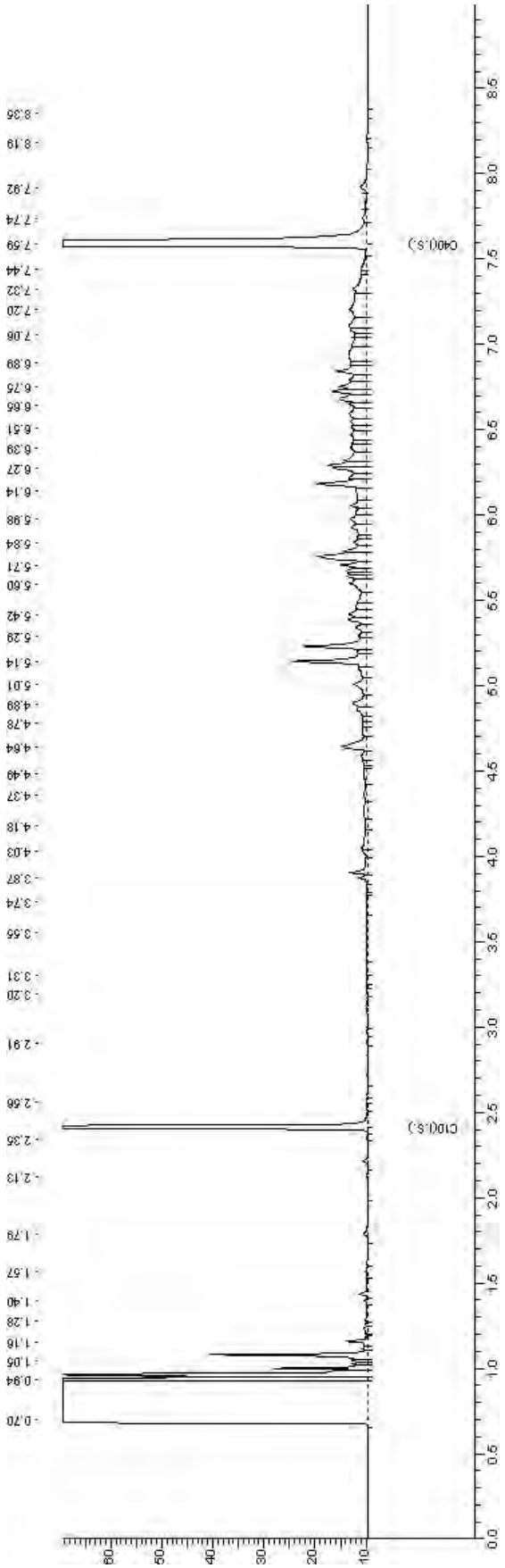
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639229, created at 03.11.2008 13:17:04



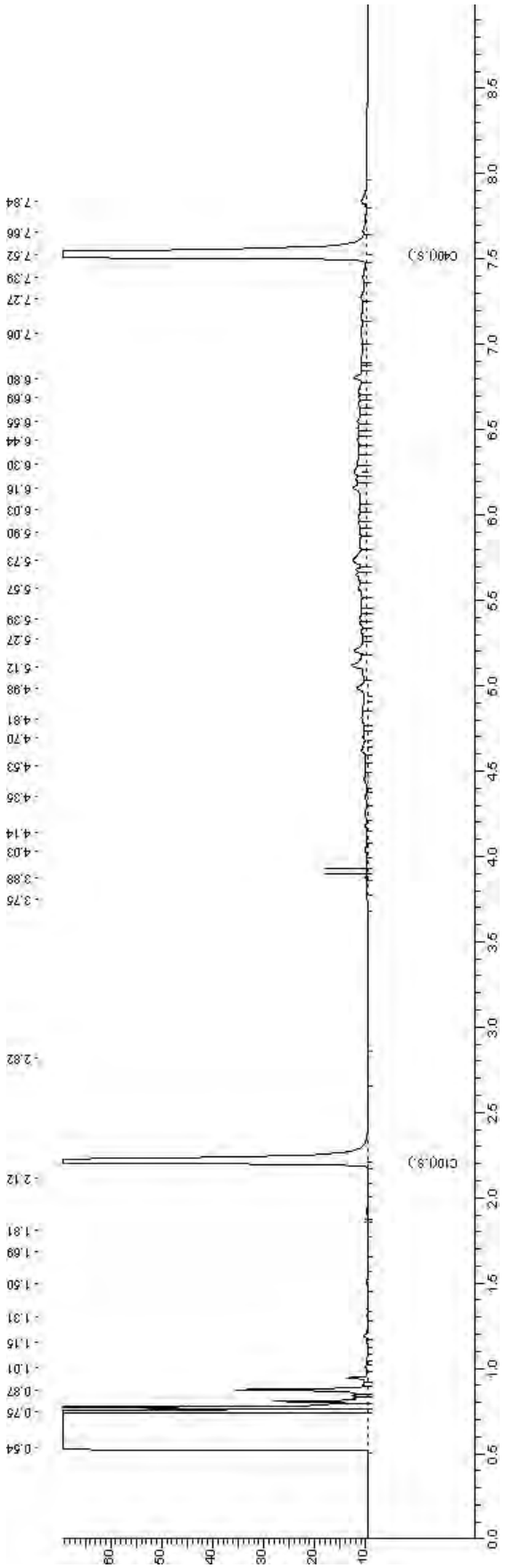
Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639230, created at 01.11.2008 01:12:06



Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639231, created at 01.11.2008 04:07:06



Chromatogram for Order No. 105790, Analysis No. 639232, created at 04.11.2008 03:47:05



ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren
Erichemseweg 64
4117 GL ERICHEM

Uw projectnaam	: HW Kameriksewetering
Uw projectnummer	: 09-P-037
ALcontrol rapportnummer	: 11417874, versie nummer: 1

Hoogvliet, 19-03-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09-P-037. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	10.6	12.5	24.1	11.0	21.4
calciet	% vd DS	Q	2.6	0.6	2.4	2.8	1.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	35.0	28.7	17.2	32.8	18.0
gloeirest	% vd DS		64.6	70.9	82.4	66.8	81.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	23	19	9.1	24	14
min. delen <16um	% vd DS		40	34	16	42	25
min. delen <63um	% vd DS	Q	48	45	26	50	30
min. delen <2mm	% vd DS	Q	59	54	43	71	64
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	15	11	<4	12	8.0
barium	mg/kgds	S	62	69	160	88	96
cadmium	mg/kgds	S	1.3	1.0	<0.35	1.1	0.6
chroom	mg/kgds	S	32	33	17	37	21
kobalt	mg/kgds	S	11	8.8	3.8	11	6.5
koper	mg/kgds	S	81	69	150	82	45
kwik	mg/kgds	S	0.95	0.61	0.19	1.3	0.39
lood	mg/kgds	S	200	140	58	170	110
molybdeen	mg/kgds	S	3.7	2.3	<1.5	2.0	1.8
nikkel	mg/kgds	S	37	31	12	36	21
zink	mg/kgds	S	380	300	110	360	250
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02	0.04	0.04	0.04	0.03
acenaftyleen	mg/kgds	S	0.31	0.26	0.16	0.32	0.20
acenafteen	mg/kgds	S	0.29	0.24	0.43	0.31	0.22
fluoreen	mg/kgds	S	0.52	0.25	0.23	0.38	0.29
fenantreen	mg/kgds	S	3.0	1.4	1.9	2.1	2.1
antraceen	mg/kgds	S	1.2	0.73	0.71	0.94	0.74
fluoranteen	mg/kgds	S	15	8.8	12	12	9.1
pyreen	mg/kgds	S	11	6.9	8.4	9.2	6.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	7.3	4.2	4.2	5.7	4.3
chryseen	mg/kgds	S	6.4	3.8	3.2	5.6	4.0
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	S	11	7.0	5.6	8.5	6.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 9a
002	Waterbodem (AS3000)	MM: 9b
003	Waterbodem (AS3000)	MM: 10a
004	Waterbodem (AS3000)	MM: 10b
005	Waterbodem (AS3000)	MM: 12a

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	4.7	3.0	2.5	3.7	2.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	7.1	4.3	3.6	5.5	4.3
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	S	1.6	1.0	0.67	1.3	0.96
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	6.0	4.1	2.5	5.2	3.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	5.9	3.9	2.8	4.9	3.6
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	57	34	33	46	35
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	57	34	33	46	35
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	S	82	50	49	66	50
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	S	82	50	49	66	50
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	mg/kgds	S	0.19	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	1.7	<1	15	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<3.8 [1)]	<2.9 [1)]	2.1	<3.2 [1)]	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<3.8 [1)]	3.4	3.3	<3.2 [1)]	2.4
PCB 101	µg/kgds	S	4.0	3.9	9.8	3.6	3.1
PCB 118	µg/kgds	S	<3.8 [1)]	3.7	4.5	3.6	2.0
PCB 138	µg/kgds	S	4.3	5.1	13	6.0	5.1
PCB 153	µg/kgds	S	5.1	6.1	19	6.3	5.6
PCB 180	µg/kgds	S	<3.8 [1)]	3.5	15	3.6	4.1
som PCB (7)	µg/kgds	S	<29 [2)]	<29 [2)]	67	<29 [2)]	22
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	24 [3)]	28 [3)]	67 [3)]	27 [3)]	24 [3)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	3.5	4.4	5.5	4.8	7.8
som DDD	µg/kgds	S	3.5	4.4	5.5	4.8	7.8
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2	5.1	6.2	5.5	8.5
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 9a
002	Waterbodem (AS3000)	MM: 9b
003	Waterbodem (AS3000)	MM: 10a
004	Waterbodem (AS3000)	MM: 10b
005	Waterbodem (AS3000)	MM: 12a

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.9	7.2	3.9	12	4.1
som DDE	µg/kgds	S	4.9	7.2	3.9	12	4.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.6	7.9	4.6	13	4.8
som DDT,DDE,DDD	µg/kgds	S	8.4	12	9.4	17	12
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	11	14	12	20	15
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
som aldrin/dieldrin	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
tot. 5 drins	µg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
alfa-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH	µg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
heptachloor	µg/kgds	S	<5.5 [1)]	<4.0 [1)]	<2.4 [1)]	<4.6 [1)]	<2.6 [1)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
alfa-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds	S	<5	8	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	S	44	69	59	49	49
fractie C22 - C30	mg/kgds	S	59	100	92	71	76
fractie C30 - C40	mg/kgds	S	47	91	62	55	77

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 9a
002	Waterbodem (AS3000)	MM: 9b
003	Waterbodem (AS3000)	MM: 10a
004	Waterbodem (AS3000)	MM: 10b
005	Waterbodem (AS3000)	MM: 12a

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150	270	210	180	200

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 9a
002	Waterbodem (AS3000)	MM: 9b
003	Waterbodem (AS3000)	MM: 10a
004	Waterbodem (AS3000)	MM: 10b
005	Waterbodem (AS3000)	MM: 12a

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
2	Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. lage droge stof.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	009	010
droge stof	gew.-%	S	26.3	14.4	28.4	21.8
calciet	% vd DS	Q	1.1	1.9	<0.2	2.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	17.1	22.4	19.5	24.6
gloeirest	% vd DS		82.5	77.2	80.2	75.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	15	18	13	11
min. delen <16um	% vd DS		26	32	24	19
min. delen <63um	% vd DS	Q	28	34	25	20
min. delen <2mm	% vd DS	Q	60	50	31	77
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	6.5	17	<4	6.2
barium	mg/kgds	S	67	<40	78	100
cadmium	mg/kgds	S	0.5	1.9	<0.35	<0.35
chroom	mg/kgds	S	<15	31	<15	16
kobalt	mg/kgds	S	4.6	11	5.2	6.2
koper	mg/kgds	S	34	92	13	26
kwik	mg/kgds	S	0.46	0.98	0.14	0.17
lood	mg/kgds	S	110	250	65	53
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	4.7	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	33	15	20
zink	mg/kgds	S	290	710	98	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	0.06	<0.02	0.02
acenaftyleen	mg/kgds	S	0.18	0.24	0.06	0.08
acenafteen	mg/kgds	S	0.27	0.31	0.09	0.12
fluoreen	mg/kgds	S	0.29	0.26	0.12	0.18
fenantreen	mg/kgds	S	2.5	3.4	1.0	2.9
antraceen	mg/kgds	S	0.71	0.88	0.25	0.74
fluoranteen	mg/kgds	S	8.8	15	4.1	9.1
pyreen	mg/kgds	S	6.6	11	2.9	6.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.9	7.2	1.7	4.0
chryseen	mg/kgds	S	3.5	6.7	1.4	3.5
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	S	5.7	11	2.3	4.3

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM: 12b
007	Waterbodem (AS3000)	MM: 13a
009	Waterbodem (AS3000)	MM: 15a
010	Waterbodem (AS3000)	MM: 15b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	009	010
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.5	4.8	0.99	1.9
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.8	7.1	1.6	2.9
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	S	0.70	1.5	0.26	0.50
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.7	4.8	0.93	1.5
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.9	5.3	1.1	1.8
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	31	55	13	28
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	31	55	13	28
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	S	45	80	19	40
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	S	45	80	19	40
CHLOORBENZENEN						
monochloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.7	<1	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	2.6	7.8	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	2.6	12	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	3.9	13	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	S	3.3	9.7	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	4.1	15	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	5.8	21	<2	2.9
PCB 180	µg/kgds	S	3.7	14	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	26	92	<7	<7
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	26 [3)]	92 [3)]	9.8 [3)]	11 [3)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4
o,p-DDD	µg/kgds	S	2.8	6.2	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	18	49	2.3	3.0
som DDD	µg/kgds	S	21	55	2.3	3.0
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	21	55	3.0	3.7
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM: 12b
007	Waterbodem (AS3000)	MM: 13a
009	Waterbodem (AS3000)	MM: 15a
010	Waterbodem (AS3000)	MM: 15b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	009	010
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.8	15	2.2	<1
som DDE	µg/kgds	S	4.8	15	2.2	<2
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.5	16	2.9	1.4
som DDT,DDE,DDD	µg/kgds	S	26	70	<6	<6
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	28	72	7.3	6.5
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1	2.1	2.1	2.1
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4
som aldrin/dieldrin	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
tot. 5 drins (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5	3.5	3.5	3.5
tot. 5 drins	µg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
alfa-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH	µg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8	2.8	2.8	2.8
heptachloor	µg/kgds	S	<2.3 [1)]	<3.5 [1)]	<1.8 [1)]	<2.4 [1)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4
alfa-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4	1.4	1.4	1.4
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	S	74	190	14	29
fractie C22 - C30	mg/kgds	S	120	260	18	23
fractie C30 - C40	mg/kgds	S	91	170	14	17

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM: 12b
007	Waterbodem (AS3000)	MM: 13a
009	Waterbodem (AS3000)	MM: 15a
010	Waterbodem (AS3000)	MM: 15b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	009	010
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	290	620	46	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM: 12b
007	Waterbodem (AS3000)	MM: 13a
009	Waterbodem (AS3000)	MM: 15a
010	Waterbodem (AS3000)	MM: 15b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465)
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN-ISO 10693)
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
arseen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Waterbodem (AS3000)	Idem
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3010-9
acenaftyleen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenafteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
monochloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
1,3-dichloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
tot. 5 drins (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
tot. 5 drins	Waterbodem (AS3000)	Idem
alfa-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alfa-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E0650498	11-03-2009	11-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0650497	11-03-2009	11-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
003	E0650496	11-03-2009	11-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
004	E0650495	11-03-2009	11-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
005	E0650494	11-03-2009	11-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
006	E0650493	11-03-2009	11-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
007	E0650492	11-03-2009	11-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
009	E0650490	11-03-2009	11-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
010	E0650489	11-03-2009	11-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

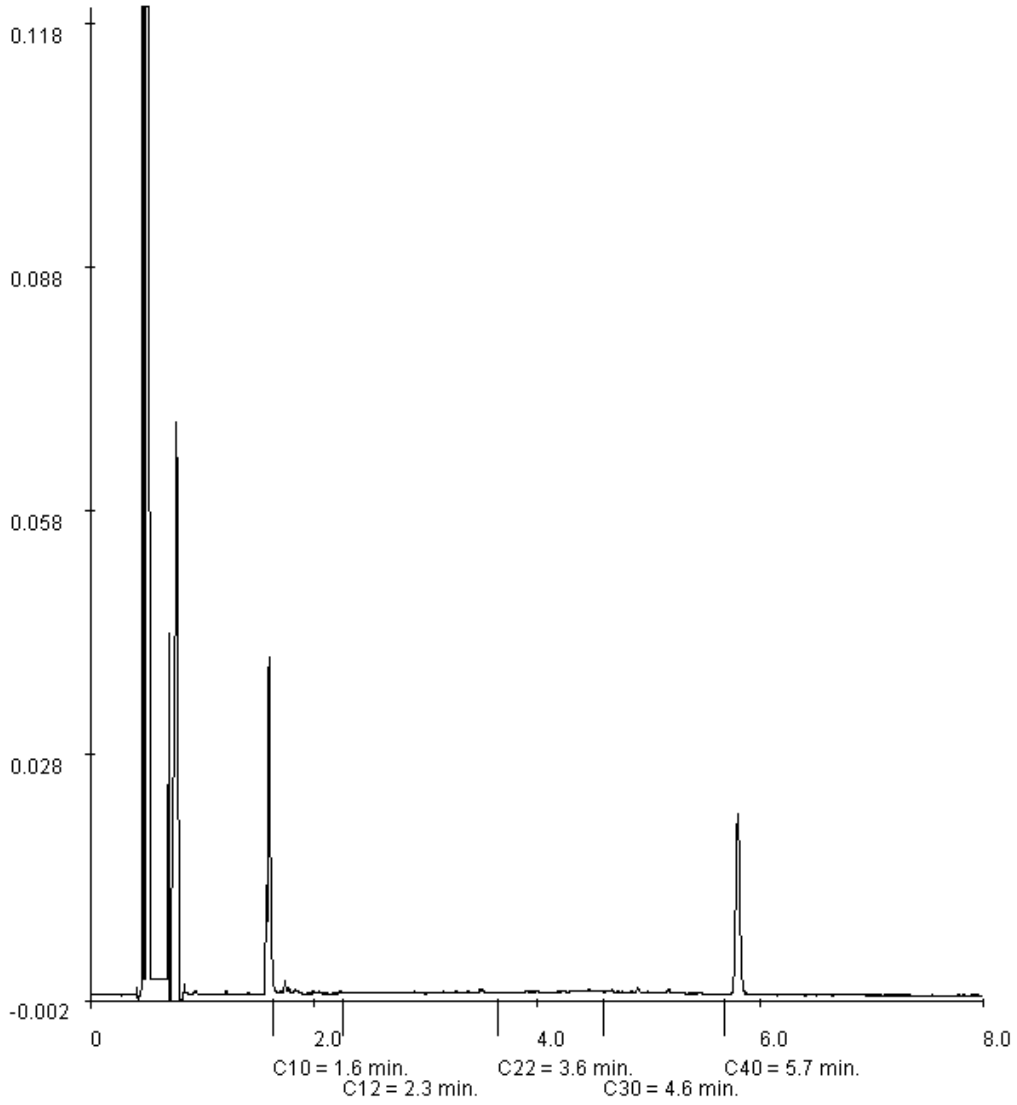
Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM: 9a

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

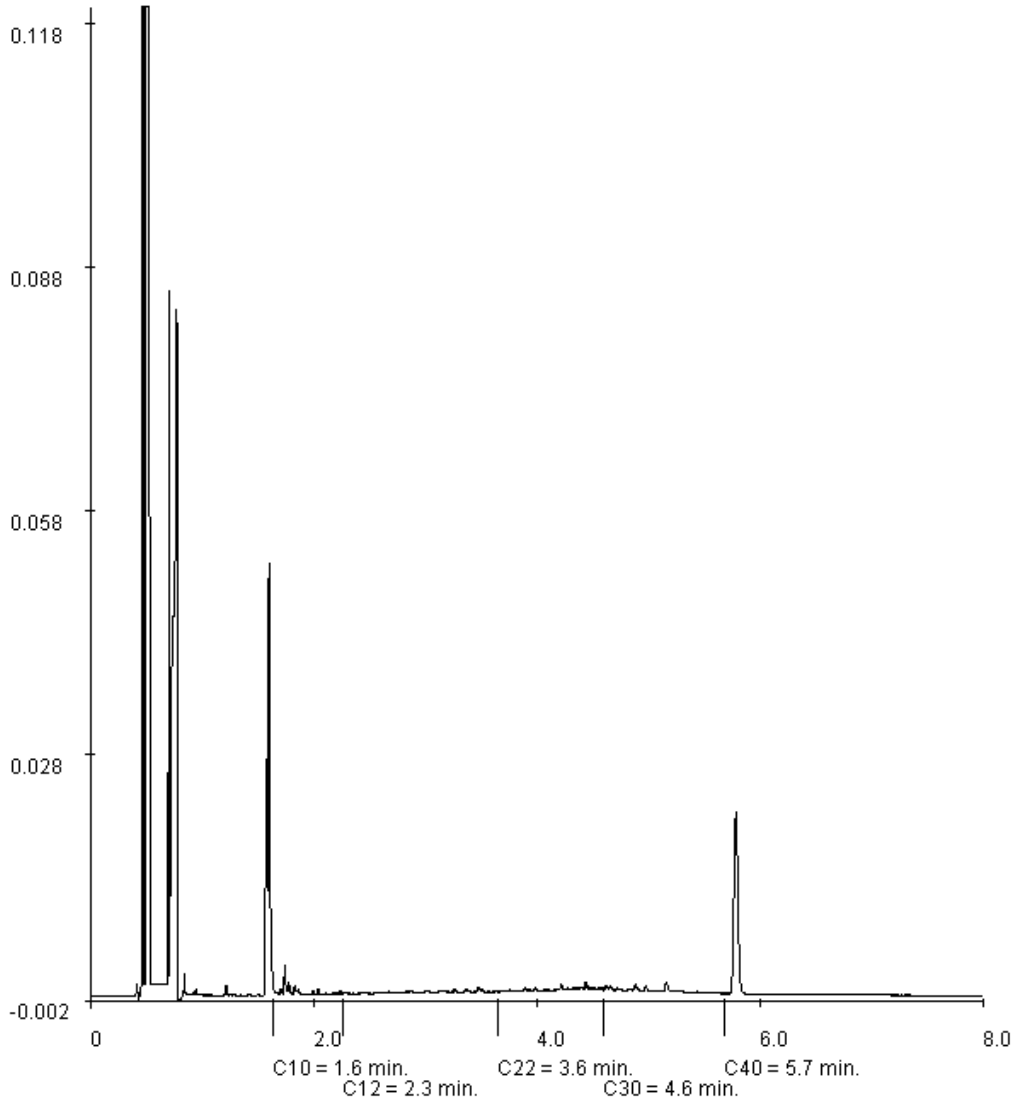
Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM: 9b

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

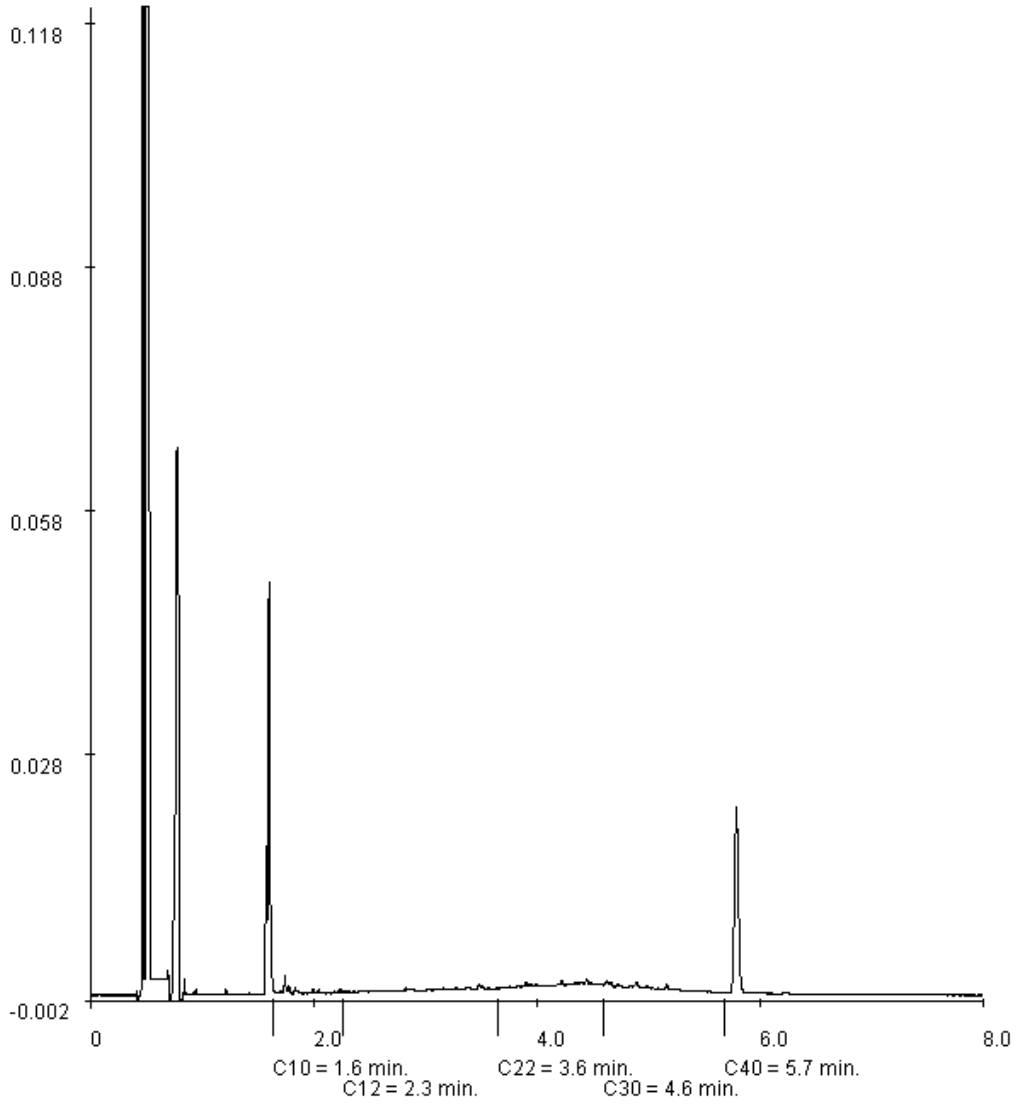
Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM: 10a

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

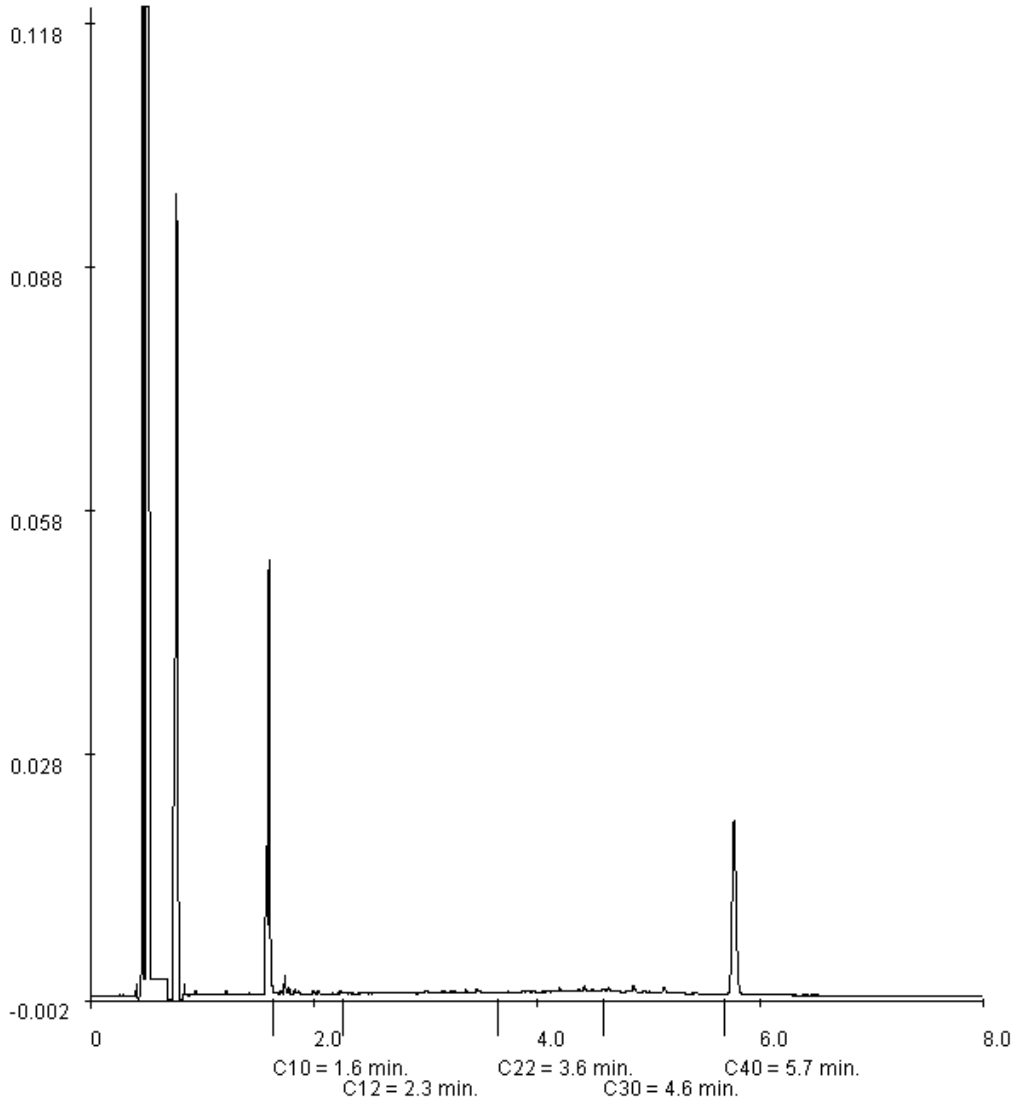
Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM: 10b

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

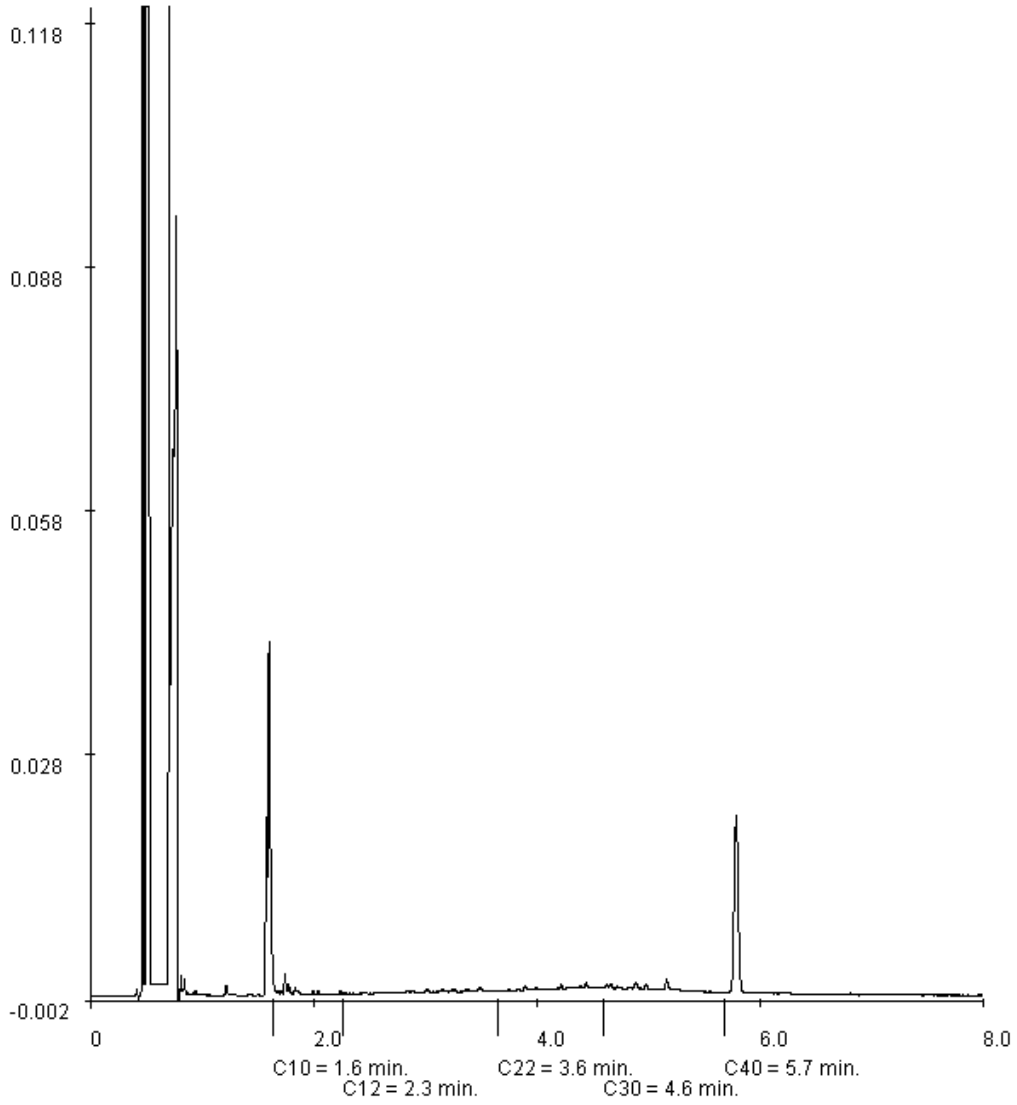
Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM: 12a

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

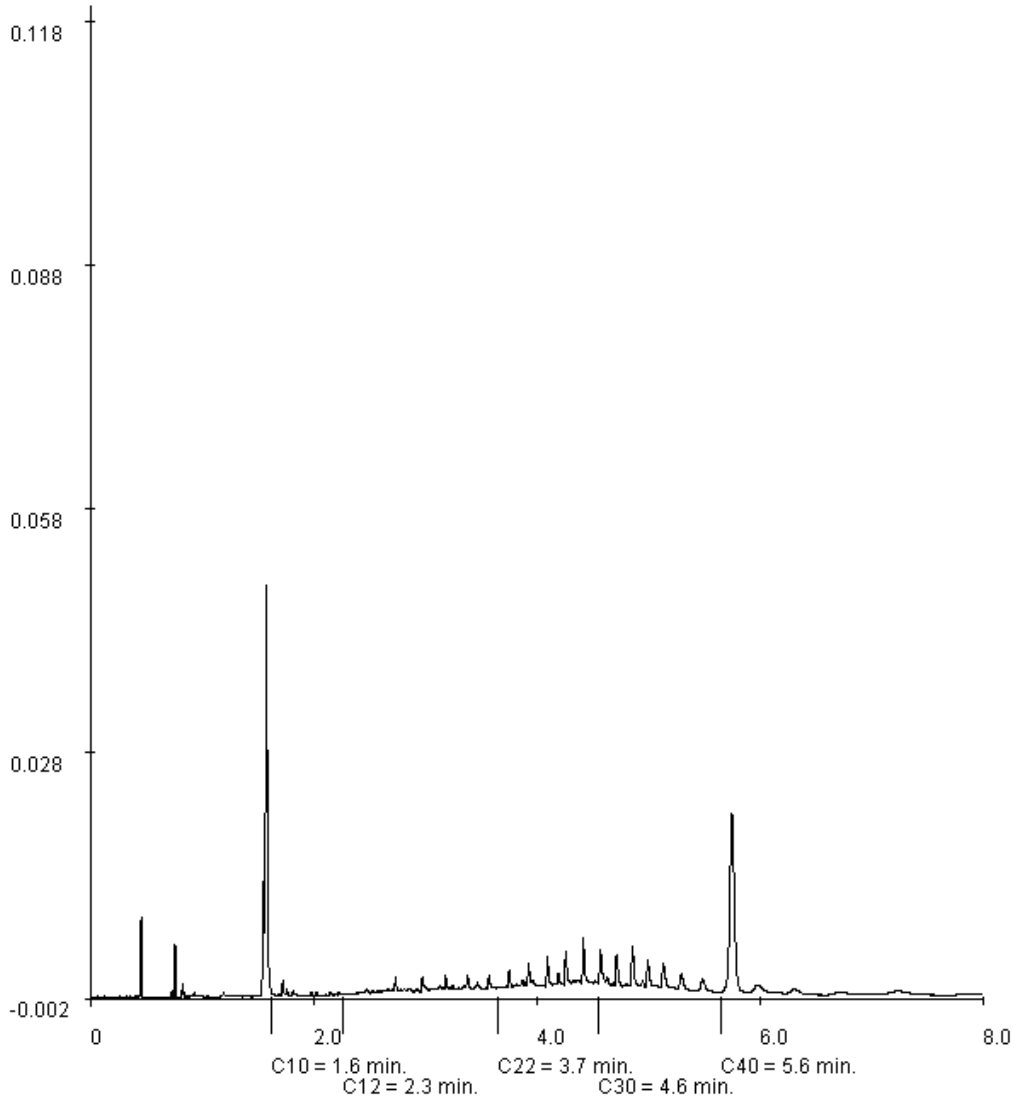
Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MM: 12b

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

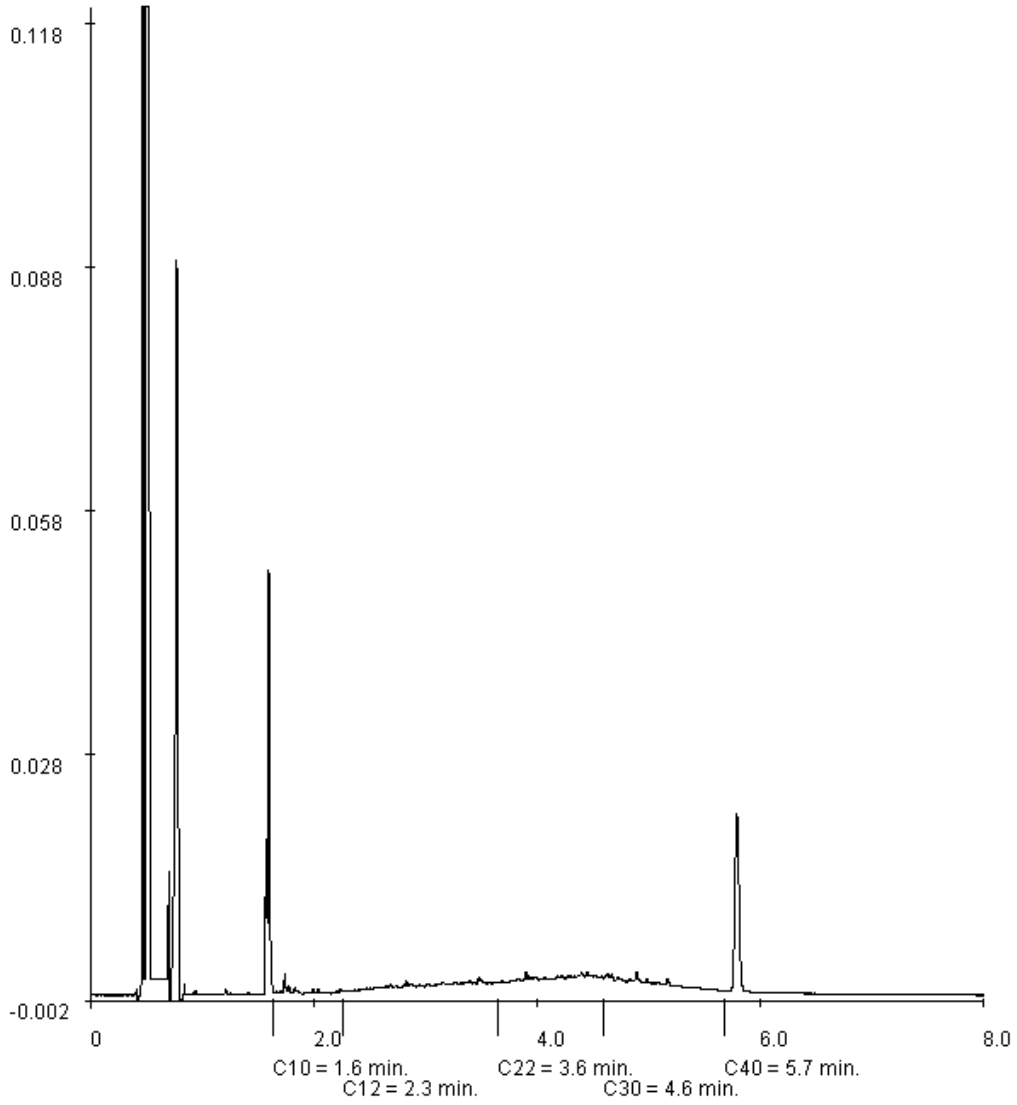
Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MM: 13a

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

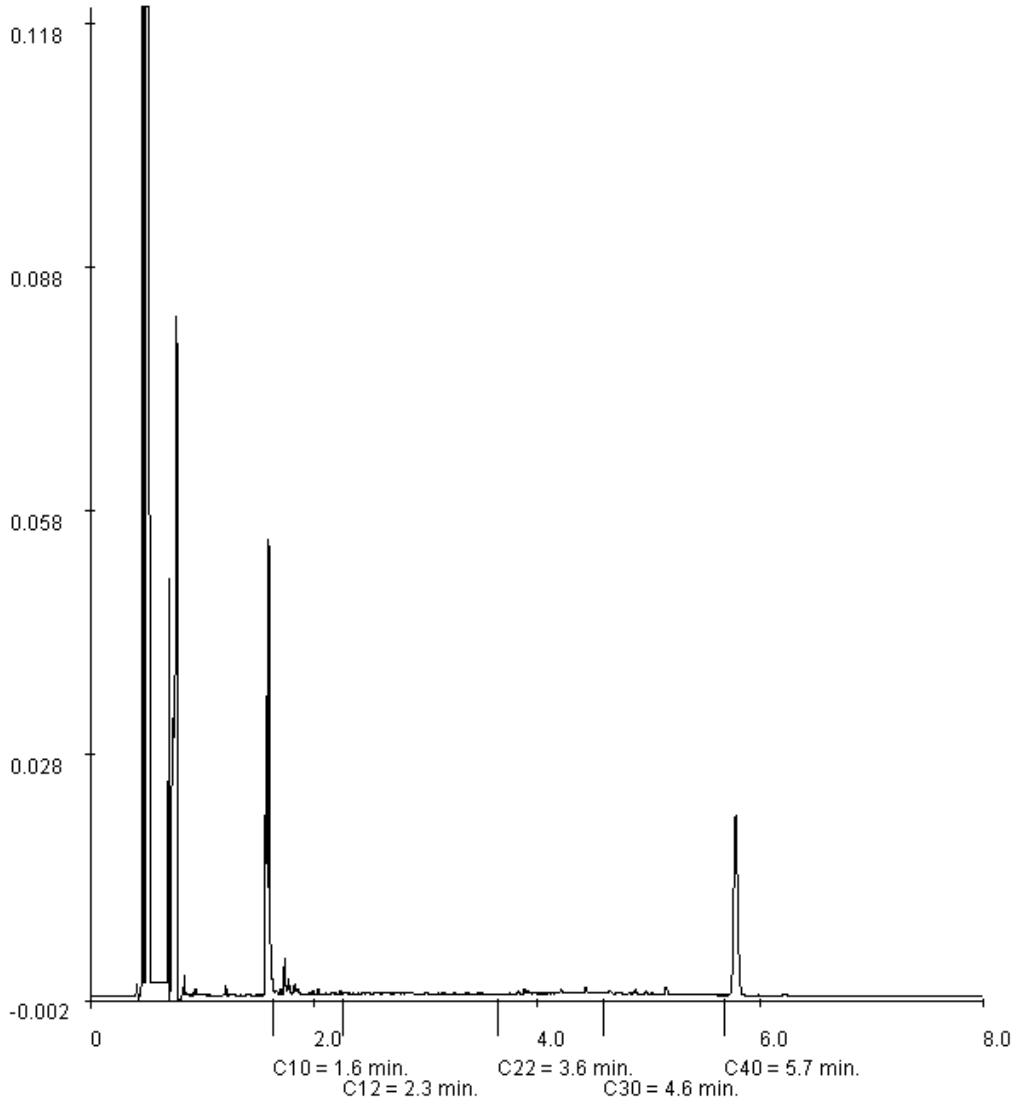
Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MM: 15a

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. P. van Vuuren

Analyserapport

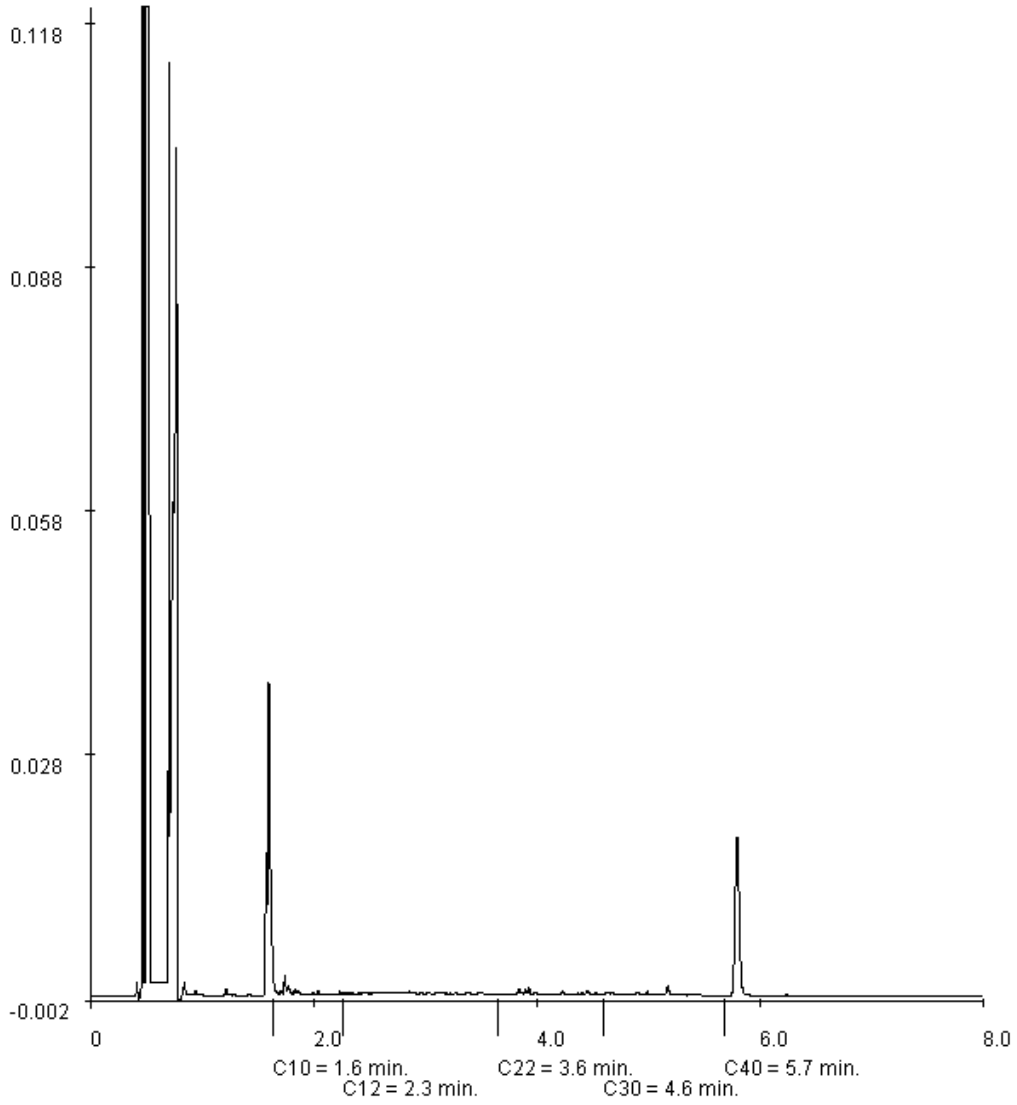
Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	11-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	12-03-2009
Rapportnummer	11417874 - 1	Rapportagedatum	19-03-2009

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	MM: 15b

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. A. Ursinus
Erichemseweg 64
4117 GL ERICHEM

Uw projectnaam	: HW Kameriksewetering
Uw projectnummer	: 09-P-037
ALcontrol rapportnummer	: 11420958, versie nummer: 1

Hoogvliet, 24-03-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09-P-037. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	19-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	19-03-2009
Rapportnummer	11420958 - 1	Rapportagedatum	24-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	38.6
calciet	% vd DS	Q	11
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	g	S	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	10.3
gloeirest	% vd DS		89.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	7.2
min. delen <16um	% vd DS		13
min. delen <63um	% vd DS	Q	16
min. delen <2mm	% vd DS	Q	45
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	5.0
barium	mg/kgds	S	62
cadmium	mg/kgds	S	0.4
chroom	mg/kgds	S	<15
kobalt	mg/kgds	S	3.8
koper	mg/kgds	S	37
kwik	mg/kgds	S	0.23
lood	mg/kgds	S	100
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11
zink	mg/kgds	S	170
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.03
acenaftyleen	mg/kgds	S	0.22
acenafteen	mg/kgds	S	0.18
fluoreen	mg/kgds	S	0.17
fenantreen	mg/kgds	S	2.0
antraceen	mg/kgds	S	0.55
fluoranteen	mg/kgds	S	8.4
pyreen	mg/kgds	S	6.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.8
chryseen	mg/kgds	S	3.8
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	S	5.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 13b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. A. Ursinus

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	19-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	19-03-2009
Rapportnummer	11420958 - 1	Rapportagedatum	24-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.7
dibenz(a,h)antraceen	mg/kgds	S	0.66
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.4
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	29
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	29
pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	S	42
pak-totaal (16 van EPA) (0.7 factor)	mg/kgds	S	42
CHLOORBENZENEN			
monochloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.02
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2
PCB 101	µg/kgds	S	2.0
PCB 118	µg/kgds	S	<2
PCB 138	µg/kgds	S	2.4
PCB 153	µg/kgds	S	3.0
PCB 180	µg/kgds	S	2.3
som PCB (7)	µg/kgds	S	9.7
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT	µg/kgds	S	<2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD	µg/kgds	S	<2
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 13b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. A. Ursinus

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	19-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	19-03-2009
Rapportnummer	11420958 - 1	Rapportagedatum	24-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE	µg/kgds	S	<2
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4
som DDT,DDE,DDD	µg/kgds	S	<6
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin	µg/kgds	S	<3
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1
isodrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4
som aldrin/dieldrin	µg/kgds	S	<2
telodrin	µg/kgds	S	<1
tot. 5 drins (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.5
tot. 5 drins	µg/kgds	S	<5
alfa-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH	µg/kgds	S	<3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8
heptachloor	µg/kgds	S	<1.3 [2)]
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<2
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4
alfa-endosulfan	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan	µg/kgds	S	<2
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds	S	29
fractie C12 - C22	mg/kgds	S	66
fractie C22 - C30	mg/kgds	S	99
fractie C30 - C40	mg/kgds	S	65

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 13b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. A. Ursinus

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	19-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	19-03-2009
Rapportnummer	11420958 - 1	Rapportagedatum	24-03-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	260

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM: 13b

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. A. Ursinus

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	19-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	19-03-2009
Rapportnummer	11420958 - 1	Rapportagedatum	24-03-2009

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
2	Verhoogde rapportagegrens i.v.m. lage droge stof.

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. A. Ursinus

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	19-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	19-03-2009
Rapportnummer	11420958 - 1	Rapportagedatum	24-03-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465)
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (monstervoorbehandeling eigen methode, analyse conform NEN-ISO 10693)
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
arseen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
barium	Waterbodem (AS3000)	Idem
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3010-9
acenaftyleen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenafteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(b)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
dibenz(a,h)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
monochloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
1,3-dichloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. A. Ursinus

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	19-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	19-03-2009
Rapportnummer	11420958 - 1	Rapportagedatum	24-03-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,2-dichloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, analyse met GCMS
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
tot. 5 drins (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
tot. 5 drins	Waterbodem (AS3000)	Idem
alfa-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. A. Ursinus

Analyserapport

Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	19-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	19-03-2009
Rapportnummer	11420958 - 1	Rapportagedatum	24-03-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alfa-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E0650491	20-03-2009	20-03-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. A. Ursinus

Analyserapport

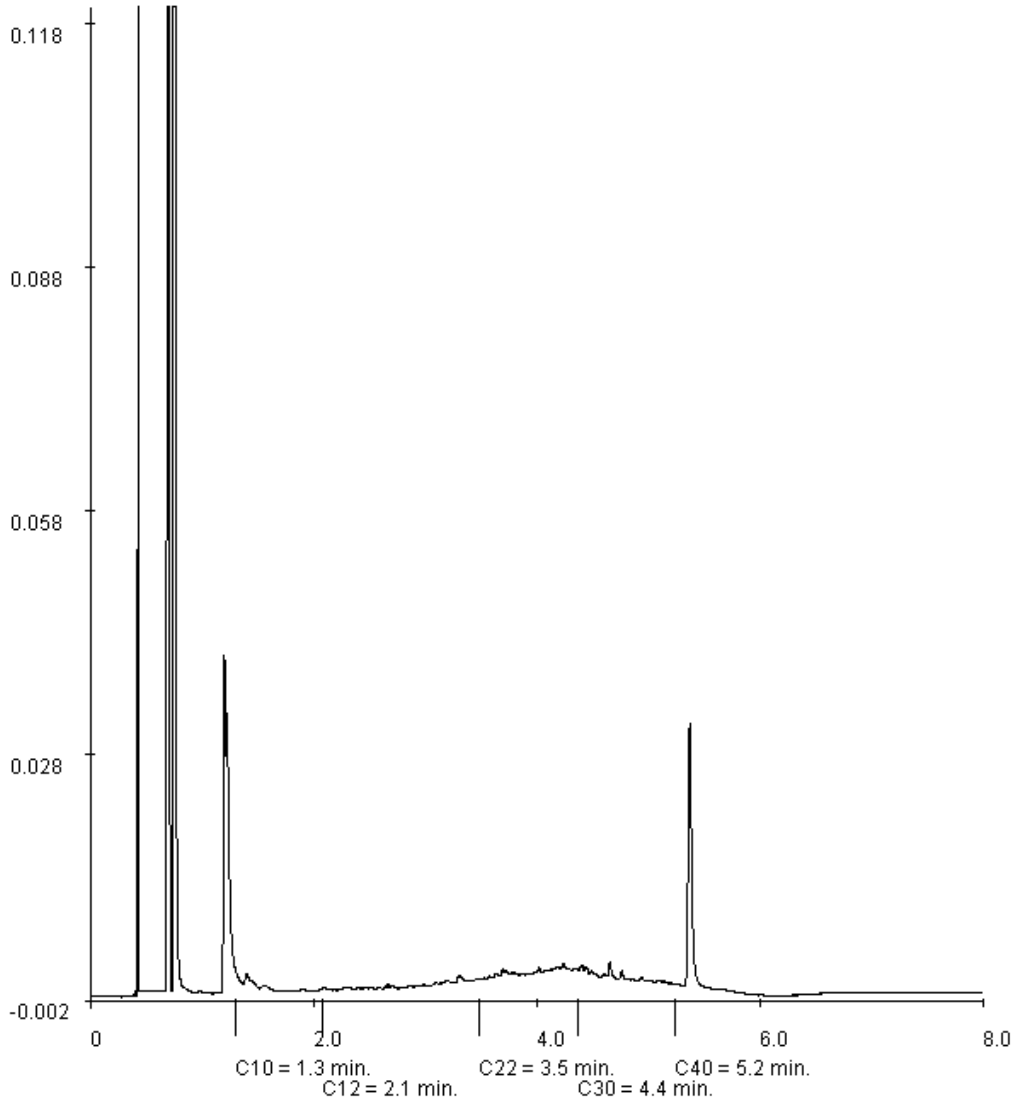
Projectnaam	HW Kameriksewetering	Orderdatum	19-03-2009
Projectnummer	09-P-037	Startdatum	19-03-2009
Rapportnummer	11420958 - 1	Rapportagedatum	24-03-2009

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM: 13b

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BIJLAGE 6a

TOETSINGEN ANALYSERESULTATEN VAN HET HWS DE GRECHT AAN BBK

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 01	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE
		Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Wonen	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
		SAMENSTELLING [mg/kg]				Wonen	*Wonen*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*
Anorganische stoffen		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS						Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS					
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Lutum%		24,00			24,00								
Organisch stof %		12,00			12,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	27,4	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	130			130	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	1,25	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	60,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,3			2,3	33,9	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	10,0			10,0	54,9	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	0,83	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	29,0			29,0	212,5	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	88,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,0			7,0	37,9	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	174,32	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	94,2	--				--	250,0	--
Zink	Zn	58			58	200	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		12,0			12,0						--		
Som parameters	PAK %OS	12			12								
Minerale olie		86			86	228	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		4,30			4,30	8,16	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0240	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0024	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,2400	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0069			0,0069	0,1560	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)					--	1,0080	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0153			0,0153	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0480	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0024	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0426			0,0426	0,48	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	3,00	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,24	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,24	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,24	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,54	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,30	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,36	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,18	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,31			0,31	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		1,20			1,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,45			0,45	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,42			0,42	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,44			0,44	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,23			0,23	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,34			0,34	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,35			0,35	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0324	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	1,6800	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0011	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0012	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0024	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0480	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0008	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0036	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0048			0,0048	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 02	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie "<"**	Aan	***0,7***

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	**Resultaten onderzoek**	**CONCLUSIE** **Deze partij is vrij toepasbaar**
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Rbk Bijlage B		SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Industrie Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		27,00			27,00	*N* 12	*Toegestane verhogingen:* *2*						
Organisch stof %		13,00			13,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	21,4	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	170			170	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,66	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	57,2	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,8			2,8	15,9	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	9,8			9,8	43,3	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,11			0,11	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	25,0			25,0	52,9	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	8,7			8,7	37,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,91	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	84,6	--				--	250,0	--
Zink	Zn	48			48	151	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		13,0			13,0						--		
Som parameters	PAK %OS	13			13								
Minerale olie		46			46	247	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		1,60			1,60	1,95	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0260	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0026	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,2600	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,1300	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0260	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0195	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0026	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,52	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	3,25	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,26	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,26	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,26	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,59	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,33	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,39	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,20	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,43			0,43	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,17			0,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0111	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0039	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0012	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0013	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0026	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0039	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0009	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0039	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 03	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		24,00			24,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		15,00			15,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	21,1	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	150			150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,67	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	53,9	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,2			2,2	14,5	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	9,1			9,1	42,7	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,08			0,08	0,15	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	22,0			22,0	52,4	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,0			7,0	34,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,29	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	77,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	45			45	145	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		15,0			15,0						--		
Som parameters	PAK %OS	15			15								
Minerale olie		45			45	285	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		1,80			1,80	2,25	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0300	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0030	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,3000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,1500	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0300	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0225	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0030	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,60	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	3,75	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,30	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,30	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,30	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,68	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,38	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,45	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,23	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,17			0,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,49			0,49	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,17			0,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,19			0,19	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0128	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0045	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0014	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0015	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0030	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0045	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0011	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0045	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 04	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		24,00			24,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		15,00			15,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	21,1	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	140			140	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,67	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	53,9	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,3			2,3	14,5	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	8,7			8,7	42,7	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,09			0,09	0,15	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	22,0			22,0	52,4	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,0			7,0	34,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,29	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	77,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	38			38	145	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		15,0			15,0						--		
Som parameters	PAK %OS	15			15								
Minerale olie		39			39	285	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		2,10			2,10	2,25	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0300	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0030	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,3000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,1500	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0300	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0225	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0030	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,60	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	3,75	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,30	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,30	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,30	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,68	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,38	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,45	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,23	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,33			0,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,55			0,55	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,22			0,22	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,16			0,16	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0128	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0045	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0014	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0015	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0030	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0045	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0011	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0045	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 05	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ						LANDBODEM					
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	RESULTAAT	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	RESULTAAT
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Industrie	*Industrie*
		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Lutum%		23,00			23,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		21,00			21,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	22,5	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	130			130	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,77	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	52,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	1,8			1,8	14,1	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	5,9			5,9	46,0	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	15,0			15,0	55,3	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	5,6			5,6	33,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,09	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	75,4	--				--	250,0	--
Zink	Zn	32			32	151	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		21,0			21,0						--		
Som parameters	PAK %OS	21			21								
Minerale olie		34			34	399	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		2,60			2,60	3,15	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0420	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0042	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,4200	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,2100	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0420	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0315	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0042	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,84	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	5,25	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,42	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,42	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,42	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,95	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,53	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,63	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,32	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,30			0,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,65			0,65	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,28			0,28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,29			0,29	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,28			0,28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,17			0,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0179	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0063	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0019	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0021	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0042	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0063	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0015	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0063	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 06	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		24,00			24,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		21,00			21,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	22,8	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	120			120	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,77	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	53,9	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	1,8			1,8	14,5	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	5,6			5,6	46,7	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	15,0			15,0	55,9	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	5,7			5,7	34,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,29	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	77,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	30			30	154	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		21,0			21,0						--		
Som parameters	PAK %OS	21			21								
Minerale olie		43			43	399	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		2,40			2,40	3,15	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0420	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0042	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,4200	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,2100	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0420	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0315	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0042	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,84	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	5,25	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,42	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,42	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,42	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,95	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,53	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,63	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,32	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,75			0,75	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,22			0,22	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,24			0,24	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,24			0,24	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0179	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0063	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0019	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0021	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0042	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0063	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0015	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0063	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 07	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		25,00			25,00	*N 12*	*Toegestane verhogingen: 2*						
Organisch stof %		23,00			23,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	23,6	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	170			170	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,81	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	55,0	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,2			2,2	15,0	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	6,3			6,3	48,7	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	16,0			16,0	57,6	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	6,7			6,7	35,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,50	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	80,0	--				--	250,0	--
Zink	Zn	34			34	160	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		23,0			23,0						--		
Som parameters	PAK %OS	23			23								
Minerale olie		23			23	437	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		2,50			2,50	3,45	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0460	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0046	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,4600	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,2300	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0460	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0345	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0046	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,92	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	5,75	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,46	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,46	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,46	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	1,04	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,58	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,69	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,35	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,41			0,41	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,81			0,81	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,19			0,19	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,22			0,22	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,21			0,21	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0196	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0069	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0021	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0023	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0046	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0069	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0016	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0069	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 08	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		31,00			31,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		23,00			23,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	25,2	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	150			150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,84	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	61,6	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,0			2,0	17,8	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	6,1			6,1	52,7	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,05			0,05	0,17	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	14,0			14,0	61,2	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	5,9			5,9	41,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	7,73	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	93,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	30			30	178	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		23,0			23,0						--		
Som parameters	PAK %OS	23			23								
Minerale olie		25			25	437	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		0,89			0,89	3,45	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0460	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0046	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,4600	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,2300	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0460	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0345	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0046	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,92	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	5,75	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,46	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,46	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,46	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	1,04	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,58	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,69	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,35	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,25			0,25	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0196	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0069	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0021	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0023	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0046	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0069	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0016	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0069	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 09	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie "<"**	Aan	***0,7***

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	**Resultaten onderzoek**	**CONCLUSIE** **Deze partij is vrij toepasbaar**
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		26,00			26,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		25,00			25,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	24,4	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	160			160	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,85	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	56,1	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,2			2,2	15,5	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	6,5			6,5	50,7	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	14,0			14,0	59,4	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	6,4			6,4	36,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,71	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	82,3	--				--	250,0	--
Zink	Zn	34			34	166	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		25,0			25,0						--		
Som parameters	PAK %OS	25			25								
Minerale olie		40			40	475	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		1,10			1,10	3,75	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0500	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0050	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,5000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,2500	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0500	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0375	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0050	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,00	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	6,25	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,50	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,50	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,50	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	1,13	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,63	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,75	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,38	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,31			0,31	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0213	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0075	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0023	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0025	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0050	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0075	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0018	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0075	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 10	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen							*Landbouw/natuur*						*Industrie*
Rbk Bijlage B		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	SAMENSTELLING
		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	*voldoet*	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	*voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	
Lutum%		17,00			17,00	*N 12*	*Toegestane verhogingen: 2*						
Organisch stof %		27,00			27,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	22,5	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	200			200	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,83	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	46,2	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	11,3	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	7,2			7,2	46,0	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,15	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	15,0			15,0	55,3	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,1			7,1	27,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	4,86	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	61,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	39			39	142	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		27,0			27,0						--		
Som parameters	PAK %OS	*27*			*27*								
Minerale olie		36			36	513	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		1,80			1,80	4,05	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0540	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0054	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,5400	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,2700	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0540	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0405	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0054	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,08	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	6,75	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,54	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,54	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,54	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	1,22	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,68	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,81	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,41	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,25			0,25	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,49			0,49	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,17			0,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,19			0,19	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0230	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0081	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0024	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0027	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0054	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0081	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0019	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0081	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 11	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		29,00			29,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		22,00			22,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	24,4	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	150			150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,81	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	59,4	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,3			2,3	16,9	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	6,5			6,5	50,7	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,05			0,05	0,17	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	16,0			16,0	59,4	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	6,2			6,2	39,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	7,32	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	89,1	--				--	250,0	--
Zink	Zn	35			35	170	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		22,0			22,0						--		
Som parameters	PAK %OS	22			22								
Minerale olie		41			41	418	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		1,20			1,20	3,30	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0440	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0044	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,4400	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,2200	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0440	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0330	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0044	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,88	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	5,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,44	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,44	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,44	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,99	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,55	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,66	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,33	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,33			0,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0187	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0066	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0020	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0022	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0044	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0066	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0015	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0066	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 12	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen							*Landbouw/natuur*						*Industrie*
Rbk Bijlage B		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		22,00			22,00	*N 12*	*Toegestane verhogingen: 2*						
Organisch stof %		18,00			18,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	21,4	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	190			190	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,19			0,19	0,71	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	51,7	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	3,1			3,1	13,6	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	9,1			9,1	43,3	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,09			0,09	0,15	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	21,0			21,0	52,9	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	8,5			8,5	32,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	5,88	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	73,1	--				--	250,0	--
Zink	Zn	55			55	143	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		18,0			18,0						--		
Som parameters	PAK %OS	18			18								
Minerale olie		52			52	342	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		3,30			3,30	2,70	*'<= 2x Achtergrondwaarde'*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0360	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0036	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,3600	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,1800	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0360	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0270	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0036	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,72	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	4,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,36	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,36	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,36	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,81	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,45	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,54	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,27	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,22			0,22	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,88			0,88	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,36			0,36	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,30			0,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,39			0,39	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,32			0,32	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,27			0,27	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0153	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0054	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0016	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0018	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0036	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0054	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0013	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0054	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 13	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		24,00			24,00	*N 14*	*Toegestane verhogingen: 2*						
Organisch stof %		22,00			22,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	23,0	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	150			150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,79	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	53,9	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,4			2,4	14,5	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	6,7			6,7	47,3	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,08			0,08	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	13,0			13,0	56,5	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	6,8			6,8	34,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,29	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	77,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	35			35	155	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		22,0			22,0						--		
Som parameters	PAK %OS	22			22								
Minerale olie		39			39	418	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		1,10			1,10	3,30	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0440	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0044	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,4400	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0057			0,0057	0,2200	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0440	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0141			0,0141	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0330	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0044	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0414			0,0414	0,88	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	5,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,44	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,44	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,44	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,99	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,55	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,66	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,33	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,27			0,27	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0187	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0066	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0020	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0022	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0044	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0066	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0015	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0066	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0036			0,0036	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 14	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing :	Landbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		25,00			25,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		24,00			24,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	23,9	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	180			180	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,82	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	55,0	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	15,0	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	7,2			7,2	49,3	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,07			0,07	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	14,0			14,0	58,2	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,4			7,4	35,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,50	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	80,0	--				--	250,0	--
Zink	Zn	36			36	161	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		24,0			24,0						--		
Som parameters	PAK %OS	24			24								
Minerale olie		46			46	456	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		1,10			1,10	3,60	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0480	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0048	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,4800	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,2400	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0480	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0360	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0048	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,96	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	6,00	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,48	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,48	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,48	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	1,08	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,60	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,72	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,36	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,25			0,25	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0204	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0072	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0022	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0024	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0048	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0072	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0017	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0072	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 15	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		25,00			25,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		22,00			22,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	23,3	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	160			160	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,79	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	55,0	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	15,0	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	6,9			6,9	48,0	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	14,0			14,0	57,1	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,7			7,7	35,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,50	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	80,0	--				--	250,0	--
Zink	Zn	37			37	158	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		22,0			22,0						--		
Som parameters	PAK %OS	22			22								
Minerale olie		58			58	418	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		1,10			1,10	3,30	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0440	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0044	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,4400	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,2200	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0440	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0330	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0044	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,88	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	5,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,44	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,44	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,44	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,99	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,55	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,66	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,33	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,26			0,26	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0187	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0066	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0020	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0022	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0044	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0066	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0015	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0066	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 16	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		26,00			26,00	*N 14*	*Toegestane verhogingen: 2*						
Organisch stof %		18,00			18,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	22,5	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	150			150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,73	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	56,1	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,6			2,6	15,5	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	7,4			7,4	46,0	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	14,0			14,0	55,3	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,4			7,4	36,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,71	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	82,3	--				--	250,0	--
Zink	Zn	38			38	155	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		18,0			18,0						--		
Som parameters	PAK %OS	18			18								
Minerale olie		46			46	342	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		1,20			1,20	2,70	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0360	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0036	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,3600	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0073			0,0073	0,1800	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0360	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0157			0,0157	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0270	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0036	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0430			0,0430	0,72	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	4,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,36	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,36	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,36	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,81	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,45	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,54	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,27	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,32			0,32	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,60			0,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,86			0,86	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0153	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0054	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0016	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0018	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0036	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0054	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0013	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0054	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0052			0,0052	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 17	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie "<"**	Aan	***0,7***

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	**Resultaten onderzoek**	**CONCLUSIE** **Deze partij is vrij toepasbaar**
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		**SAMENSTELLING [mg/kg]**				Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*	**SAMENSTELLING [mg/kg]**				Industrie	*Industrie*
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				**Maximale waarde**	**SAMENSTELLING**	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				**Maximale waarde**	**SAMENSTELLING**
		M1	**M2**	**M3**	**S_{gem}**	**[mg/kg]**	*voldoet*	**M1**	**M2**	**M3**	**S_{gem}**	**[mg/kg]**	*voldoet*
Lutum%		27,00			27,00	*N 14*	*Toegestane verhogingen: 2*						
Organisch stof %		11,00			11,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	20,8	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	160			160	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,18			0,18	0,63	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	57,2	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	15,9	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	8,9			8,9	42,0	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,07			0,07	0,15	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	21,0			21,0	51,8	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	8,1			8,1	37,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,91	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	84,6	--				--	250,0	--
Zink	Zn	49			49	148	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		**SAMENSTELLING [mg/kg]**				**Maximale waarde**	**SAMENSTELLING**	**SAMENSTELLING [mg/kg]**				**Maximale waarde**	**SAMENSTELLING**
Rbk Bijlage B		**M1**	**M2**	**M3**	**S_{gem}**	**[mg/kg]**	*voldoet*	**M1**	**M2**	**M3**	**S_{gem}**	**[mg/kg]**	*voldoet*
Organisch stof %		11,0			11,0						--		
Som parameters	PAK %OS	11			11								
Minerale olie		80			80	209	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		2,40			2,40	1,65	*'<= 2x Achtergrondwaarde'*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0220	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0022	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,2200	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0086			0,0086	0,1100	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0220	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0170			0,0170	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0165	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0022	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0443			0,0443	0,44	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,75	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,22	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,22	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,22	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,50	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,28	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,33	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,17	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,23			0,23	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,66			0,66	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,24			0,24	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,23			0,23	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,28			0,28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,19			0,19	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,17			0,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0094	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0033	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0010	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0011	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0022	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0033	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0008	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0033	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0065			0,0065	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 18a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen						Toetswaarde	*Industrie*					Toetswaarde	*Industrie*
Rbk Bijlage B		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		18,00			18,00								
Organisch stof %		7,60			7,60								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	7,0			7,0	66,1	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	140			140	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,50			0,50	3,76	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	23,0			23,0	154,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	7,3			7,3	148,6	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	28,0			28,0	160,2	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,22			0,22	4,36	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	61,0			61,0	471,4	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	23,0			23,0	80,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	701,05	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	200,0	--				--	250,0	--
Zink	Zn	130			130	593	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		7,6			7,6						--		
Som parameters	PAK %OS	10			10								
Minerale olie		180			180	380	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		6,50			6,50	40,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0170			0,0170	0,3800	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0760	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,7600	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0210			0,0210	0,9880	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0044			0,0044	25,8400	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0270			0,0270	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,1064	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0760	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0361			0,0361	0,38	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	1,90	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,76	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,95	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,95	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,95	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	1,90	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,53	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	3,04	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,43			0,43	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		1,80			1,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,77			0,77	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,92			0,92	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,91			0,91	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,52			0,52	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,51			0,51	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,49			0,49	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	1,0640	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	3,8000	--				--	15,0000	--
PCB 28		0,0025			0,0025	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101		0,0023			0,0023	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0020			0,0020	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0023			0,0023	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0040			0,0040	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0024			0,0024	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0760	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,3800	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,3800	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,3800	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0760	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0037			0,0037	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0210			0,0210	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 18b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		12,00			12,00								
Organisch stof %		10,20			10,20								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	12,0			12,0	62,6	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	170			170	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,00			1,00	3,82	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	24,0			24,0	133,2	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	11,0			11,0	113,2	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	45,0			45,0	149,5	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,57			0,57	4,10	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	150,0			150,0	450,2	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	24,0			24,0	62,9	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	530,53	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	157,1	--				--	250,0	--
Zink	Zn	250			250	521	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		10,2			10,2						--		
Som parameters	PAK %OS	10			10								
Minerale olie		490			490	510	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		25,00			25,00	40,80	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0220			0,0220	0,5100	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,1020	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	1,0200	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0053			0,0053	1,3260	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0053			0,0053	34,6800	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0120			0,0120	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,1428	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,1020	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0211			0,0211	0,51	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,55	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,02	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	1,28	--				--	3,75	--
tolueen					--	1,28	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	1,28	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	2,55	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,71	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	4,08	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,20			2,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,74			0,74	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		7,00			7,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,60			3,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,20			3,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,90			1,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,00			2,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,80			1,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	1,4280	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	5,1000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52		0,0034			0,0034	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0038			0,0038	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0031			0,0031	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0037			0,0037	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0045			0,0045	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0025			0,0025	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,1020	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,5100	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,5100	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,5100	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,1020	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0046			0,0046	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0046			0,0046	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 19a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Voldoet niet	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT: *Voldoet niet*	LANDBODEM					RESULTAAT: *Industrie*
Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B*		SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		12,00			12,00								
Organisch stof %		11,50			11,50								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	11,0			11,0	63,9	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	180			180	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,90			0,90	3,97	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	25,0			25,0	133,2	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	9,9			9,9	113,2	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	41,0			41,0	153,6	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,61			0,61	4,14	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	130,0			130,0	458,3	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	26,0			26,0	62,9	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	530,53	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	157,1	--				--	250,0	--
Zink	Zn	240			240	531	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet niet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		11,5			11,5						--		
Som parameters	PAK %OS	12			12								
Minerale olie		620			620	575	*'> klasse Industrie'*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		30,00			30,00	46,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0650			0,0650	0,5750	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,1150	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	1,1500	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0130			0,0130	1,4950	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0170			0,0170	39,1000	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0320			0,0320	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,1610	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,1150	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0411			0,0411	0,58	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,88	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,15	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	1,44	--				--	3,75	--
tolueen					--	1,44	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	1,44	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	2,88	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,81	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	4,60	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		3,60			3,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,81			0,81	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		8,50			8,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,00			4,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,20			3,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,00			2,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,10			2,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,10			2,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	1,6100	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	5,7500	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52		0,0059			0,0059	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0110			0,0110	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0051			0,0051	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0130			0,0130	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0180			0,0180	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0110			0,0110	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,1150	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,5750	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,5750	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,5750	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,1150	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0160			0,0160	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0120			0,0120	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 19b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		28,00			28,00								
Organisch stof %		9,70			9,70								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	9,3			9,3	78,8	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	160			160	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,50			1,50	4,38	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	28,0			28,0	190,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	9,3			9,3	207,7	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	44,0			44,0	198,6	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,38			0,38	4,95	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	180,0			180,0	546,8	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	26,0			26,0	108,6	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	985,26	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	271,4	--				--	250,0	--
Zink	Zn	230			230	764	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		9,7			9,7						--		
Som parameters	PAK %OS	10			10								
Minerale olie		260			260	485	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		14,00			14,00	40,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0230			0,0230	0,4850	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0970	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,9700	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0050			0,0050	1,2610	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0050			0,0050	32,9800	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0110			0,0110	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,1358	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0970	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0201			0,0201	0,49	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,43	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,97	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	1,21	--				--	3,75	--
tolueen					--	1,21	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	1,21	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	2,43	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,68	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	3,88	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,70			1,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,42			0,42	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,10			4,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,70			1,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,90			1,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,60			1,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,98			0,98	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,95			0,95	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,93			0,93	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	1,3580	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	4,8500	--				--	15,0000	--
PCB 28		0,0026			0,0026	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0030			0,0030	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0038			0,0038	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0024			0,0024	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0034			0,0034	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0051			0,0051	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0032			0,0032	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0970	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,4850	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,4850	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,4850	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0970	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0043			0,0043	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0043			0,0043	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 20a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Industrie SAMENSTELLING voldoet	LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Industrie SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		13,00			13,00								
Organisch stof %		6,10			6,10								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	7,3			7,3	59,3	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	120			120	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,70			0,70	3,39	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	28,0			28,0	136,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	7,8			7,8	119,1	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	27,0			27,0	139,7	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,29			0,29	4,05	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	310,0			310,0	430,9	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	18,0			18,0	65,7	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	558,95	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	164,3	--				--	250,0	--
Zink	Zn	140			140	505	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		6,1			6,1						--		
Som parameters	PAK %OS	10			10								
Minerale olie		290			290	305	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		32,00			32,00	40,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0250			0,0250	0,3050	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0610	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,6100	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0047			0,0047	0,7930	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0056			0,0056	20,7400	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0120			0,0120	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0854	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0610	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0211			0,0211	0,31	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	1,53	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,61	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,76	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,76	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,76	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	1,53	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,43	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	2,44	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		1,30			1,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		9,60			9,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,60			3,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,60			4,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,40			3,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,00			2,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,20			2,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,10			2,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,8540	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	3,0500	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52		0,0080			0,0080	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0043			0,0043	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0025			0,0025	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0035			0,0035	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0053			0,0053	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0037			0,0037	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0610	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,3050	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,3050	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,3050	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0610	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0049			0,0049	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0040			0,0040	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 20b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Industrie SAMENSTELLING voldoet	LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Industrie SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		6,60			6,60								
Organisch stof %		3,30			3,30								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	6,0			6,0	49,7	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	59			59	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,25			0,25	2,82	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	113,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	3,7			3,7	81,2	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	15,0			15,0	110,5	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,13			0,13	3,62	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	45,0			45,0	373,5	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	11,0			11,0	47,4	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	377,05	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	118,6	--				--	250,0	--
Zink	Zn	72			72	384	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		3,3			3,3						--		
Som parameters	PAK %OS	10			10								
Minerale olie		110			110	165	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		6,20			6,20	40,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0140			0,0140	0,1650	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0330	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,3300	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,4290	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	11,2200	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0462	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0330	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,17	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	0,83	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,33	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,41	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,41	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,41	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,83	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,23	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	1,32	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,45			0,45	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		1,80			1,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,65			0,65	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,88			0,88	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,77			0,77	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,46			0,46	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,50			0,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,44			0,44	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,4620	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	1,6500	--				--	15,0000	--
PCB 28		0,0020			0,0020	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138		0,0052			0,0052	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0330	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,1650	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,1650	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,1650	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0330	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 21a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Voldoet niet	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT: *Voldoet niet*	LANDBODEM					RESULTAAT: *Industrie*
Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B*		SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		9,90			9,90								
Organisch stof %		9,40			9,40								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	10,0			10,0	59,5	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	120			120	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,10			1,10	3,65	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	21,0			21,0	125,6	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	6,9			6,9	100,7	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	29,0			29,0	140,3	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,27			0,27	3,97	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	110,0			110,0	432,1	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	19,0			19,0	56,9	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	470,84	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	142,1	--				--	250,0	--
Zink	Zn	180			180	482	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet niet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		9,4			9,4						--		
Som parameters	PAK %OS	10			10								
Minerale olie		690			690	470	'> klasse Industrie'				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		15,00			15,00	40,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0370			0,0370	0,4700	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0940	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,9400	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0100			0,0100	1,2220	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0087			0,0087	31,9600	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0200			0,0200	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,1316	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0940	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0291			0,0291	0,47	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,35	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,94	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	1,18	--				--	3,75	--
tolueen					--	1,18	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	1,18	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	2,35	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,66	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	3,76	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,85			0,85	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,33			0,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,70			3,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,90			1,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,30			2,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,20			2,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,30			1,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,40			1,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,30			1,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	1,3160	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	4,7000	--				--	15,0000	--
PCB 28		0,0029			0,0029	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0045			0,0045	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0054			0,0054	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0041			0,0041	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0061			0,0061	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0084			0,0084	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0052			0,0052	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0940	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,4700	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,4700	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,4700	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0940	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0080			0,0080	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0097			0,0097	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 21b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Voldoet niet	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
		Voldoet niet				Industrie		*Industrie*				Industrie	
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				[mg/kg]	*voldoet*	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				[mg/kg]	*voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		4,00			4,00								
Organisch stof %		4,80			4,80								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	5,4			5,4	48,5	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	85			85	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,40			0,40	2,90	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	20,0			20,0	104,4	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	6,4			6,4	65,9	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	30,0			30,0	107,0	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,20			0,20	3,52	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	350,0			350,0	366,6	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	17,0			17,0	40,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	303,16	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	100,0	--				--	250,0	--
Zink	Zn	170			170	356	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B						[mg/kg]	*voldoet niet*					[mg/kg]	*voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		4,8			4,8						--		
Som parameters	PAK %OS	10			10								
Minerale olie		270			270	240	'> klasse Industrie'				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		19,00			19,00	40,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0220			0,0220	0,2400	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0480	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,4800	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0025			0,0025	0,6240	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0031			0,0031	16,3200	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0070			0,0070	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0672	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0480	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0161			0,0161	0,24	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	1,20	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,48	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,60	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,60	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,60	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	1,20	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,34	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	1,92	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,50			1,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,40			0,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,10			5,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		2,10			2,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,60			2,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,60			2,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,40			1,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,70			1,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,50			1,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,6720	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	2,4000	--				--	15,0000	--
PCB 28		0,0066			0,0066	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0055			0,0055	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0032			0,0032	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153		0,0030			0,0030	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0480	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,2400	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,2400	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,2400	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0480	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0024			0,0024	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0018			0,0018	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 22	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		26,00			26,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		19,00			19,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	22,8	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	130			130	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,75	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	56,1	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,2			2,2	15,5	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	5,9			5,9	46,7	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	14,0			14,0	55,9	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	6,9			6,9	36,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,71	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	82,3	--				--	250,0	--
Zink	Zn	29			29	157	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		19,0			19,0						--		
Som parameters	PAK %OS	19			19								
Minerale olie		81			81	361	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		0,56			0,56	2,85	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0380	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0038	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,3800	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,1900	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0380	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0285	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0038	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,76	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	4,75	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,38	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,38	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,38	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,86	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,48	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,57	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,29	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0162	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0057	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0017	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0019	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0038	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0057	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0013	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0057	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 23	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		19,00			19,00	*N 12*	*Toegestane verhogingen: 2*						
Organisch stof %		19,00			19,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	20,8	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	130			130	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,71	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	48,4	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,6			2,6	12,2	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	5,8			5,8	42,0	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	0,15	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	9,1			9,1	51,8	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,7			7,7	29,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	5,27	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	66,3	--				--	250,0	--
Zink	Zn	26			26	136	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		19,0			19,0						--		
Som parameters	PAK %OS	19			19								
Minerale olie		26			26	361	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		0,51			0,51	2,85	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0380	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0038	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,3800	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,1900	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0380	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0285	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0038	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,76	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	4,75	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,38	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,38	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,38	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,86	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,48	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,57	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,29	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0162	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0057	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0017	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0019	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0038	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0057	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0013	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0057	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 24	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing :	Landbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
						Landbouw/natuur						Industrie	
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Lutum%		24,00			24,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*						
Organisch stof %		19,00			19,00	*12*	*2*						
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	22,2	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	170			170	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,74	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	53,9	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,6			2,6	14,5	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	6,6			6,6	45,3	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	15,0			15,0	54,7	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,4			7,4	34,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,29	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	77,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	32			32	151	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		19,0			19,0						--		
Som parameters	PAK %OS	19			19								
Minerale olie		32			32	361	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		0,87			0,87	2,85	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0380	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0038	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,3800	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,1900	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0380	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0285	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0038	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,76	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	4,75	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,38	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,38	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,38	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,86	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,48	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,57	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,29	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,25			0,25	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0162	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0057	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0017	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0019	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0038	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0057	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0013	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0057	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 25	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	102977	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Deze partij is vrij toepasbaar
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet	LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Industrie SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		26,00			26,00	N 12	Toegestane verhogingen: 2						
Organisch stof %		21,00			21,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	23,3	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	160			160	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,78	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	56,1	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	15,5	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	8,0			8,0	48,0	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	0,16	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	17,0			17,0	57,1	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,6			7,6	36,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	6,71	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	82,3	--				--	250,0	--
Zink	Zn	41			41	160	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		21,0			21,0						--		
Som parameters	PAK %OS	21			21								
Minerale olie		33			33	399	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		1,90			1,90	3,15	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0420	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0042	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,4200	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	0,2100	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0420	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0315	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0042	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,84	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	5,25	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,42	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,42	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,42	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,95	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,53	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,63	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,32	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,55			0,55	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,59			0,59	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,25			0,25	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0179	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0063	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0019	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0021	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0042	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0063	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0015	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0063	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 26	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	102977	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie "<"**	Aan	***0,7***

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	**Resultaten onderzoek**	**CONCLUSIE** **Deze partij is vrij toepasbaar**
Partij kwaliteit	Landbouw/natuur	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Landbouw/natuur*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		32,00			32,00	*N 14*	*Toegestane verhogingen: 2*						
Organisch stof %		17,00			17,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	23,9	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	150			150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	0,75	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	62,7	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	2,6			2,6	18,3	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	6,4			6,4	49,3	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	0,17	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	13,0			13,0	58,2	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,50	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	7,5			7,5	42,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	7,94	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	96,0	--				--	250,0	--
Zink	Zn	30			30	172	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		17,0			17,0						--		
Som parameters	PAK %OS	17			17								
Minerale olie		45			45	323	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		0,54			0,54	2,55	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0340	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0034	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,3400	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0081			0,0081	0,1700	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)					--	0,0340	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0165			0,0165	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0255	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0034	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0438			0,0438	0,68	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	4,25	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,34	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,34	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,34	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,77	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,43	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,51	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,26	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0145	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	0,0051	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0015	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0017	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0034	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0051	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0012	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0051	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0060			0,0060	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 01	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse A	Opmerkingen
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Klasse A Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Klasse A SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		24,00			24,00							N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		12,00			12,00							o	0
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,8			2,8	29	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	134			134	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,11			0,11	4	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	120	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,4			2,4	25	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	9,8			9,8	96	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	1,2	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	28,7			28,7	138	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,2			7,2	50	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	58			58	563	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	geen eis	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	geen eis	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	geen eis	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		12,0			12,0						--		
Som parameters	PAK %OS	12,0			12,0						--		
Minerale olie		72			72	1250	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		3,58			3,58	9,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,1390	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	geen eis	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0058			0,0058	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0128			0,0128	0,3000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0040	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0355			0,0355	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	geen eis	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	geen eis	--				--	0,20	--
tolueen					--	geen eis	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	geen eis	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	geen eis	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	geen eis	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	geen eis	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,26			0,26	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		1,00			1,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,38			0,38	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,35			0,35	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,37			0,37	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,19			0,19	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,28			0,28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,29			0,29	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0440	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0160	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0140	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0150	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0230	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0160	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0270	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0330	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0180	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0130	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0021	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0012	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0065	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0040	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0075	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0040			0,0040	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 02	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		**Toepassing**	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		**Functie**	n.v.t.	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie "<"**	Aan	***0,7***

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	**CONCLUSIE**
	Resultaten onderzoek	**Deze partij is vrij toepasbaar**
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		27,00			27,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		13,00			13,00	12	***2***					0	***0***
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,6			2,6	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	160			160	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,11			0,11	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,1			10,1	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,6			2,6	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	9,0			9,0	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,11			0,11	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	23,6			23,6	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	8,2			8,2	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	45			45	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		13,0			13,0						--		
Som parameters	PAK %OS	13,0			13,0						--		
Minerale olie		35			35	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,23			1,23	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,33			0,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 03	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Algemeen Kader Waterbodem

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		24,00			24,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		15,00			15,00	12	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,7			2,7	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	155			155	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,11			0,11	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,3			2,3	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	8,5			8,5	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,08			0,08	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	21,0			21,0	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,2			7,2	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	44			44	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		15,0			15,0						--		
Som parameters	PAK %OS	15,0			15,0						--		
Minerale olie		30			30	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,20			1,20	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,33			0,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 04	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	*Landbouw/natuur*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		24,00			24,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		15,00			15,00	12	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,7			2,7	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	145			145	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,11			0,11	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,4			2,4	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	8,2			8,2	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,09			0,09	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	21,0			21,0	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,2			7,2	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	37			37	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		15,0			15,0						--		
Som parameters	PAK %OS	15,0			15,0						--		
Minerale olie		26			26	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,40			1,40	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,22			0,22	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,37			0,37	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 05	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Algemeen Kader Waterbodem

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
Resultaten onderzoek		Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING voldoet	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	
Lutum%		23,00			23,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		21,00			21,00	12	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,5			2,5	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	139			139	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,9			10,9	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	1,9			1,9	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	5,1			5,1	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	13,6			13,6	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	5,9			5,9	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	30			30	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		21,0			21,0						--		
Som parameters	PAK %OS	21,0			21,0						--		
Minerale olie		16			16	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,24			1,24	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,31			0,31	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,14			0,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 06	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	*Landbouw/natuur*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		24,00			24,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		21,00			21,00	12	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,5			2,5	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	124			124	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	1,9			1,9	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	4,8			4,8	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	13,4			13,4	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	5,9			5,9	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	27			27	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		21,0			21,0						--		
Som parameters	PAK %OS	21,0			21,0						--		
Minerale olie		20			20	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,14			1,14	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,36			0,36	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 07	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS											
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		25,00			25,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		23,00			23,00	12	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,4			2,4	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	170			170	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,2			2,2	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	5,2			5,2	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	13,9			13,9	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	6,7			6,7	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	30			30	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		23,0			23,0						--		
Som parameters	PAK %OS	23,0			23,0						--		
Minerale olie		10			10	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,09			1,09	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,35			0,35	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 08	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING voldoet	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	
Lutum%		31,00			31,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		23,00			23,00	12	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,2			2,2	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	126			126	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,08			0,08	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	9,4			9,4	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	1,7			1,7	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	4,6			4,6	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	11,4			11,4	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	5,0			5,0	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	24			24	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		23,0			23,0						--		
Som parameters	PAK %OS	23,0			23,0						--		
Minerale olie		11			11	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,39			0,39	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,11			0,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 09	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Lutum%		26,00			26,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		25,00			25,00	12	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	155			155	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,08			0,08	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,3			10,3	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,1			2,1	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	5,1			5,1	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,05			0,05	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	11,8			11,8	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	6,2			6,2	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	29			29	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		25,0			25,0						--		
Som parameters	PAK %OS	25,0			25,0						--		
Minerale olie		16			16	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,44			0,44	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 10	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	Opmerkingen
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		17,00			17,00	N	Toegestane verhogingen:					N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		27,00			27,00	12	2					0	0
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,5			2,5	20	voldoet				--	20	--
Barium	Ba	270			270	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	0,6	voldoet				--	0,6	--
Chroom	Cr	12,5			12,5	55	voldoet				--	55	--
Cobalt	Co	3,6			3,6	15	voldoet				--	15	--
Koper	Cu	6,3			6,3	40	voldoet				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,15	voldoet				--	0,15	--
Lood	Pb	13,6			13,6	50	voldoet				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	voldoet				--	1,5	--
Nikkel	Ni	9,2			9,2	35	voldoet				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	39			39	140	voldoet				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		27,0			27,0						--		
Som parameters	PAK %OS	27,0			27,0						--		
Minerale olie		13			13	190	voldoet				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,67			0,67	1,5	voldoet				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
fenantreen		0,09			0,09	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
fluorantheen		0,18			0,18	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
chryseen		0,06			0,06	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,07			0,07	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,07			0,07	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,04			0,04	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 11	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

PARTIJ

SAMENSTELLING [mg/kg]

Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS

Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]

RESULTAAT *Landbouw/natuur*

SAMENSTELLING *voldoet*

WATERBODEM

SAMENSTELLING [mg/kg]

Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS

Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]

RESULTAAT *Landbouw/natuur*

SAMENSTELLING *voldoet*

		PARTIJ M1	PARTIJ M2	PARTIJ M3	PARTIJ S_{gem}	Toetswaarde [mg/kg]	PARTIJ voldoet	WATERBODEM M1	WATERBODEM M2	WATERBODEM M3	WATERBODEM S_{gem}	Toetswaarde [mg/kg]	WATERBODEM voldoet
Lutum%		29,00			29,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		22,00			22,00	12	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	133			133	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	9,7			9,7	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,0			2,0	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	5,1			5,1	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	13,5			13,5	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	5,6			5,6	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	29			29	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		PARTIJ M1	PARTIJ M2	PARTIJ M3	PARTIJ S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	PARTIJ voldoet	WATERBODEM M1	WATERBODEM M2	WATERBODEM M3	WATERBODEM S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	WATERBODEM voldoet
Organisch stof %		22,0			22,0						--		
Som parameters	PAK %OS	22,0			22,0						--		
Minerale olie		19			19	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,55			0,55	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM 23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 12	M1	--
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--
Referentie		Kenmerk 2					

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS						Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS					
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		22,00			22,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		18,00			18,00	12	***2***					0	***0***
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,6			2,6	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	210			210	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,16			0,16	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	11,2			11,2	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	3,4			3,4	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	8,4			8,4	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,09			0,09	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	19,8			19,8	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	9,3			9,3	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	54			54	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		18,0			18,0						--		
Som parameters	PAK %OS	18,0			18,0						--		
Minerale olie		29			29	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,83			1,83	1,5	*'<= 2x Achtergrondwaarde'*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,49			0,49	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,20			0,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,17			0,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,22			0,22	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 13	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B tabel 1*		SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	*Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	*Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		24,00			24,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		22,00			22,00	15	*2*					0	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,4			2,4	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	155			155	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,5			2,5	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	5,7			5,7	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,08			0,08	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	11,5			11,5	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,0			7,0	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	32			32	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen *Rbk Bijlage A tabel 2*		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		22,0			22,0						--		
Som parameters	PAK %OS	22,0			22,0						--		
Minerale olie		18			18	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,50			0,50	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0026			0,0026	0,1000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0064			0,0064	0,3000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0188			0,0188	0,40	*voldoet*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0016			0,0016	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM 23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 14	M1	--
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--
Referentie		Kenmerk 2					

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Algemeen Kader Waterbodem

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS						Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS					
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		25,00			25,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		24,00			24,00	12	*2*					0	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	180			180	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	5,8			5,8	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	12,0			12,0	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,4			7,4	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	31			31	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		24,0			24,0						--		
Som parameters	PAK %OS	24,0			24,0						--		
Minerale olie		19			19	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,46			0,46	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,10			0,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 15	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

PARTIJ

SAMENSTELLING [mg/kg]

Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS

Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]

RESULTAAT *Landbouw/natuur*

SAMENSTELLING *voldoet*

WATERBODEM

SAMENSTELLING [mg/kg]

Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS

Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]

RESULTAAT *Landbouw/natuur*

SAMENSTELLING *voldoet*

		PARTIJ M1	PARTIJ M2	PARTIJ M3	PARTIJ S_{gem}	Toetswaarde	PARTIJ voldoet	WATERBODEM M1	WATERBODEM M2	WATERBODEM M3	WATERBODEM S_{gem}	Toetswaarde	WATERBODEM voldoet
Lutum%		25,00			25,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		22,00			22,00	12	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,4			2,4	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	160			160	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	5,8			5,8	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	12,3			12,3	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,7			7,7	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	33			33	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		PARTIJ M1	PARTIJ M2	PARTIJ M3	PARTIJ S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	PARTIJ voldoet	WATERBODEM M1	WATERBODEM M2	WATERBODEM M3	WATERBODEM S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	WATERBODEM voldoet
Organisch stof %		22,0			22,0						--		
Som parameters	PAK %OS	22,0			22,0						--		
Minerale olie		26			26	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,50			0,50	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 16	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	*Landbouw/natuur*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		26,00			26,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		18,00			18,00	15	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,5			2,5	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	145			145	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,3			10,3	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,5			2,5	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	6,4			6,4	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	12,7			12,7	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,2			7,2	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	34			34	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		18,0			18,0						--		
Som parameters	PAK %OS	18,0			18,0						--		
Minerale olie		26			26	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,67			0,67	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0041			0,0041	0,1000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0087			0,0087	0,3000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0239			0,0239	0,40	*voldoet*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,33			0,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,48			0,48	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0029			0,0029	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM 23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 17	M1	--
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--
Referentie		Kenmerk 2					

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B tabel 1*		SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		27,00			27,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		11,00			11,00	15	**2**					0	**0**
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,7			2,7	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	150			150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,17			0,17	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,1			10,1	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,5			2,5	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	8,5			8,5	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,07			0,07	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	20,3			20,3	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,7			7,7	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	47			47	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen *Rbk Bijlage A tabel 2*		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		11,0			11,0						--		
Som parameters	PAK %OS	11,0			11,0						--		
Minerale olie		73			73	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		2,18			2,18	1,5	*'<= 2x Achtergrondwaarde'*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0078			0,0078	0,1000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0155			0,0155	0,3000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0403			0,0403	0,40	*voldoet*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,21			0,21	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,05			0,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,60			0,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,22			0,22	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,21			0,21	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,25			0,25	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,17			0,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0059			0,0059	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 18a	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse A	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse A	*Klasse A*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		18,00			18,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		7,60			7,60							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	8,0			8,0	29	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	181			181	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,57			0,57	4	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	26,7			26,7	120	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	9,3			9,3	25	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	33,2			33,2	96	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,24			0,24	1,2	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	68,6			68,6	138	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	28,8			28,8	50	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	158			158	563	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	geen eis	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	geen eis	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	geen eis	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		7,6			7,6						--		
Som parameters	PAK %OS	10,0			10,0						--		
Minerale olie		237			237	1250	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		8,55			8,55	9,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0224			0,0224	0,1390	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	geen eis	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0276			0,0276	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0058			0,0058	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0355			0,0355	0,3000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0040	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0475			0,0475	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	geen eis	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	geen eis	--				--	0,20	--
tolueen					--	geen eis	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	geen eis	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	geen eis	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	geen eis	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	geen eis	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,57			0,57	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		2,37			2,37	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,01			1,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,21			1,21	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,20			1,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,68			0,68	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,67			0,67	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,64			0,64	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0440	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0160	--				--	0,0030	--
PCB 28		0,0033			0,0033	0,0140	*voldoet*				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0150	--				--	0,0020	--
PCB 101		0,0030			0,0030	0,0230	*voldoet*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0026			0,0026	0,0160	*voldoet*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0030			0,0030	0,0270	*voldoet*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0053			0,0053	0,0330	*voldoet*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0032			0,0032	0,0180	*voldoet*				--	0,0025	--
aldrin						0,0130	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0021	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0012	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0065	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0040	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0075	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0049			0,0049	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0276			0,0276	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM 23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 18b	M1	--
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--
Referentie		Kenmerk 2					

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	Opmerkingen
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen						Toetswaarde Klasse B	Klasse B					Toetswaarde Achtergrondwaarde	Landbouw/natuur
Rbk Bijlage B tabel 1		SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		12,00			12,00							N o	Toegestane verhogingen: 0
Organisch stof %		10,20			10,20								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	14,6			14,6	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	293			293	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,12			1,12	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	32,4			32,4	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	18,5			18,5	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	57,2			57,2	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,67			0,67	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	176,6			176,6	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	38,2			38,2	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	346			346	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		10,2			10,2						--		
Som parameters	PAK %OS	10,2			10,2						--		
Minerale olie		480			480	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		24,51			24,51	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0216			0,0216	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0052			0,0052	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0052			0,0052	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0118			0,0118	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0207			0,0207	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,16			2,16	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,73			0,73	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		6,86			6,86	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		2,75			2,75	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,53			3,53	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,14			3,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,86			1,86	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,96			1,96	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,76			1,76	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52		0,0033			0,0033	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0037			0,0037	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0030			0,0030	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0036			0,0036	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0044			0,0044	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0025			0,0025	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0045			0,0045	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0045			0,0045	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM 25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 19a	M1	--
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--
Referentie		Kenmerk 2					

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	Opmerkingen
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen						Toetswaarde	Klasse B					Toetswaarde	Landbouw/natuur
Rbk Bijlage B tabel 1		SAMENSTELLING [mg/kg]				Klasse B	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	SAMENSTELLING
		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	voldoet	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	
Lutum%		12,00			12,00							N o	Toegestane verhogingen: 0
Organisch stof %		11,50			11,50								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	13,1			13,1	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	310			310	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,97			0,97	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	33,8			33,8	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	16,6			16,6	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	50,7			50,7	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,71			0,71	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	150,3			150,3	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	41,4			41,4	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	325			325	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		11,5			11,5						--		
Som parameters	PAK %OS	11,5			11,5						--		
Minerale olie		539			539	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		26,09			26,09	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0565			0,0565	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0113			0,0113	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0148			0,0148	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0278			0,0278	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0357			0,0357	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		3,13			3,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,70			0,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		7,39			7,39	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,30			3,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,48			3,48	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,78			2,78	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,74			1,74	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,83			1,83	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,83			1,83	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52		0,0051			0,0051	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0096			0,0096	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0044			0,0044	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0113			0,0113	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0157			0,0157	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0096			0,0096	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0139			0,0139	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0104			0,0104	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM 25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 19b	M1	--
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--
Referentie		Kenmerk 2					

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		28,00			28,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		9,70			9,70							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	9,0			9,0	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	146			146	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,47			1,47	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	26,4			26,4	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	8,5			8,5	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	42,1			42,1	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,37			0,37	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	174,5			174,5	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	23,9			23,9	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	217			217	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		9,7			9,7						--		
Som parameters	PAK %OS	10,0			10,0						--		
Minerale olie		268			268	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		14,43			14,43	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0237			0,0237	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0052			0,0052	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0052			0,0052	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0113			0,0113	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0207			0,0207	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,75			1,75	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,43			0,43	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,23			4,23	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,75			1,75	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,96			1,96	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,65			1,65	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,01			1,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,98			0,98	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,96			0,96	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28		0,0027			0,0027	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 52		0,0031			0,0031	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0039			0,0039	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0025			0,0025	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0035			0,0035	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0053			0,0053	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0033			0,0033	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0044			0,0044	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0044			0,0044	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 20a	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Algemeen Kader Waterbodem

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Voldoet niet	Opmerkingen
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde Klasse B	RESULTAAT Voldoet niet	WATERBODEM				Toetswaarde Achtergrondwaarde	RESULTAAT Landbouw/natuur
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				[mg/kg]	voldoet	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				[mg/kg]	voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		13,00			13,00							N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		6,10			6,10							o	0
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	9,4			9,4	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	196			196	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,89			0,89	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	36,8			36,8	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	12,4			12,4	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	36,7			36,7	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,34			0,34	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	381,3			381,3	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	27,4			27,4	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	200			200	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet niet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		6,1			6,1						--		
Som parameters	PAK %OS	10,0			10,0						--		
Minerale olie		475			475	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		52,46			52,46	40,0	*'> klasse B'*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0410			0,0410	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0077			0,0077	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0092			0,0092	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0197			0,0197	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0346			0,0346	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		4,59			4,59	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		2,13			2,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		15,74			15,74	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		5,90			5,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		7,54			7,54	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		5,57			5,57	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		3,28			3,28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		3,61			3,61	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		3,44			3,44	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52		0,0131			0,0131	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0070			0,0070	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0041			0,0041	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0057			0,0057	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0087			0,0087	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0061			0,0061	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0080			0,0080	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0066			0,0066	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 20b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		6,60			6,60							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		3,30			3,30							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	9,2			9,2	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	145			145	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,37			0,37	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	16,6			16,6	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	8,7			8,7	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	25,8			25,8	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,17			0,17	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	63,9			63,9	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	23,2			23,2	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	135			135	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		3,3			3,3						--		
Som parameters	PAK %OS	10,0			10,0						--		
Minerale olie		333			333	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		18,79			18,79	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0424			0,0424	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,36			1,36	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,45			0,45	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,45			5,45	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,97			1,97	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,67			2,67	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,33			2,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,39			1,39	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,52			1,52	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,33			1,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28		0,0061			0,0061	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138		0,0158			0,0158	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 21a	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	Opmerkingen
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde Klasse B	RESULTAAT Klasse B	WATERBODEM				Toetswaarde Achtergrondwaarde	RESULTAAT Landbouw/natuur
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				[mg/kg]	voldoet	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				[mg/kg]	voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		9,90			9,90							N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		9,40			9,40							o	0
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	12,8			12,8	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	234			234	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,30			1,30	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	30,1			30,1	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	13,0			13,0	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	39,3			39,3	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,33			0,33	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	134,9			134,9	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	33,4			33,4	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	269			269	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		9,4			9,4						--		
Som parameters	PAK %OS	10,0			10,0						--		
Minerale olie		734			734	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		15,96			15,96	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0394			0,0394	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0106			0,0106	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0093			0,0093	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0213			0,0213	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0310			0,0310	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,90			0,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,35			0,35	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,94			3,94	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		2,02			2,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,45			2,45	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,34			2,34	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,38			1,38	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,49			1,49	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,38			1,38	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28		0,0031			0,0031	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 52		0,0048			0,0048	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0057			0,0057	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0044			0,0044	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0065			0,0065	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0089			0,0089	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0055			0,0055	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0085			0,0085	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0103			0,0103	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 21b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		4,00			4,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		4,80			4,80							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	8,5			8,5	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	264			264	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,59			0,59	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	34,5			34,5	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	18,5			18,5	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	53,3			53,3	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,27			0,27	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	506,0			506,0	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	42,5			42,5	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	344			344	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		4,8			4,8						--		
Som parameters	PAK %OS	10,0			10,0						--		
Minerale olie		563			563	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		39,58			39,58	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0458			0,0458	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0052			0,0052	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0065			0,0065	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0146			0,0146	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0335			0,0335	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,15			0,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		3,13			3,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,83			0,83	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		10,63			10,63	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		4,38			4,38	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		5,42			5,42	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		5,42			5,42	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,92			2,92	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		3,54			3,54	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		3,13			3,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28		0,0138			0,0138	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 52		0,0115			0,0115	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0067			0,0067	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153		0,0063			0,0063	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0050			0,0050	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0038			0,0038	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 22	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Lutum%		26,00			26,00	N	Toegestane verhogingen:					N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		19,00			19,00	12	2					0	0
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,5			2,5	20	voldoet				--	20	--
Barium	Ba	126			126	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	0,6	voldoet				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,3			10,3	55	voldoet				--	55	--
Cobalt	Co	2,1			2,1	15	voldoet				--	15	--
Koper	Cu	5,1			5,1	40	voldoet				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	0,15	voldoet				--	0,15	--
Lood	Pb	12,5			12,5	50	voldoet				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	voldoet				--	1,5	--
Nikkel	Ni	6,7			6,7	35	voldoet				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	26			26	140	voldoet				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		19,0			19,0						--		
Som parameters	PAK %OS	19,0			19,0						--		
Minerale olie		43			43	190	voldoet				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,29			0,29	1,5	voldoet				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
fenantreen		0,02			0,02	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
fluorantheen		0,07			0,07	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
chryseen		0,03			0,03	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,03			0,03	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,03			0,03	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 23	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	*Landbouw/natuur*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		19,00			19,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		19,00			19,00	12	*2*					0	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,7			2,7	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	161			161	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	11,9			11,9	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	3,2			3,2	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	5,5			5,5	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	8,8			8,8	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	9,3			9,3	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	27			27	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		19,0			19,0						--		
Som parameters	PAK %OS	19,0			19,0						--		
Minerale olie		14			14	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,27			0,27	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 24	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Lutum%		24,00			24,00	N	Toegestane verhogingen:					N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		19,00			19,00	12	2					0	0
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,5			2,5	20	voldoet				--	20	--
Barium	Ba	176			176	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	0,6	voldoet				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	55	voldoet				--	55	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	15	voldoet				--	15	--
Koper	Cu	5,8			5,8	40	voldoet				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	0,15	voldoet				--	0,15	--
Lood	Pb	13,7			13,7	50	voldoet				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	voldoet				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,6			7,6	35	voldoet				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	30			30	140	voldoet				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		19,0			19,0						--		
Som parameters	PAK %OS	19,0			19,0						--		
Minerale olie		17			17	190	voldoet				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,46			0,46	1,5	voldoet				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
fenantreen		0,07			0,07	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
fluorantheen		0,13			0,13	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
chryseen		0,04			0,04	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,04			0,04	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,04			0,04	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	geen eis	geen eis				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 25	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	102977	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	*Landbouw/natuur*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		26,00			26,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		21,00			21,00	12	***2***					0	***0***
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,4			2,4	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	155			155	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,3			10,3	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,6			2,6	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	6,7			6,7	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	14,9			14,9	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,4			7,4	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	36			36	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		21,0			21,0						--		
Som parameters	PAK %OS	21,0			21,0						--		
Minerale olie		16			16	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,90			0,90	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,26			0,26	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,28			0,28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM 23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 26	M1	--
Adres	Postbus 550	Rapport	102977	M2	--	M2	--
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--
Referentie		Kenmerk 2					

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Deze partij is vrij toepasbaar
Partij klasse	Landbouw/natuur	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde	Landbouw/natuur
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING voldoet	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Achtergrondwaarde Maximale waarde	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	
Lutum%		32,00			32,00	N 15	*Toegestane verhogingen:* 2					N 0	*Toegestane verhogingen:* 0
Organisch stof %		17,00			17,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	4	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	20	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	122			122	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	0,6	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	9,2			9,2	55	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	2,1			2,1	15	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	5,2			5,2	40	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	0,15	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	11,2			11,2	50	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	6,3			6,3	35	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--				--	80	--
Zink	Zn	24			24	140	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		17,0			17,0						--		
Som parameters	PAK %OS	17,0			17,0						--		
Minerale olie		26			26	190	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,32			0,32	1,5	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0048			0,0048	0,1000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0097			0,0097	0,3000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0258			0,0258	0,40	*voldoet*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,08			0,08	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0085	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0030	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0020	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0015	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0045	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0040	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0035	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0025	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0008	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	0,0010	--				--	0,0010	--
telodrin					--	0,0005	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0009	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0010	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0020	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0007	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0030	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0035			0,0035	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

BIJLAGE 6b

TOETSINGEN ANALYSERESULTATEN VAN HET HWS DE GRECHT AAN MSPAF

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 01	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader					RESULTAAT
						Verspreidbaar							*Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		24,00			24,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		12,00			12,00	*22*	*3*					*0*	*0*
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,8			2,8	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	134			134	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,11			0,11	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,4			2,4	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	9,8			9,8	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	28,7			28,7	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,2			7,2	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	58			58	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		12,00			12,00	***msPAF =***	***2,5%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*12*			*12*						--		
Minerale olie		72			72	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		3,58			3,58	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0058			0,0058	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0128			0,0128	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0355			0,0355	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,26			0,26	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		1,00			1,00	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,38			0,38	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,35			0,35	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,37			0,37	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,19			0,19	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,28			0,28	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,29			0,29	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0040			0,0040	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 02	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT: Verspreidbaar msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT: Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		27,00			27,00	N	Toegestane verhogingen:					N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		13,00			13,00	20	3					0	0
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,6			2,6	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	160			160	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,11			0,11	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,1			10,1	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,6			2,6	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	9,0			9,0	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,11			0,11	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	23,6			23,6	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	8,2			8,2	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	45			45	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		13,00			13,00	***msPAF =***	***0,6%***				--		
Som parameters	PAK %Rfa	13			13						--		
Minerale olie		35			35	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,23			1,23	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,09			0,09	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,33			0,33	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,11			0,11	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,13			0,13	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,11			0,11	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 03	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				msPAF beide Toetswaarde: Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT: Verspreidbaar — msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		24,00			24,00	N 20	Toegestane verhogingen: 3
Organisch stof %		15,00			15,00		
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	2,7			2,7	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	155			155	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,11			0,11	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	10,7			10,7	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	2,3			2,3	geen eis	--
Koper	Cu	8,5			8,5	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,08			0,08	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	21,0			21,0	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--
Nikkel	Ni	7,2			7,2	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	44			44	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		15,00			15,00	***msPAF =***	***0,6%***
Som parameters	PAK %Hu	15			15		
Minerale olie		30			30	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		1,20			1,20	40	*voldoet*
PCB's (som 7)					--	1,0000	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)					--	2,3000	--
DDD (som)					--	34,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)					--	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		0,11			0,11	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		0,33			0,33	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		0,11			0,11	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		0,13			0,13	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,09			0,09	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		0,10			0,10	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52					--	msPAF toets	--
PCB 101					--	msPAF toets	--
PCB 118					--	msPAF toets	--
PCB 138					--	msPAF toets	--
PCB 153					--	msPAF toets	--
PCB 180					--	msPAF toets	--
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

Opmerkingen

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader

RESULTAAT: *Landbouw/natuur*

		WATERBODEM: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				Toetswaarde: Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
						N 0	Toegestane verhogingen: 0
Metalen							
Antimoon	Sb				--	4	--
Arseen	As				--	20	--
Barium	Ba				--	geen eis	--
Cadmium	Cd				--	0,6	--
Chroom	Cr				--	55	--
Cobalt	Co				--	15	--
Koper	Cu				--	40	--
Kwik	Hg				--	0,15	--
Lood	Pb				--	50	--
Molybdeen	Mo				--	1,5	--
Nikkel	Ni				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--
Zink	Zn				--	140	--
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--

		WATERBODEM: SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %					--		
Som parameters	PAK %Hu				--		
Minerale olie					--	190	--
PAK's totaal (som 10)					--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen					--	geen eis	--
fenantreen					--	geen eis	--
antraceen					--	geen eis	--
fluorantheen					--	geen eis	--
chryseen					--	geen eis	--
benzo(a)antraceen					--	geen eis	--
benzo(a)pyreen					--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen					--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen					--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	0,00300	--
PCB 28					--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,00090	--
a-HCH					--	0,00100	--
b-HCH					--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	0,00300	--
d-HCH					--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--
heptachloor					--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 04	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS* M1	M2	M3	S_{gem}	msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS* M1	M2	M3	S_{gem}	Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING voldoet
Lutum%		24,00			24,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		15,00			15,00	20	*3*					0	*0*
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,7			2,7	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	145			145	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,11			0,11	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,4			2,4	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	8,2			8,2	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,09			0,09	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	21,0			21,0	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,2			7,2	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	37			37	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg] M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg] M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
Organisch stof %		15,00			15,00	***msPAF =***	***0,8%***				--		
Som parameters	PAK %Rbj	15			15						--		
Minerale olie		26			26	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,40			1,40	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,22			0,22	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,37			0,37	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,15			0,15	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,11			0,11	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,09			0,09	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 05	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				msPAF beide Toetswaarde: Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT: *Verspreidbaar* — *msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		23,00			23,00	N 20	Toegestane verhogingen: *3*
Organisch stof %		21,00			21,00		
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	2,5			2,5	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	139			139	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	10,9			10,9	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	1,9			1,9	geen eis	--
Koper	Cu	5,1			5,1	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	13,6			13,6	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--
Nikkel	Ni	5,9			5,9	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	30			30	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		21,00			21,00	***msPAF =***	***0,6%***
Som parameters	PAK %Hu	*21*			*21*		
Minerale olie		16			16	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		1,24			1,24	40	*voldoet*
PCB's (som 7)					--	1,0000	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)					--	2,3000	--
DDD (som)					--	34,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)					--	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichloormethaan	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		0,14			0,14	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		0,31			0,31	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		0,13			0,13	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		0,14			0,14	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		0,13			0,13	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,08			0,08	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52					--	msPAF toets	--
PCB 101					--	msPAF toets	--
PCB 118					--	msPAF toets	--
PCB 138					--	msPAF toets	--
PCB 153					--	msPAF toets	--
PCB 180					--	msPAF toets	--
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

Opmerkingen

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader

RESULTAAT: *Landbouw/natuur*

		WATERBODEM: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				Achtergrondwaarde Toetswaarde: Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%						N 0	Toegestane verhogingen: *0*
Organisch stof %							
Zuurgraad							
Metalen							
Antimoon	Sb				--	4	--
Arseen	As				--	20	--
Barium	Ba				--	geen eis	--
Cadmium	Cd				--	0,6	--
Chroom	Cr				--	55	--
Cobalt	Co				--	15	--
Koper	Cu				--	40	--
Kwik	Hg				--	0,15	--
Lood	Pb				--	50	--
Molybdeen	Mo				--	1,5	--
Nikkel	Ni				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--
Zink	Zn				--	140	--
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--

		WATERBODEM: SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %							
Som parameters	PAK %Hu				--		
Minerale olie					--	190	--
PAK's totaal (som 10)					--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichloormethaan	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen					--	geen eis	--
fenantreen					--	geen eis	--
antraceen					--	geen eis	--
fluorantheen					--	geen eis	--
chryseen					--	geen eis	--
benzo(a)antraceen					--	geen eis	--
benzo(a)pyreen					--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen					--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen					--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	0,00300	--
PCB 28					--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,00090	--
a-HCH					--	0,00100	--
b-HCH					--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	0,00300	--
d-HCH					--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--
heptachloor					--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 06	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden correctie voor %Lu %OS				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Verspreidbaar msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden correctie voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		24,00			24,00	N	Toegestane verhogingen:					N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		21,00			21,00	20	3					0	0
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,5			2,5	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	124			124	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	1,9			1,9	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	4,8			4,8	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	13,4			13,4	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	5,9			5,9	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	27			27	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		21,00			21,00	***msPAF =***	***0,4%***				--		
Som parameters	PAK %Hu	21			21						--		
Minerale olie		20			20	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,14			1,14	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,36			0,36	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,10			0,10	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,11			0,11	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,11			0,11	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,09			0,09	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,09			0,09	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 07	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT: Verspreidbaar msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		25,00			25,00	N 20	Toegestane verhogingen: 3
Organisch stof %		23,00			23,00		
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	2,4			2,4	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	170			170	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	10,5			10,5	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	2,2			2,2	geen eis	--
Koper	Cu	5,2			5,2	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	13,9			13,9	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--
Nikkel	Ni	6,7			6,7	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	30			30	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		23,00			23,00	***msPAF =***	***0,5%***
Som parameters	PAK %Hu	23			23		
Minerale olie		10			10	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		1,09			1,09	40	*voldoet*
PCB's (som 7)					--	1,0000	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)					--	2,3000	--
DDD (som)					--	34,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)					--	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichloormethaan	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		0,18			0,18	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		0,35			0,35	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		0,08			0,08	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		0,10			0,10	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		0,09			0,09	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52					--	msPAF toets	--
PCB 101					--	msPAF toets	--
PCB 118					--	msPAF toets	--
PCB 138					--	msPAF toets	--
PCB 153					--	msPAF toets	--
PCB 180					--	msPAF toets	--
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader

RESULTAAT: *Landbouw/natuur*

		WATERBODEM: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
						N 0	Toegestane verhogingen: 0
Metalen							
Antimoon	Sb				--	4	--
Arseen	As				--	20	--
Barium	Ba				--	geen eis	--
Cadmium	Cd				--	0,6	--
Chroom	Cr				--	55	--
Cobalt	Co				--	15	--
Koper	Cu				--	40	--
Kwik	Hg				--	0,15	--
Lood	Pb				--	50	--
Molybdeen	Mo				--	1,5	--
Nikkel	Ni				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--
Zink	Zn				--	140	--
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--

Organische stoffen

		WATERBODEM: SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Som parameters	PAK %Hu				--		
Minerale olie					--	190	--
PAK's totaal (som 10)					--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichloormethaan	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen					--	geen eis	--
fenantreen					--	geen eis	--
antraceen					--	geen eis	--
fluorantheen					--	geen eis	--
chryseen					--	geen eis	--
benzo(a)antraceen					--	geen eis	--
benzo(a)pyreen					--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen					--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen					--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	0,00300	--
PCB 28					--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,00090	--
a-HCH					--	0,00100	--
b-HCH					--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	0,00300	--
d-HCH					--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--
heptachloor					--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 08	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100944	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT *Verspreidbaar*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT *Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		31,00			31,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		23,00			23,00	*20*	*3*					*0*	*0*
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,2			2,2	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	126			126	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,08			0,08	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	9,4			9,4	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	1,7			1,7	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	4,6			4,6	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	11,4			11,4	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	5,0			5,0	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	24			24	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		23,00			23,00	***msPAF =***	***0,1%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*23*			*23*						--		
Minerale olie		11			11	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,39			0,39	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,11			0,11	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 09	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		26,00			26,00	N	Toegestane verhogingen:					N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		25,00			25,00	20	*3*					0	*0*
Zuurgraad													
Metalen							***msPAF =***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	155			155	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,08			0,08	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,3			10,3	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,1			2,1	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	5,1			5,1	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	11,8			11,8	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	6,2			6,2	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	29			29	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		25,00			25,00	***msPAF =***	*0,2%*				--		
Som parameters	PAK %Hu	*25*			*25*						--		
Minerale olie		16			16	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,44			0,44	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 10	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		17,00			17,00	N 20	*Toegestane verhogingen:* 3					N 0	*Toegestane verhogingen:* 0
Organisch stof %		27,00			27,00								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,5			2,5	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	270			270	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	12,5			12,5	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	3,6			3,6	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	6,3			6,3	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	13,6			13,6	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	9,2			9,2	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	39			39	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		27,00			27,00	***msPAF =***	***0,2%***				--		
Som parameters	PAK %Hu	*27*			*27*						--		
Minerale olie		13			13	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,67			0,67	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,09			0,09	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,18			0,18	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 11	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS* M1	M2	M3	S_{gem}	msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS* M1	M2	M3	S_{gem}	Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING voldoet
Lutum%		29,00			29,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		22,00			22,00	20	*3*					0	*0*
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	133			133	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	9,7			9,7	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,0			2,0	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	5,1			5,1	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	13,5			13,5	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	5,6			5,6	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	29			29	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
Organisch stof %		22,00			22,00	***msPAF =***	***0,2%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*22*			*22*						--		
Minerale olie		19			19	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,55			0,55	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,15			0,15	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 12	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT: *Verspreidbaar*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader					RESULTAAT: *Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde Toetswaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		22,00			22,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		18,00			18,00	*20*	*3*					*0*	*0*
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,6			2,6	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	210			210	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,16			0,16	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	11,2			11,2	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	3,4			3,4	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	8,4			8,4	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,09			0,09	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	19,8			19,8	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	9,3			9,3	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	54			54	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		18,00			18,00	***msPAF =***	***0,9%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*18*			*18*						--		
Minerale olie		29			29	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		1,83			1,83	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,49			0,49	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,20			0,20	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,17			0,17	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,22			0,22	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,10			0,10	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,18			0,18	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,15			0,15	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 13	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Verspreidbaar: msPAF beide Toetswaarde Perceel msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur: Toetswaarde Achtergrondwaarde SAMENSTELLING voldoet
SAMENSTELLING [mg/kg]		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*						*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*					
Lutum%		24,00			24,00	N 22	Toegestane verhogingen: 3					N 0	Toegestane verhogingen: 0
Organisch stof %		22,00			22,00								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,4			2,4	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	155			155	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,5			2,5	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	5,7			5,7	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,08			0,08	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	11,5			11,5	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,0			7,0	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	32			32	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
SAMENSTELLING [mg/kg]													
Organisch stof %		22,00			22,00	***msPAF =***	***0,2%***				--		
Som parameters	PAK %Hu	22			22						--		
Minerale olie		18			18	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,50			0,50	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0026			0,0026	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0064			0,0064	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0188			0,0188	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0016			0,0016	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 14	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT: *Verspreidbaar*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT: *Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		25,00			25,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		24,00			24,00	*20*	*3*					*0*	*0*
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	180			180	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	5,8			5,8	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	12,0			12,0	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,4			7,4	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	31			31	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		24,00			24,00	***msPAF =***	***0,2%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*24*			*24*						--		
Minerale olie		19			19	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,46			0,46	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,10			0,10	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 15	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		25,00			25,00	N 20	*Toegestane verhogingen: 3*					N 0	*Toegestane verhogingen: 0*
Organisch stof %		22,00			22,00								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,4			2,4	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	160			160	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	5,8			5,8	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	12,3			12,3	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,7			7,7	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	33			33	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		22,00			22,00	***msPAF =***	***0,2%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*22*			*22*						--		
Minerale olie		26			26	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,50			0,50	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 16	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Verspreidbaar msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		26,00			26,00	N 22	Toegestane verhogingen: 3
Organisch stof %		18,00			18,00		
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	2,5			2,5	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	145			145	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	10,3			10,3	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	2,5			2,5	geen eis	--
Koper	Cu	6,4			6,4	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	12,7			12,7	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--
Nikkel	Ni	7,2			7,2	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	34			34	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader — Landbouw/natuur

		WATERBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
						N 0	Toegestane verhogingen: 0
Metalen							
Antimoon	Sb				--	4	--
Arseen	As				--	20	--
Barium	Ba				--	geen eis	--
Cadmium	Cd				--	0,6	--
Chroom	Cr				--	55	--
Cobalt	Co				--	15	--
Koper	Cu				--	40	--
Kwik	Hg				--	0,15	--
Lood	Pb				--	50	--
Molybdeen	Mo				--	1,5	--
Nikkel	Ni				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--
Zink	Zn				--	140	--
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		18,00			18,00	***msPAF =***	***0,5%***
Som parameters	PAK %Hu	18			18		
Minerale olie		26			26	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		0,67			0,67	40	*voldoet*
PCB's (som 7)					--	1,0000	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)		0,0041			0,0041	2,3000	*voldoet*
DDD (som)					--	34,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0087			0,0087	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)		0,0239			0,0239	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		0,18			0,18	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		0,33			0,33	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		0,48			0,48	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52					--	msPAF toets	--
PCB 101					--	msPAF toets	--
PCB 118					--	msPAF toets	--
PCB 138					--	msPAF toets	--
PCB 153					--	msPAF toets	--
PCB 180					--	msPAF toets	--
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--
p,p'-DDE		0,0029			0,0029	msPAF toets	*msPAF*
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %					--		
Som parameters	PAK %Hu				--		
Minerale olie					--	190	--
PAK's totaal (som 10)					--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen					--	geen eis	--
fenantreen					--	geen eis	--
antraceen					--	geen eis	--
fluorantheen					--	geen eis	--
chryseen					--	geen eis	--
benzo(a)antraceen					--	geen eis	--
benzo(a)pyreen					--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen					--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen					--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	0,00300	--
PCB 28					--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,00090	--
a-HCH					--	0,00100	--
b-HCH					--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	0,00300	--
d-HCH					--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--
heptachloor					--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 17	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden correctie voor %Lu %OS				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Verspreidbaar msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden correctie voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		27,00			27,00	N 22	Toegestane verhogingen: 3					N 0	Toegestane verhogingen: 0
Organisch stof %		11,00			11,00								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,7			2,7	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	150			150	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,17			0,17	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,1			10,1	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,5			2,5	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	8,5			8,5	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	20,3			20,3	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,7			7,7	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	47			47	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		11,00			11,00	***msPAF =***	***1,4%***				--		
Som parameters	PAK %Hu	11			11						--		
Minerale olie		73			73	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		2,18			2,18	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0078			0,0078	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0155			0,0155	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0403			0,0403	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,21			0,21	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,05			0,05	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,60			0,60	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,22			0,22	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,21			0,21	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,25			0,25	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,17			0,17	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,15			0,15	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0059			0,0059	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 18a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden correctie voor %Lu %OS				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Verspreidbaar msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden correctie voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		18,00			18,00	N 31	Toegestane verhogingen: 3					N 0	Toegestane verhogingen: 0
Organisch stof %		7,60			7,60								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,1%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	8,0			8,0	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	181			181	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,57			0,57	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	26,7			26,7	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	9,3			9,3	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	33,2			33,2	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,24			0,24	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	68,6			68,6	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	28,8			28,8	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	158			158	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		7,60			7,60	***msPAF =***	***8,1%***				--		
Som parameters	PAK %Rbj	10			10						--		
Minerale olie		237			237	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		8,55			8,55	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0224			0,0224	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0276			0,0276	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0058			0,0058	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0355			0,0355	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0475			0,0475	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,57			0,57	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,18			0,18	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		2,37			2,37	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,01			1,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,21			1,21	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,20			1,20	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,68			0,68	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,67			0,67	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,64			0,64	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28		0,0033			0,0033	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101		0,0030			0,0030	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0026			0,0026	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0030			0,0030	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0053			0,0053	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0032			0,0032	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0049			0,0049	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0276			0,0276	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 18b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Voldoet niet	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

PARTIJ

RESULTAAT: *Voldoet niet*

SAMENSTELLING [mg/kg] — *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*

		M1	M2	M3	S_{gem}	msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*
Lutum%		12,00			12,00	N 31	*Toegestane verhogingen:* ***3***
Organisch stof %		10,20			10,20		
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***36,6%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	14,6			14,6	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	293			293	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,12			1,12	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	32,4			32,4	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	18,5			18,5	geen eis	--
Koper	Cu	57,2			57,2	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,67			0,67	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	176,6			176,6	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--
Nikkel	Ni	38,2			38,2	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	346			346	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader

RESULTAAT: *Landbouw/natuur*

SAMENSTELLING [mg/kg] — *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*

		M1	M2	M3	S_{gem}	Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
						N 0	*Toegestane verhogingen:* ***0***
Antimoon	Sb				--	4	--
Arseen	As				--	20	--
Barium	Ba				--	geen eis	--
Cadmium	Cd				--	0,6	--
Chroom	Cr				--	55	--
Cobalt	Co				--	15	--
Koper	Cu				--	40	--
Kwik	Hg				--	0,15	--
Lood	Pb				--	50	--
Molybdeen	Mo				--	1,5	--
Nikkel	Ni				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--
Zink	Zn				--	140	--
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

SAMENSTELLING [mg/kg]

		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet niet* SAMENSTELLING *voldoet*
Organisch stof %		10,20			10,20	***msPAF =***	***22,8%***
Som parameters	*PAK %Hu*	*10*			*10*		
Minerale olie		480			480	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		24,51			24,51	40	*voldoet*
PCB's (som 7)		0,0216			0,0216	1,0000	*voldoet*
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)		0,0052			0,0052	2,3000	*voldoet*
DDD (som)		0,0052			0,0052	34,0000	*voldoet*
DDT/DDE/DDD (som)		0,0118			0,0118	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)		0,0207			0,0207	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		2,16			2,16	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,73			0,73	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		6,86			6,86	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		2,75			2,75	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		3,53			3,53	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		3,14			3,14	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		1,86			1,86	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,96			1,96	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		1,76			1,76	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52		0,0033			0,0033	msPAF toets	*msPAF*
PCB 101		0,0037			0,0037	msPAF toets	*msPAF*
PCB 118		0,0030			0,0030	msPAF toets	*msPAF*
PCB 138		0,0036			0,0036	msPAF toets	*msPAF*
PCB 153		0,0044			0,0044	msPAF toets	*msPAF*
PCB 180		0,0025			0,0025	msPAF toets	*msPAF*
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD		0,0045			0,0045	msPAF toets	*msPAF*
p,p'-DDE		0,0045			0,0045	msPAF toets	*msPAF*
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

SAMENSTELLING [mg/kg]

		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
					--		
					--		
Minerale olie					--	190	--
PAK's totaal (som 10)					--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
naftaleen					--	geen eis	--
fenantreen					--	geen eis	--
antraceen					--	geen eis	--
fluorantheen					--	geen eis	--
chryseen					--	geen eis	--
benzo(a)antraceen					--	geen eis	--
benzo(a)pyreen					--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen					--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen					--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	0,00300	--
PCB 28					--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,00090	--
a-HCH					--	0,00100	--
b-HCH					--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	0,00300	--
d-HCH					--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--
heptachloor					--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 19a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	CONCLUSIE
Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij kwaliteit: Voldoet niet	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit: n.v.t.	
Bodemfunctie: n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Voldoet niet* *msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		12,00			12,00	*N 31*	*Toegestane verhogingen: 3*					*N 0*	*Toegestane verhogingen: 0*
Organisch stof %		11,50			11,50								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***29,4%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	13,1			13,1	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	310			310	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,97			0,97	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	33,8			33,8	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	16,6			16,6	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	50,7			50,7	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,71			0,71	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	150,3			150,3	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	41,4			41,4	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	325			325	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet niet* SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		11,50			11,50	***msPAF =***	***24,5%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*12*			*12*						--		
Minerale olie		539			539	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		26,09			26,09	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0565			0,0565	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0113			0,0113	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0148			0,0148	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0278			0,0278	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0357			0,0357	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethenen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		3,13			3,13	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,70			0,70	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		7,39			7,39	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		3,30			3,30	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,48			3,48	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,78			2,78	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,74			1,74	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,83			1,83	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,83			1,83	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52		0,0051			0,0051	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0096			0,0096	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0044			0,0044	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0113			0,0113	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0157			0,0157	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0096			0,0096	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0139			0,0139	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0104			0,0104	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 19b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT *Verspreidbaar*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader					RESULTAAT *Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		28,00			28,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		9,70			9,70	*32*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***19,5%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	9,0			9,0	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	146			146	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,47			1,47	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	26,4			26,4	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	8,5			8,5	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	42,1			42,1	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,37			0,37	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	174,5			174,5	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	23,9			23,9	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	217			217	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		9,70			9,70	***msPAF =***	***15,0%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*10*			*10*						--		
Minerale olie		268			268	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		14,43			14,43	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0237			0,0237	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0052			0,0052	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0052			0,0052	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0113			0,0113	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0207			0,0207	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethenen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,75			1,75	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,43			0,43	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,23			4,23	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,75			1,75	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,96			1,96	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,65			1,65	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,01			1,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,98			0,98	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,96			0,96	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28		0,0027			0,0027	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0031			0,0031	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0039			0,0039	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0025			0,0025	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0035			0,0035	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0053			0,0053	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0033			0,0033	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0044			0,0044	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0044			0,0044	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM 25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 20a	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	CONCLUSIE
Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij kwaliteit: Voldoet niet	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit: n.v.t.	
Bodemfunctie: n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	msPAF beide Toetswaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Voldoet niet* SAMENSTELLING *voldoet*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader M1	M2	M3	S_{gem}	Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		Meetwaarden correctie voor %Lu %OS				Perceel	*msPAF voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Achtergrondwaarde	
Lutum%		13,00			13,00	*N 31*	*Toegestane verhogingen: 3*					*N 0*	*Toegestane verhogingen: 0*
Organisch stof %		6,10			6,10								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***22,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	9,4			9,4	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	196			196	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,89			0,89	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	36,8			36,8	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	12,4			12,4	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	36,7			36,7	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,34			0,34	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	381,3			381,3	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	27,4			27,4	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	200			200	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg] M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet niet* SAMENSTELLING *voldoet niet*	SAMENSTELLING [mg/kg] M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Organisch stof %		6,10			6,10	***msPAF =***	***38,6%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*10*			*10*						--		
Minerale olie		475			475	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		52,46			52,46	40	*'> Interventiewaarde'*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0410			0,0410	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0077			0,0077	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0092			0,0092	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0197			0,0197	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0346			0,0346	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		4,59			4,59	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		2,13			2,13	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		15,74			15,74	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		5,90			5,90	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		7,54			7,54	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		5,57			5,57	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		3,28			3,28	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		3,61			3,61	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		3,44			3,44	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52		0,0131			0,0131	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0070			0,0070	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0041			0,0041	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0057			0,0057	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0087			0,0087	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0061			0,0061	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0080			0,0080	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0066			0,0066	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 20b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Niet van toepassing

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Verspreidbaar msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				Achtergrondwaarde Toetswaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		6,60			6,60	N 29	Toegestane verhogingen: 3					N 0	Toegestane verhogingen: 0
Organisch stof %		3,30			3,30								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	9,2			9,2	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	145			145	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,37			0,37	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	16,6			16,6	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	8,7			8,7	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	25,8			25,8	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,17			0,17	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	63,9			63,9	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	23,2			23,2	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	135			135	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		3,30			3,30	***msPAF =***	***18,1%***				--		
Som parameters	PAK %Hu	10			10						--		
Minerale olie		333			333	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		18,79			18,79	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0424			0,0424	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,36			1,36	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,45			0,45	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,45			5,45	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,97			1,97	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,67			2,67	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,33			2,33	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,39			1,39	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,52			1,52	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,33			1,33	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28		0,0061			0,0061	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138		0,0158			0,0158	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 21a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing :	Landbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT
						Verspreidbaar	*Landbouw/natuur*						
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		9,90			9,90	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		9,40			9,40	32	***3***					0	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***14,8%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	12,8			12,8	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	234			234	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,30			1,30	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	30,1			30,1	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	13,0			13,0	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	39,3			39,3	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,33			0,33	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	134,9			134,9	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	33,4			33,4	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	269			269	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		9,40			9,40	***msPAF =***	***15,2%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*10*			*10*						--		
Minerale olie		734			734	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		15,96			15,96	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0394			0,0394	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0106			0,0106	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0093			0,0093	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0213			0,0213	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0310			0,0310	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,90			0,90	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,35			0,35	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,94			3,94	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		2,02			2,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,45			2,45	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,34			2,34	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,38			1,38	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,49			1,49	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,38			1,38	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28		0,0031			0,0031	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0048			0,0048	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0057			0,0057	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0044			0,0044	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0065			0,0065	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0089			0,0089	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0055			0,0055	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0085			0,0085	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0103			0,0103	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	25-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 21b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11418230	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		**Kader**	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	**Toepassing**	Landbodem	
Aantal monsters	0		**Functie**	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		**Barium**	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		**Correctie "<"**	Aan	***0,7***

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	**CONCLUSIE**
Resultaten onderzoek	**Partij voldoet niet**
Partij kwaliteit Voldoet niet	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit n.v.t.	
Bodemfunctie n.v.t.	

STOFFEN		**PARTIJ**				msPAF beide **Toetswaarde**	**RESULTAAT** *Voldoet niet*	**WATERBODEM** alleen bij gebiedsspecifiek kader				**Toetswaarde**	**RESULTAAT** *Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		**SAMENSTELLING [mg/kg]**				Perceel	*msPAF voldoet*	**SAMENSTELLING [mg/kg]**				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				**Maximale waarde [mg/kg]**	**SAMENSTELLING** *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				**Maximale waarde [mg/kg]**	**SAMENSTELLING** *voldoet*
		M1	**M2**	**M3**	S_{gem}			**M1**	**M2**	**M3**	S_{gem}		
Lutum%		4,00			4,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		4,80			4,80	*29*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***49,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	8,5			8,5	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	264			264	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,59			0,59	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	34,5			34,5	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	18,5			18,5	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	53,3			53,3	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,27			0,27	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	506,0			506,0	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	42,5			42,5	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	344			344	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		**SAMENSTELLING [mg/kg]**					*msPAF voldoet niet*	**SAMENSTELLING [mg/kg]**					
Rbk Bijlage A tabel 2						**Maximale waarde [mg/kg]**	**SAMENSTELLING** *voldoet*					**Maximale waarde [mg/kg]**	**SAMENSTELLING** *voldoet*
		M1	**M2**	**M3**	S_{gem}			**M1**	**M2**	**M3**	S_{gem}		
Organisch stof %		4,80			4,80	***msPAF =***	***32,4%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*10*			*10*						--		
Minerale olie		563			563	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		39,58			39,58	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0458			0,0458	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0052			0,0052	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0065			0,0065	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0146			0,0146	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0335			0,0335	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,15			0,15	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		3,13			3,13	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,83			0,83	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		10,63			10,63	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		4,38			4,38	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		5,42			5,42	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		5,42			5,42	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,92			2,92	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		3,54			3,54	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		3,13			3,13	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28		0,0138			0,0138	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0115			0,0115	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0067			0,0067	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153		0,0063			0,0063	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0050			0,0050	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0038			0,0038	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 22	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT: *Verspreidbaar*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader					RESULTAAT: *Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde Toetswaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		26,00			26,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		19,00			19,00	*20*	*3*					*0*	*0*
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,5			2,5	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	126			126	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,3			10,3	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,1			2,1	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	5,1			5,1	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	12,5			12,5	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	6,7			6,7	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	26			26	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		19,00			19,00	***msPAF =***	***0,2%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*19*			*19*						--		
Minerale olie		43			43	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,29			0,29	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 23	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	msPAF beide Toetswaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*
		SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Perceel	
Lutum%		19,00			19,00	N 20	Toegestane verhogingen: 3
Organisch stof %		19,00			19,00		
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	2,7			2,7	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	161			161	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	11,9			11,9	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	3,2			3,2	geen eis	--
Koper	Cu	5,5			5,5	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	8,8			8,8	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--
Nikkel	Ni	9,3			9,3	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	27			27	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

		WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader M1	M2	M3	S_{gem}	Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*					
						N 0	Toegestane verhogingen: 0
Metalen							
Antimoon	Sb				--	4	--
Arseen	As				--	20	--
Barium	Ba				--	geen eis	--
Cadmium	Cd				--	0,6	--
Chroom	Cr				--	55	--
Cobalt	Co				--	15	--
Koper	Cu				--	40	--
Kwik	Hg				--	0,15	--
Lood	Pb				--	50	--
Molybdeen	Mo				--	1,5	--
Nikkel	Ni				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--
Zink	Zn				--	140	--
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*
		SAMENSTELLING [mg/kg]					
Organisch stof %		19,00			19,00	***msPAF =***	***0,2%***
Som parameters	PAK %Hu	*19*			*19*		
Minerale olie		14			14	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		0,27			0,27	40	*voldoet*
PCB's (som 7)					--	1,0000	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)					--	2,3000	--
DDD (som)					--	34,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)					--	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		0,08			0,08	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52					--	msPAF toets	--
PCB 101					--	msPAF toets	--
PCB 118					--	msPAF toets	--
PCB 138					--	msPAF toets	--
PCB 153					--	msPAF toets	--
PCB 180					--	msPAF toets	--
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

		WATERBODEM M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		SAMENSTELLING [mg/kg]					
Organisch stof %					--		
Som parameters	PAK %Hu				--		
Minerale olie					--	190	--
PAK's totaal (som 10)					--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen					--	geen eis	--
fenantreen					--	geen eis	--
antraceen					--	geen eis	--
fluorantheen					--	geen eis	--
chryseen					--	geen eis	--
benzo(a)antraceen					--	geen eis	--
benzo(a)pyreen					--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen					--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen					--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	0,00300	--
PCB 28					--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,00090	--
a-HCH					--	0,00100	--
b-HCH					--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	0,00300	--
d-HCH					--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--
heptachloor					--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 24	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	100998	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT
						Verspreidbaar							*Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	*voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	*voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		24,00			24,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		19,00			19,00	*20*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,5			2,5	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	176			176	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,7			10,7	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,7			2,7	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	5,8			5,8	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,06			0,06	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	13,7			13,7	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,6			7,6	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	30			30	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		19,00			19,00	***msPAF =***	***0,2%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*19*			*19*						--		
Minerale olie		17			17	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,46			0,46	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,13			0,13	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 25	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	102977	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT
						Verspreidbaar							*Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	*voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	*voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		26,00			26,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		21,00			21,00	*20*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,4			2,4	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	155			155	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,09			0,09	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,3			10,3	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,6			2,6	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	6,7			6,7	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	14,9			14,9	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	7,4			7,4	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	36			36	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		21,00			21,00	***msPAF =***	***0,9%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*21*			*21*						--		
Minerale olie		16			16	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,90			0,90	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,26			0,26	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,28			0,28	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	23-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Grecht	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied A	M1	MV 26	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	102977	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		32,00			32,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		17,00			17,00	*22*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	122			122	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	9,2			9,2	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	2,1			2,1	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	5,2			5,2	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	11,2			11,2	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	6,3			6,3	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	24			24	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		17,00			17,00	***msPAF =***	***0,2%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*17*			*17*						--		
Minerale olie		26			26	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		0,32			0,32	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0048			0,0048	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0097			0,0097	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0258			0,0258	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		0,08			0,08	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0035			0,0035	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

BIJLAGE 6c

TOETSINGEN ANALYSERESULTATEN VAN HET HWS DE GRECHT AAN NW4

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618669 MV1
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 12,00 %
-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,163	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,050	0	*	-
koper	mg/kg		10,000	9,836	0		-
nikkel	mg/kg		7,000	7,206	0		-
lood	mg/kg		29,000	28,663	0		-
zink	mg/kg		58,000	58,000	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	15,306	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,946	0	*	-
barium	mg/kg		130,000	134,333	0		-
cobalt	mg/kg		2,300	2,374	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		3,847	3,206	2		220,58
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		3,847	3,206	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	2,500	1	*	150,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	2,500	1	*	4900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		634,200	528,500	1		1661,67
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	2,500	1	*	4066,67
dieldrin	ug/kg	<	3,000	2,500	1	*	400,00
endrin	ug/kg	<	3,000	2,500	1	*	6150,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		15,300	12,750	>Str [2]		27,50
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		4,800	4,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	2,500	1	*	24900,00
a-HCH	ug/kg	<	3,000	2,500	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	2,500	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	2,500	2	*	150,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	7,000	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	2,500	1	*	257,14
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,002	1	*	1150,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	1,750	1		5733,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	2,500	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg		4,800	4,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		86,000	71,667	1		43,33
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	1,667	1	*	66,67
PCB-52	ug/kg	<	2,000	1,667	1	*	66,67
PCB-101	ug/kg	<	2,000	1,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	1,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	1,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	1,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	1,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	8,167	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	7,000	0		-

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
[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 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618670 MV2
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 13,00 %
-als lutumgehalte : 27,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,155	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,110	0,106	0		-
koper	mg/kg		9,800	9,046	0		-
nikkel	mg/kg		8,700	8,230	0		-
lood	mg/kg		25,000	23,611	0		-
zink	mg/kg		48,000	44,651	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	14,423	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,742	0	*	-
barium	mg/kg		170,000	159,697	0		-
cobalt	mg/kg		2,800	2,636	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		1,429	1,099	2		9,92
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		1,429	1,099	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	2,308	1	*	130,77
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	2,308	1	*	4515,38
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		634,200	487,846	1		1526,15
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	2,308	1	*	3746,15
dieldrin	ug/kg	<	3,000	2,308	1	*	361,54
endrin	ug/kg	<	3,000	2,308	1	*	5669,23
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	9,692	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	2,308	1	*	22976,92
a-HCH	ug/kg	<	3,000	2,308	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	2,308	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	2,308	2	*	130,77
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	6,462	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	2,308	1	*	229,67
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,002	1	*	1053,85
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	1,615	1		5284,62
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	2,308	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		46,000	35,385	0		-
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	1,538	1	*	53,85
PCB-52	ug/kg	<	2,000	1,538	1	*	53,85
PCB-101	ug/kg	<	2,000	1,538	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	1,538	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	1,538	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	1,538	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	1,538	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	7,538	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	6,462	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618671 MV3
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 15,00 %
-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,151	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,080	0,079	0		-
koper	mg/kg		9,100	8,531	0		-
nikkel	mg/kg		7,000	7,206	0		-
lood	mg/kg		22,000	21,011	0		-
zink	mg/kg		45,000	43,599	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	15,306	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,791	0	*	-
barium	mg/kg		150,000	155,000	0		-
cobalt	mg/kg		2,200	2,271	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		1,647	1,098	2		9,80
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		1,647	1,098	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	100,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	3900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		634,200	422,800	1		1309,33
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	3233,33
dieldrin	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	300,00
endrin	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	4900,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	8,400	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	19900,00
a-HCH	ug/kg	<	3,000	2,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	2,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	2,000	2	*	100,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	5,600	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	185,71
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,002	1	*	900,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	1,400	1		4566,67
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	2,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		45,000	30,000	0		-
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	1,333	1	*	33,33
PCB-52	ug/kg	<	2,000	1,333	1	*	33,33
PCB-101	ug/kg	<	2,000	1,333	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	1,333	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	1,333	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	1,333	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	1,333	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	6,533	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	5,600	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618672 MV4
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 15,00 %
-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,151	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,090	0,089	0		-
koper	mg/kg		8,700	8,156	0		-
nikkel	mg/kg		7,000	7,206	0		-
lood	mg/kg		22,000	21,011	0		-
zink	mg/kg		38,000	36,817	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	15,306	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,791	0	*	-
barium	mg/kg		140,000	144,667	0		-
cobalt	mg/kg		2,300	2,374	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		1,851	1,234	2		23,40
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		1,851	1,234	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	100,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	3900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		634,200	422,800	1		1309,33
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	3233,33
dieldrin	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	300,00
endrin	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	4900,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	8,400	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	19900,00
a-HCH	ug/kg	<	3,000	2,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	2,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	2,000	2	*	100,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	5,600	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	2,000	1	*	185,71
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,002	1	*	900,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	1,400	1		4566,67
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	2,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		39,000	26,000	0		-
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	1,333	1	*	33,33
PCB-52	ug/kg	<	2,000	1,333	1	*	33,33
PCB-101	ug/kg	<	2,000	1,333	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	1,333	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	1,333	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	1,333	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	1,333	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	6,533	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	5,600	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618673 MV5
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 21,00 %
-als lutumgehalte : 23,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,133	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,060	0,058	0		-
koper	mg/kg		5,900	5,130	0		-
nikkel	mg/kg		5,600	5,939	0		-
lood	mg/kg		15,000	13,564	0		-
zink	mg/kg		32,000	29,767	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	15,625	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,558	0	*	-
barium	mg/kg		130,000	138,966	0		-
cobalt	mg/kg		1,800	1,919	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		2,352	1,120	2		12,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		2,352	1,120	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	42,86
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	2757,14
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		634,200	302,000	1		906,67
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	2280,95
dieldrin	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	185,71
endrin	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	3471,43
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	6,000	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	14185,71
a-HCH	ug/kg	<	3,000	1,429	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	1,429	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	1,429	2	*	42,86
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	4,000	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	104,08
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,001	1	*	614,29
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	1,000	1		3233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,429	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		34,000	16,190	0		-
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-52	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-101	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	4,667	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	4,000	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618674 MV6
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 21,00 %
-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,132	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,060	0,057	0		-
koper	mg/kg		5,600	4,800	0		-
nikkel	mg/kg		5,700	5,868	0		-
lood	mg/kg		15,000	13,421	0		-
zink	mg/kg		30,000	27,362	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	15,306	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,515	0	*	-
barium	mg/kg		120,000	124,000	0		-
cobalt	mg/kg		1,800	1,858	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		2,138	1,018	2		1,81
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		2,138	1,018	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	42,86
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	2757,14
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		634,200	302,000	1		906,67
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	2280,95
dieldrin	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	185,71
endrin	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	3471,43
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	6,000	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	14185,71
a-HCH	ug/kg	<	3,000	1,429	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	1,429	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	1,429	2	*	42,86
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	4,000	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	104,08
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,001	1	*	614,29
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	1,000	1		3233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,429	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		43,000	20,476	0		-
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-52	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-101	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	4,667	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	4,000	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618675 MV7
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 23,00 %
-als lutumgehalte : 25,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,126	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,056	0		-
koper	mg/kg	6,300	5,178	0		-
nikkel	mg/kg	6,700	6,700	0		-
lood	mg/kg	16,000	13,878	0		-
zink	mg/kg	34,000	29,843	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	15,000	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,392	0	*	-
barium	mg/kg	170,000	170,000	1		6,25
cobalt	mg/kg	2,200	2,200	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	2,320	1,009	2		0,87
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	2,320	1,009	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	30,43
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	2508,70
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	275,739	1		819,13
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	2073,91
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	160,87
endrin	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	3160,87
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	5,478	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	12943,48
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,304	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,304	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,304	2	*	30,43
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	3,652	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	86,34
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	552,17
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,913	1		2943,48
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,304	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	23,000	10,000	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	4,261	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	3,652	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618676 MV8
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 23,00 %
-als lutumgehalte : 31,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,121	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,050	0,044	0		-
koper	mg/kg	6,100	4,633	0		-
nikkel	mg/kg	5,900	5,037	0		-
lood	mg/kg	14,000	11,442	0		-
zink	mg/kg	30,000	23,662	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	13,393	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,169	0	*	-
barium	mg/kg	150,000	125,676	0		-
cobalt	mg/kg	2,000	1,685	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,794	0,345	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,794	0,345	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	30,43
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	2508,70
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	275,739	1		819,13
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	2073,91
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	160,87
endrin	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	3160,87
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	5,478	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	12943,48
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,304	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,304	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,304	2	*	30,43
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	3,652	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,304	1	*	86,34
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	552,17
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,913	1		2943,48
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,304	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	25,000	10,870	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,870	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	4,261	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	3,652	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618785 MV 9
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 25,00 %
-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,121	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,055	0		-
koper	mg/kg	6,500	5,132	0		-
nikkel	mg/kg	6,400	6,222	0		-
lood	mg/kg	14,000	11,782	0		-
zink	mg/kg	34,000	28,761	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	14,706	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,277	0	*	-
barium	mg/kg	160,000	155,000	0		-
cobalt	mg/kg	2,200	2,134	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,008	0,403	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,008	0,403	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,200	1	*	20,00
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,200	1	*	2300,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	253,680	1		745,60
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,200	1	*	1900,00
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,200	1	*	140,00
endrin	ug/kg <	3,000	1,200	1	*	2900,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	5,040	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,200	1	*	11900,00
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,200	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,200	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,200	2	*	20,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	3,360	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,200	1	*	71,43
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	500,00
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,840	1		2700,00
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,200	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	40,000	16,000	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,800	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,800	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,800	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,800	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,800	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,800	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,800	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,920	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	3,360	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618789 MV 10
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,00 %
-als lutumgehalte : 17,01 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,123	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,060	0		-
koper	mg/kg	7,200	6,260	0		-
nikkel	mg/kg	7,100	9,200	0		-
lood	mg/kg	15,000	13,562	0		-
zink	mg/kg	39,000	38,578	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	17,853	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,558	0	*	-
barium	mg/kg	200,000	269,448	1		68,41
cobalt	mg/kg	2,700	3,593	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,632	0,604	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,632	0,604	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	11,11
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	2122,22
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	234,889	1		682,96
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	1751,85
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	122,22
endrin	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	2677,78
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,667	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	11011,11
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,111	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,111	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,111	2	*	11,11
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	3,111	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	58,73
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	455,56
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,778	1		2492,59
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,111	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	36,000	13,333	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,630	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	3,111	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618790 MV 11
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 22,00 %
-als lutumgehalte : 29,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,125	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,050	0,045	0		-
koper	mg/kg	6,500	5,132	0		-
nikkel	mg/kg	6,200	5,564	0		-
lood	mg/kg	16,000	13,465	0		-
zink	mg/kg	35,000	28,824	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	13,889	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,277	0	*	-
barium	mg/kg	150,000	132,857	0		-
cobalt	mg/kg	2,300	2,045	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,063	0,483	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,063	0,483	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	36,36
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	2627,27
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	288,273	1		860,91
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	2172,73
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	172,73
endrin	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	3309,09
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	5,727	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	13536,36
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,364	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,364	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,364	2	*	36,36
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	3,818	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	94,81
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	581,82
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,955	1		3081,82
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,364	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	41,000	18,636	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	4,455	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	3,818	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618791 MV 12
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 18,00 %
-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg		0,190	0,160	0		-
anorganisch kwik	mg/kg		0,090	0,089	0		-
koper	mg/kg		9,100	8,400	0		-
nikkel	mg/kg		8,500	9,297	0		-
lood	mg/kg		21,000	19,833	0		-
zink	mg/kg		55,000	53,846	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	15,957	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,742	0	*	-
barium	mg/kg		190,000	210,357	1		31,47
cobalt	mg/kg		3,100	3,419	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		2,969	1,649	2		64,94
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		2,969	1,649	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,667	1	*	66,67
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,667	1	*	3233,33
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		634,200	352,333	1		1074,44
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	1,667	1	*	2677,78
dieldrin	ug/kg	<	3,000	1,667	1	*	233,33
endrin	ug/kg	<	3,000	1,667	1	*	4066,67
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		11,200	6,222	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	1,667	1	*	16566,67
a-HCH	ug/kg	<	3,000	1,667	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	1,667	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	1,667	2	*	66,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	4,667	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	1,667	1	*	138,10
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,002	1	*	733,33
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	1,167	1		3788,89
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,667	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		52,000	28,889	0		-
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	1,111	1	*	11,11
PCB-52	ug/kg	<	2,000	1,111	1	*	11,11
PCB-101	ug/kg	<	2,000	1,111	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	1,111	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	1,111	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	1,111	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	1,111	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	5,444	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	4,667	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618792 MV 13
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 22,00 %
-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,130	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,080	0,076	0		-
koper	mg/kg		6,700	5,662	0		-
nikkel	mg/kg		6,800	7,000	0		-
lood	mg/kg		13,000	11,510	0		-
zink	mg/kg		35,000	31,613	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	15,306	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,473	0	*	-
barium	mg/kg		150,000	155,000	0		-
cobalt	mg/kg		2,400	2,477	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		0,997	0,453	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,997	0,453	0		-
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,455	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,455	1	*	809,09
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		631,400	287,000	1		856,67
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	0,455	1	*	657,58
dieldrin	ug/kg	<	1,000	0,455	0	*	-
endrin	ug/kg	<	1,000	0,455	1	*	1036,36
som drins 3 (0.7)	ug/kg		2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		8,500	3,864	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		3,600	1,636	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	0,455	1	*	4445,45
a-HCH	ug/kg	<	1,000	0,455	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	1,000	0,455	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	0,455	1	*	809,09
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		4,200	1,909	0		-
heptachloor	ug/kg	<	1,000	0,455	0	*	-
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,001	1	*	581,82
chloordaan (0.7)	ug/kg		0,700	0,318	1		960,61
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,364	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg		3,600	1,636	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		39,000	17,727	0		-
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	0,909	0	*	-
PCB-52	ug/kg	<	2,000	0,909	0	*	-
PCB-101	ug/kg	<	2,000	0,909	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	0,909	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	0,909	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	0,909	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	0,909	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	4,455	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	3,818	0		-

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618793 MV 14
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 24,00 %
-als lutumgehalte : 25,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,124	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,070	0,065	0		-
koper	mg/kg	7,100	5,757	0		-
nikkel	mg/kg	7,400	7,400	0		-
lood	mg/kg	14,000	12,020	0		-
zink	mg/kg	36,000	31,304	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	15,000	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,353	0	*	-
barium	mg/kg	180,000	180,000	1		12,50
cobalt	mg/kg	2,700	2,700	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,037	0,432	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,037	0,432	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,250	1	*	25,00
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,250	1	*	2400,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	264,250	1		780,83
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,250	1	*	1983,33
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,250	1	*	150,00
endrin	ug/kg <	3,000	1,250	1	*	3025,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	5,250	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,250	1	*	12400,00
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,250	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,250	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,250	2	*	25,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	3,500	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,250	1	*	78,57
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	525,00
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,875	1		2816,67
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,250	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	46,000	19,167	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,833	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,833	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,833	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,833	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,833	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,833	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,833	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	4,083	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	3,500	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618794 MV 15
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 22,00 %
-als lutumgehalte : 25,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,129	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,056	0		-
koper	mg/kg	6,900	5,750	0		-
nikkel	mg/kg	7,700	7,700	0		-
lood	mg/kg	14,000	12,268	0		-
zink	mg/kg	37,000	32,785	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	15,000	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,432	0	*	-
barium	mg/kg	160,000	160,000	0		-
cobalt	mg/kg	2,700	2,700	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,972	0,442	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,972	0,442	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	36,36
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	2627,27
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	288,273	1		860,91
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	2172,73
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	172,73
endrin	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	3309,09
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	5,727	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	13536,36
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,364	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,364	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,364	2	*	36,36
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	3,818	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	94,81
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	581,82
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,955	1		3081,82
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,364	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	58,000	26,364	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	4,455	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	3,818	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618795 MV 16
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 18,00 %
-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,139	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,060	0,057	0		-
koper	mg/kg		7,400	6,435	0		-
nikkel	mg/kg		7,400	7,194	0		-
lood	mg/kg		14,000	12,660	0		-
zink	mg/kg		38,000	34,323	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	14,706	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,558	0	*	-
barium	mg/kg		150,000	145,312	0		-
cobalt	mg/kg		2,600	2,522	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		1,039	0,577	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		1,039	0,577	0		-
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,556	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,556	1	*	1011,11
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		631,400	350,778	1		1069,26
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	0,556	1	*	825,93
dieldrin	ug/kg	<	1,000	0,556	1	*	11,11
endrin	ug/kg	<	1,000	0,556	1	*	1288,89
som drins 3 (0.7)	ug/kg		2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		10,100	5,611	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		5,200	2,889	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	0,556	1	*	5455,56
a-HCH	ug/kg	<	1,000	0,556	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	1,000	0,556	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	0,556	1	*	1011,11
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		4,200	2,333	0		-
heptachloor	ug/kg	<	1,000	0,556	0	*	-
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,002	1	*	733,33
chloordaan (0.7)	ug/kg		0,700	0,389	1		1196,30
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,667	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg		5,200	2,889	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		46,000	25,556	0		-
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	1,111	1	*	11,11
PCB-52	ug/kg	<	2,000	1,111	1	*	11,11
PCB-101	ug/kg	<	2,000	1,111	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	1,111	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	1,111	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	1,111	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	1,111	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	5,444	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	4,667	0		-

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618796 MV 17
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 11,00 %
-als lutumgehalte : 27,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg		0,180	0,172	0		-
anorganisch kwik	mg/kg		0,070	0,068	0		-
koper	mg/kg		8,900	8,476	0		-
nikkel	mg/kg		8,100	7,662	0		-
lood	mg/kg		21,000	20,284	0		-
zink	mg/kg		49,000	46,508	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	14,423	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,841	0	*	-
barium	mg/kg		160,000	150,303	0		-
cobalt	mg/kg		2,700	2,542	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		2,200	2,000	2		100,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		2,200	2,000	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,909	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,909	1	*	1718,18
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		631,400	574,000	1		1813,33
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	0,909	1	*	1415,15
dieldrin	ug/kg	<	1,000	0,909	1	*	81,82
endrin	ug/kg	<	1,000	0,909	1	*	2172,73
som drins 3 (0.7)	ug/kg		2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		11,400	10,364	>Str [2]		3,64
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		6,500	5,909	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	0,909	1	*	8990,91
a-HCH	ug/kg	<	1,000	0,909	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	1,000	0,909	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	0,909	1	*	1718,18
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		4,200	3,818	0		-
heptachloor	ug/kg	<	1,000	0,909	1	*	29,87
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,003	1	*	1263,64
chloordaan (0.7)	ug/kg		0,700	0,636	1		2021,21
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	2,727	1	*	9,09
som pesticiden (1.0)	ug/kg		6,500	5,909	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		80,000	72,727	1		45,45
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	1,818	1	*	81,82
PCB-52	ug/kg	<	2,000	1,818	1	*	81,82
PCB-101	ug/kg	<	2,000	1,818	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	1,818	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	1,818	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	1,818	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	1,818	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	8,909	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	7,636	0		-

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
[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 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618797 MV 18
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 7,50 %
-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg		0,250	0,279	0		-
anorganisch kwik	mg/kg		0,230	0,244	0		-
koper	mg/kg		19,000	21,308	0		-
nikkel	mg/kg		8,200	9,258	0		-
lood	mg/kg		32,000	34,650	0		-
zink	mg/kg		66,000	74,366	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	16,304	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	4,394	0	*	-
barium	mg/kg		110,000	126,296	0		-
cobalt	mg/kg		3,100	3,541	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		17,950	17,950	3		79,50
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		17,957	17,957	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	4,000	1	*	300,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	4,000	1	*	7900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		634,200	845,600	1		2718,67
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	4,000	1	*	6566,67
dieldrin	ug/kg	<	3,000	4,000	1	*	700,00
endrin	ug/kg	<	3,000	4,000	1	*	9900,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	16,800	>Str [2]		68,00
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	4,000	1	*	39900,00
a-HCH	ug/kg	<	3,000	4,000	1	*	33,33
b-HCH	ug/kg	<	3,000	4,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	4,000	2	*	300,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	11,200	1		12,00
heptachloor	ug/kg	<	3,000	4,000	1	*	471,43
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,004	1	*	1900,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	2,800	1		9233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	4,000	1	*	60,00
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		170,000	226,667	1		353,33
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	2,667	1	*	166,67
PCB-52	ug/kg		2,900	3,867	1		286,67
PCB-101	ug/kg		3,000	4,000	0		-
PCB-118	ug/kg		2,100	2,800	0		-
PCB-138	ug/kg		3,100	4,133	2		3,33
PCB-153	ug/kg		4,000	5,333	2		33,33
PCB-180	ug/kg		2,900	3,867	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg		18,000	24,000	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		19,400	25,867	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		17,300	23,067	1		15,33

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
[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 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 18a, 11418230-001
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 7,20 %
-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,500	0,580	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,220	0,243	0		-
koper	mg/kg	28,000	33,466	0		-
nikkel	mg/kg	23,000	28,750	0		-
lood	mg/kg	61,000	68,949	0		-
zink	mg/kg	130,000	158,537	1		13,24
chroom	mg/kg	23,000	26,744	0		-
arseen	mg/kg	7,000	8,094	0		-
barium	mg/kg	140,000	180,833	1		13,02
cobalt	mg/kg	7,300	9,332	1		3,69
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	6,490	6,490	2		549,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	6,504	6,504	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,389	1	*	38,89
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,389	1	*	2677,78
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	60,278	1		100,93
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
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	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	24,700	34,306	2		243,06
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	27,500	38,194	.		.
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 <	1,400	1,944	1	*	177,78
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,972	1		3140,74
som pesticiden (1.0)	ug/kg	24,700	34,306	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	180,000	250,000	1		400,00
PCB						
PCB-28	ug/kg	2,500	3,472	1		247,22
PCB-52	ug/kg <	2,000	2,778	1	*	177,78
PCB-101	ug/kg	2,300	3,194	0		-
PCB-118	ug/kg	2,000	2,778	0		-
PCB-138	ug/kg	2,300	3,194	0		-
PCB-153	ug/kg	4,000	5,556	2		38,89
PCB-180	ug/kg	2,400	3,333	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	15,500	21,528	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	16,900	23,472	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	14,900	20,694	1		3,47

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 18b, 11418230-002
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 9,45 %
-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,000	1,150	1		43,78
anorganisch kwik	mg/kg	0,570	0,670	2		34,03
koper	mg/kg	45,000	58,127	2		61,46
nikkel	mg/kg	24,000	38,182	2		9,09
lood	mg/kg	150,000	178,446	1		109,94
zink	mg/kg	250,000	349,389	1		149,56
chroom	mg/kg	24,000	32,432	0		-
arseen	mg/kg	12,000	14,758	0		-
barium	mg/kg	170,000	292,778	1		82,99
cobalt	mg/kg	11,000	18,470	1		105,22
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	25,280	25,280	3		152,80
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	25,280	25,280	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,058	1	*	5,82
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,058	1	*	2016,40
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	45,926	1		53,09
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	1,058	1	*	1663,67
dieldrin	ug/kg <	1,000	1,058	1	*	111,64
endrin	ug/kg <	1,000	1,058	1	*	2545,50
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,000	12,698	>Str [2]		26,98
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	9,200	9,735	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	1,058	1	*	10482,01
a-HCH	ug/kg <	1,000	1,058	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	1,058	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	1,058	2	*	5,82
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	2,963	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,600	1,693	1	*	141,87
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,741	1		2369,14
som pesticiden (1.0)	ug/kg	9,200	9,735	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	490,000	518,519	1		937,04
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	2,116	1	*	111,64
PCB-52	ug/kg	3,400	3,598	1		259,79
PCB-101	ug/kg	3,800	4,021	2		0,53
PCB-118	ug/kg	3,100	3,280	0		-
PCB-138	ug/kg	3,700	3,915	0		-
PCB-153	ug/kg	4,500	4,762	2		19,05
PCB-180	ug/kg	2,500	2,646	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	21,000	22,222	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	22,400	23,704	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	19,300	20,423	1		2,12

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
[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 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618798 MV 19
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 8,30 %
-als lutumgehalte : 25,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,510	0,534	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,220	0,222	0		-
koper	mg/kg	21,000	21,612	0		-
nikkel	mg/kg	13,000	13,000	0		-
lood	mg/kg	84,000	85,714	1		0,84
zink	mg/kg	80,000	81,484	0		-
chroom	mg/kg	16,000	16,000	0		-
arseen	mg/kg	4,900	5,018	0		-
barium	mg/kg	190,000	190,000	1		18,75
cobalt	mg/kg	4,200	4,200	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	21,492	21,492	3		114,92
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	21,492	21,492	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	3,614	1	*	261,45
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	3,614	1	*	7128,92
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	764,096	1		2446,99
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	3,614	1	*	5924,10
dieldrin	ug/kg <	3,000	3,614	1	*	622,89
endrin	ug/kg <	3,000	3,614	1	*	8936,14
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	15,181	>Str [2]		51,81
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	3,614	1	*	36044,58
a-HCH	ug/kg <	3,000	3,614	1	*	20,48
b-HCH	ug/kg <	3,000	3,614	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	3,614	2	*	261,45
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	10,120	1		1,20
heptachloor	ug/kg <	3,000	3,614	1	*	416,35
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,004	1	*	1707,23
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	2,530	1		8333,73
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	3,614	1	*	44,58
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	280,000	337,349	1		574,70
PCB						
PCB-28	ug/kg	2,100	2,530	1		153,01
PCB-52	ug/kg	2,700	3,253	1		225,30
PCB-101	ug/kg	3,400	4,096	2		2,41
PCB-118	ug/kg <	2,000	2,410	0	*	-
PCB-138	ug/kg	3,200	3,855	0		-
PCB-153	ug/kg	4,000	4,819	2		20,48
PCB-180	ug/kg	2,700	3,253	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	18,100	21,807	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	19,500	23,494	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	18,100	21,807	1		9,04

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
[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 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 19a, 11418230-003
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 10,71 %
-als lutumgehalte : 12,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,900	0,997	1		24,58
anorganisch kwik	mg/kg	0,610	0,711	2		42,25
koper	mg/kg	41,000	51,562	2		43,23
nikkel	mg/kg	26,000	41,364	2		18,18
lood	mg/kg	130,000	151,974	1		78,79
zink	mg/kg	240,000	329,202	1		135,14
chroom	mg/kg	25,000	33,784	0		-
arseen	mg/kg	11,000	13,245	0		-
barium	mg/kg	180,000	310,000	1		93,75
cobalt	mg/kg	9,900	16,623	1		84,70
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	30,160	28,161	3		181,61
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	30,160	28,161	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,934	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,934	1	*	1767,41
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	40,523	1		35,08
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,934	1	*	1456,18
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,934	1	*	86,74
endrin	ug/kg <	1,000	0,934	1	*	2234,27
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	28,000	26,144	2		161,44
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	30,800	28,758	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,934	1	*	9237,07
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,934	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,934	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,934	1	*	1767,41
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	2,614	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,400	1,307	1	*	86,74
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,654	1		2078,65
som pesticiden (1.0)	ug/kg	28,000	26,144	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	620,000	578,898	1		1057,80
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	1,867	1	*	86,74
PCB-52	ug/kg	5,900	5,509	2		37,72
PCB-101	ug/kg	11,000	10,271	2		156,77
PCB-118	ug/kg	5,100	4,762	2		19,05
PCB-138	ug/kg	13,000	12,138	2		203,45
PCB-153	ug/kg	18,000	16,807	2		320,17
PCB-180	ug/kg	11,000	10,271	2		156,77
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	64,000	59,757	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	65,400	61,064	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	60,300	56,303	1		181,51

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 19b, 11418230-004
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 9,09 %
-als lutumgehalte : 28,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,500	1,496	1		87,05
anorganisch kwik	mg/kg	0,380	0,369	1		23,14
koper	mg/kg	44,000	42,519	2		18,11
nikkel	mg/kg	26,000	23,947	0		-
lood	mg/kg	180,000	175,680	1		106,68
zink	mg/kg	230,000	218,105	1		55,79
chroom	mg/kg	28,000	26,415	0		-
arseen	mg/kg	9,300	9,039	0		-
barium	mg/kg	160,000	145,882	0		-
cobalt	mg/kg	9,300	8,506	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	14,280	14,280	3		42,80
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	14,294	14,294	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,100	1	*	10,01
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,100	1	*	2100,22
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	47,745	1		59,15
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	1,100	1	*	1733,52
dieldrin	ug/kg <	1,000	1,100	1	*	120,02
endrin	ug/kg <	1,000	1,100	1	*	2650,28
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	11,400	12,541	>Str [2]		25,41
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	8,600	9,461	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	1,100	1	*	10901,10
a-HCH	ug/kg <	1,000	1,100	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	1,100	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	1,100	2	*	10,01
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,080	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,500	1,650	1	*	135,74
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,770	1		2466,92
som pesticiden (1.0)	ug/kg	8,600	9,461	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	260,000	286,029	1		472,06
PCB						
PCB-28	ug/kg	2,600	2,860	1		186,03
PCB-52	ug/kg	3,000	3,300	1		230,03
PCB-101	ug/kg	3,800	4,180	2		4,51
PCB-118	ug/kg	2,400	2,640	0		-
PCB-138	ug/kg	3,400	3,740	0		-
PCB-153	ug/kg	5,100	5,611	2		40,26
PCB-180	ug/kg	3,200	3,520	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	23,500	25,853	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	23,500	25,853	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	21,100	23,212	1		16,06

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
[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 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618799 MV 20
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 5,00 %
-als lutumgehalte : 13,23 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg		0,320	0,420	0		-
anorganisch kwik	mg/kg		0,100	0,119	0		-
koper	mg/kg		13,000	18,043	0		-
nikkel	mg/kg		9,100	13,711	0		-
lood	mg/kg		99,000	123,333	1		45,10
zink	mg/kg		76,000	109,476	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	19,618	0	*	-
arseen	mg/kg		6,100	7,936	0		-
barium	mg/kg		100,000	161,206	1		0,75
cobalt	mg/kg		3,900	6,153	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		16,880	16,880	3		68,80
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		16,880	16,880	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	6,000	1	*	500,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	6,000	2	*	50,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		634,200	1268,400	1		4128,00
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	6,000	1	*	9900,00
dieldrin	ug/kg	<	3,000	6,000	1	*	1100,00
endrin	ug/kg	<	3,000	6,000	1	*	14900,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	25,200	>Str [2]		152,00
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	6,000	1	*	59900,00
a-HCH	ug/kg	<	3,000	6,000	1	*	100,00
b-HCH	ug/kg	<	3,000	6,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	6,000	2	*	500,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	16,800	1		68,00
heptachloor	ug/kg	<	3,000	6,000	1	*	757,14
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,006	1	*	2900,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	4,200	1		13900,00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	6,000	1	*	140,00
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		150,000	300,000	1		500,00
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	4,000	1	*	300,00
PCB-52	ug/kg	<	2,000	4,000	1	*	300,00
PCB-101	ug/kg	<	2,000	4,000	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	4,000	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	4,000	0	*	-
PCB-153	ug/kg		2,300	4,600	2		15,00
PCB-180	ug/kg	<	2,000	4,000	0	*	-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg		2,300	4,600	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		10,700	21,400	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		9,300	18,600	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
[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 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 20a, 11418230-005
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 5,85 %
-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,700	0,895	1		11,90
anorganisch kwik	mg/kg	0,290	0,345	1		14,87
koper	mg/kg	27,000	36,944	2		2,62
nikkel	mg/kg	18,000	27,391	0		-
lood	mg/kg	310,000	382,716	1		350,25
zink	mg/kg	140,000	200,460	1		43,19
chroom	mg/kg	21,000	27,632	0		-
arseen	mg/kg	7,300	9,392	0		-
barium	mg/kg	120,000	195,789	1		22,37
cobalt	mg/kg	7,800	12,447	1		38,30
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	31,600	31,600	3		216,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	31,614	31,614	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,709	1	*	70,94
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,709	1	*	3318,80
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	74,188	1		147,29
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	1,709	1	*	2749,00
dieldrin	ug/kg <	1,000	1,709	1	*	241,88
endrin	ug/kg <	1,000	1,709	1	*	4173,50
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	8,900	15,214	2		52,14
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	11,700	20,000	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	1,709	1	*	16994,02
a-HCH	ug/kg <	1,000	1,709	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	1,709	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	1,709	2	*	70,94
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	4,786	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,300	2,222	1	*	217,46
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	1,197	1		3888,60
som pesticiden (1.0)	ug/kg	8,900	15,214	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	290,000	495,726	1		891,45
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	3,419	1	*	241,88
PCB-52	ug/kg	3,800	6,496	2		62,39
PCB-101	ug/kg	4,300	7,350	2		83,76
PCB-118	ug/kg	2,500	4,274	2		6,84
PCB-138	ug/kg	3,500	5,983	2		49,57
PCB-153	ug/kg	5,300	9,060	2		126,50
PCB-180	ug/kg	3,700	6,325	2		58,12
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	23,100	39,487	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	24,500	41,880	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	22,000	37,607	1		88,03

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 20b, 11418230-006
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 3,33 %
-als lutumgehalte : 6,60 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,350	0,532	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,130	0,172	0		-
koper	mg/kg		15,000	25,766	0		-
nikkel	mg/kg		11,000	23,193	0		-
lood	mg/kg		45,000	63,824	0		-
zink	mg/kg		72,000	134,768	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	23,734	0	*	-
arseen	mg/kg		6,000	9,171	0		-
barium	mg/kg		59,000	145,159	0		-
cobalt	mg/kg		3,700	8,654	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		6,100	6,100	2		510,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		6,114	6,114	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	3,003	1	*	200,30
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	3,003	1	*	5906,01
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		59,400	178,378	1		494,59
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg		30,000	90,090	.		.
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	3,003	1	*	4905,01
dieldrin	ug/kg	<	1,000	3,003	1	*	500,60
endrin	ug/kg	<	1,000	3,003	1	*	7407,51
som drins 3 (0.7)	ug/kg		2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		4,200	12,613	>Str [2]		26,13
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	3,003	1	*	29930,03
a-HCH	ug/kg	<	1,000	3,003	1	*	0,10
b-HCH	ug/kg	<	1,000	3,003	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	3,003	2	*	200,30
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	8,408	0		-
heptachloor	ug/kg	<	1,000	3,003	1	*	329,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		0,700	2,102	1		6907,01
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		110,000	330,330	1		560,66
PCB							
PCB-28	ug/kg		2,000	6,006	2		50,15
PCB-52	ug/kg	<	2,000	6,006	2	*	50,15
PCB-101	ug/kg	<	2,000	6,006	2	*	50,15
PCB-118	ug/kg	<	2,000	6,006	2	*	50,15
PCB-138	ug/kg		5,200	15,616	2		290,39
PCB-153	ug/kg	<	2,000	6,006	2	*	50,15
PCB-180	ug/kg	<	2,000	6,006	2	*	50,15
som PCB 7 (1.0)	ug/kg		7,200	21,622	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		14,200	42,643	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		12,800	38,438	1		92,19

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

[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 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618800 MV 21
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 4,80 %
-als lutumgehalte : 3,59 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg		0,400	0,597	0		-
anorganisch kwik	mg/kg		0,080	0,110	0		-
koper	mg/kg		11,000	19,766	0		-
nikkel	mg/kg		7,900	20,344	0		-
lood	mg/kg		120,000	174,684	1		105,51
zink	mg/kg		67,000	137,996	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	26,232	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	6,319	0	*	-
barium	mg/kg		88,000	284,433	1		77,77
cobalt	mg/kg		3,200	9,582	1		6,47
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		14,740	14,740	3		47,40
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		14,747	14,747	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	6,250	1	*	525,00
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	6,250	2	*	56,25
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		634,200	1321,250	1		4304,17
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	6,250	1	*	10316,67
dieldrin	ug/kg	<	3,000	6,250	1	*	1150,00
endrin	ug/kg	<	3,000	6,250	1	*	15525,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	26,250	>Str	[2]	162,50
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	6,250	1	*	62400,00
a-HCH	ug/kg	<	3,000	6,250	1	*	108,33
b-HCH	ug/kg	<	3,000	6,250	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	6,250	2	*	525,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	17,500	1		75,00
heptachloor	ug/kg	<	3,000	6,250	1	*	792,86
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,006	1	*	3025,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	4,375	1		14483,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	6,250	1	*	150,00
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		220,000	458,333	1		816,67
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	4,167	2	*	4,17
PCB-52	ug/kg	<	2,000	4,167	2	*	4,17
PCB-101	ug/kg	<	2,000	4,167	2	*	4,17
PCB-118	ug/kg	<	2,000	4,167	2	*	4,17
PCB-138	ug/kg		4,800	10,000	2		150,00
PCB-153	ug/kg		4,400	9,167	2		129,17
PCB-180	ug/kg		2,700	5,625	2		40,62
som PCB 7 (1.0)	ug/kg		11,900	24,792	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		17,500	36,458	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		16,100	33,542	1		67,71

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
[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 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 21a, 11418230-007
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 8,82 %
-als lutumgehalte : 9,90 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,100	1,319	1		64,91
anorganisch kwik	mg/kg	0,270	0,328	1		9,31
koper	mg/kg	29,000	39,799	2		10,55
nikkel	mg/kg	19,000	33,417	0		-
lood	mg/kg	110,000	136,059	1		60,07
zink	mg/kg	180,000	271,172	1		93,69
chroom	mg/kg	21,000	30,086	0		-
arseen	mg/kg	10,000	12,896	0		-
barium	mg/kg	120,000	233,962	1		46,23
cobalt	mg/kg	6,900	13,013	1		44,59
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	15,320	15,320	3		53,20
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	15,320	15,320	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,134	1	*	13,38
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	1,134	1	*	2167,57
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	49,206	1		64,02
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	1,134	1	*	1789,64
dieldrin	ug/kg <	1,000	1,134	1	*	126,76
endrin	ug/kg <	1,000	1,134	1	*	2734,47
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	17,700	20,068	2		100,68
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	20,500	23,243	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	1,134	1	*	11237,87
a-HCH	ug/kg <	1,000	1,134	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	1,134	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	1,134	2	*	13,38
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	3,175	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,400	1,587	1	*	126,76
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,794	1		2545,50
som pesticiden (1.0)	ug/kg	17,700	20,068	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	690,000	782,313	1		1464,63
PCB						
PCB-28	ug/kg	2,900	3,288	1		228,80
PCB-52	ug/kg	4,500	5,102	2		27,55
PCB-101	ug/kg	5,400	6,122	2		53,06
PCB-118	ug/kg	4,100	4,649	2		16,21
PCB-138	ug/kg	6,100	6,916	2		72,90
PCB-153	ug/kg	8,400	9,524	2		138,10
PCB-180	ug/kg	5,200	5,896	2		47,39
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	36,600	41,497	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	36,600	41,497	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	32,500	36,848	1		84,24

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 21b, 11418230-008
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 4,59 %
-als lutumgehalte : 4,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,400	0,599	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,200	0,273	0		-
koper	mg/kg	30,000	53,587	2		48,85
nikkel	mg/kg	17,000	42,500	2		21,43
lood	mg/kg	350,000	507,766	1		497,37
zink	mg/kg	170,000	345,503	1		146,79
chroom	mg/kg	20,000	34,483	0		-
arseen	mg/kg	5,400	8,494	0		-
barium	mg/kg	85,000	263,500	1		64,69
cobalt	mg/kg	6,400	18,462	1		105,13
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	18,970	18,970	3		89,70
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	18,970	18,970	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	2,179	1	*	117,86
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	2,179	1	*	4257,30
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	94,553	1		215,18
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	2,179	1	*	3531,08
dieldrin	ug/kg <	1,000	2,179	1	*	335,73
endrin	ug/kg <	1,000	2,179	1	*	5346,62
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,000	15,251	>Str [2]		52,51
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	4,200	9,150	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	2,179	1	*	21686,49
a-HCH	ug/kg <	1,000	2,179	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	2,179	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	2,179	2	*	117,86
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	6,100	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,000	2,179	1	*	211,24
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	1,525	1		4983,51
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4,200	9,150	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	270,000	588,235	1		1076,47
PCB						
PCB-28	ug/kg	6,600	14,379	2		259,48
PCB-52	ug/kg	5,500	11,983	2		199,56
PCB-101	ug/kg	3,200	6,972	2		74,29
PCB-118	ug/kg <	2,000	4,357	2	*	8,93
PCB-138	ug/kg <	2,000	4,357	2	*	8,93
PCB-153	ug/kg	3,000	6,536	2		63,40
PCB-180	ug/kg <	2,000	4,357	2	*	8,93
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	18,300	39,869	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	22,500	49,020	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	21,100	45,969	1		129,85

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
[2] De streef- en grenswaarde zijn getalsmatig gelijk. Hierdoor bestaat voor deze parameters klasse 1 niet. Kijk voor meer informatie in de gebruikershandleiding.

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618801 MV 22
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 19,00 %
-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,136	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,047	0	*	-
koper	mg/kg	5,900	5,057	0		-
nikkel	mg/kg	6,900	6,708	0		-
lood	mg/kg	14,000	12,526	0		-
zink	mg/kg	29,000	25,942	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	14,706	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,515	0	*	-
barium	mg/kg	130,000	125,938	0		-
cobalt	mg/kg	2,200	2,134	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,505	0,266	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,512	0,269	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	57,89
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	3057,89
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	333,789	1		1012,63
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	2531,58
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	215,79
endrin	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	3847,37
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	6,632	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	15689,47
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,579	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,579	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,579	2	*	57,89
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	4,421	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	125,56
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,002	1	*	689,47
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	1,105	1		3584,21
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,579	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	81,000	42,632	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	1,053	1	*	5,26
PCB-52	ug/kg <	2,000	1,053	1	*	5,26
PCB-101	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	5,158	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	4,421	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618802 MV 23
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 19,00 %
-als lutumgehalte : 28,98 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,133	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,046	0	*	-
koper	mg/kg	5,800	4,768	0		-
nikkel	mg/kg	7,700	6,914	0		-
lood	mg/kg <	13,000	11,278	0	*	-
zink	mg/kg	26,000	22,002	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	13,894	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,393	0	*	-
barium	mg/kg	130,000	115,209	0		-
cobalt	mg/kg	2,600	2,314	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,461	0,243	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,468	0,246	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	57,89
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	3057,89
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	333,789	1		1012,63
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	2531,58
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	215,79
endrin	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	3847,37
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	6,632	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	15689,47
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,579	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,579	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,579	2	*	57,89
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	4,421	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	125,56
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,002	1	*	689,47
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	1,105	1		3584,21
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,579	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	26,000	13,684	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	1,053	1	*	5,26
PCB-52	ug/kg <	2,000	1,053	1	*	5,26
PCB-101	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	5,158	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	4,421	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618803 MV 24
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 19,00 %
-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,138	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,060	0,058	0		-
koper	mg/kg	6,600	5,824	0		-
nikkel	mg/kg	7,400	7,618	0		-
lood	mg/kg	15,000	13,710	0		-
zink	mg/kg	32,000	29,767	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	15,306	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,602	0	*	-
barium	mg/kg	170,000	175,667	1		9,79
cobalt	mg/kg	2,600	2,683	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	0,796	0,419	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	0,796	0,419	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	57,89
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	3057,89
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	333,789	1		1012,63
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	2531,58
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	215,79
endrin	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	3847,37
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	6,632	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	15689,47
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,579	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,579	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,579	2	*	57,89
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	4,421	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,579	1	*	125,56
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,002	1	*	689,47
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	1,105	1		3584,21
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,579	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	32,000	16,842	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	1,053	1	*	5,26
PCB-52	ug/kg <	2,000	1,053	1	*	5,26
PCB-101	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	1,053	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	5,158	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	4,421	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618804 MV 25
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 21,00 %
-als lutumgehalte : 26,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,130	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,047	0	*	-
koper	mg/kg	8,000	6,667	0		-
nikkel	mg/kg	7,600	7,389	0		-
lood	mg/kg	17,000	14,897	0		-
zink	mg/kg	41,000	35,987	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	14,706	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,432	0	*	-
barium	mg/kg	160,000	155,000	0		-
cobalt	mg/kg	2,700	2,619	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	1,856	0,884	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	1,856	0,884	0		-
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,429	1	*	42,86
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,429	1	*	2757,14
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	634,200	302,000	1		906,67
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,429	1	*	2280,95
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,429	1	*	185,71
endrin	ug/kg <	3,000	1,429	1	*	3471,43
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	6,000	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,429	1	*	14185,71
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,429	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,429	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,429	2	*	42,86
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	4,000	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,429	1	*	104,08
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	614,29
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	1,000	1		3233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,429	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	33,000	15,714	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,952	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,952	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,952	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,952	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,952	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,952	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,952	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	4,667	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	4,000	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 14-10-2008
Meetpunt: 618805 MV 26
Datum monstername: 29-09-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 17,00 %
-als lutumgehalte : 32,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,136	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,045	0	*	-
koper	mg/kg		6,400	5,189	0		-
nikkel	mg/kg		7,500	6,250	0		-
lood	mg/kg		13,000	11,162	0		-
zink	mg/kg		30,000	24,490	0		-
chroom	mg/kg	<	15,000	13,158	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,353	0	*	-
barium	mg/kg		150,000	122,368	0		-
cobalt	mg/kg		2,600	2,135	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		0,481	0,283	.		.
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		0,488	0,287	0		-
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,588	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,588	1	*	1076,47
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		631,400	371,412	1		1138,04
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	0,588	1	*	880,39
dieldrin	ug/kg	<	1,000	0,588	1	*	17,65
endrin	ug/kg	<	1,000	0,588	1	*	1370,59
som drins 3 (0.7)	ug/kg		2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		10,900	6,412	0		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		6,000	3,529	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	0,588	1	*	5782,35
a-HCH	ug/kg	<	1,000	0,588	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	1,000	0,588	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	0,588	1	*	1076,47
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		4,200	2,471	0		-
heptachloor	ug/kg	<	1,000	0,588	0	*	-
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,002	1	*	782,35
chloordaan (0.7)	ug/kg		0,700	0,412	1		1272,55
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,765	0	*	-
som pesticiden (1.0)	ug/kg		6,000	3,529	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		45,000	26,471	0		-
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	1,176	1	*	17,65
PCB-52	ug/kg	<	2,000	1,176	1	*	17,65
PCB-101	ug/kg	<	2,000	1,176	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	1,176	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	1,176	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	1,176	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	1,176	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	5,765	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	4,941	0		-

Aantal getoetste parameters: 39

Eindoordeel: Klasse 1

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Einde uitvoerverslag

BIJLAGE 6d

TOETSINGEN ANALYSERESULTATEN VAN HET HWS DE GRECHT AAN CROW 132

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 1	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	**Buitentemperatuur °C**	15	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee	

Basisklasse	Basisklasse
Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		24,00			24,00				--				
Organisch stof %		12,00			12,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	130			130				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,3			2,3				--				--
Koper	Cu	10,0			10,0				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	29,0			29,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,0			7,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	58			58				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}
Som parameters									
Minerale olie		86			86				--
PAK's totaal (som 10)		4,30			4,30				--
PCB's (som 7)					--				--
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--
DDT (som)		<0,006			0,0042				--
DDE (som)		0,0048			0,0048				--
DDD (som)		<0,006			0,0042				--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0048			0,0048				--
Drins (som)					--				--
HCH-verbindingen (som)					--				--
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--
OCB's (som)		0,0048			0,0048				--
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Aromatische stoffen									
benzeen					--				--
ethylbenzeen					--				--
tolueen					--				--
xylenen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Gechloreerde koolwaterstoffen									
trichloorethеen	Tri				--				--
tetrachloormethaan	Tetra				--				--
tetrachloorethеen	Per				--				--
					--				--
					--				--

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

M1	M2	M3	*Sgem*
voldoet	--	--	voldoet

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 1	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE		Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	Met water verzadigd	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur				
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*				

	Buitentemperatuur °C	15		Asbest	≤ 100 mg/kg							
	Maatregel grondwaterstand?	Nee		Stof of aerosolen?	Nee							
				Beperkte ventilatie?	Nee							
				Open vuur?	Nee							

Individuele parameters												
naftaleen	0,04			0,04				--				
fenantreen	0,31			0,31				--				
antraceen	0,07			0,07				--				
fluorantheen	1,20			1,20				--				
chryseen	0,45			0,45				--				
benzo(a)antraceen	0,42			0,42				--				
benzo(a)pyreen	0,44			0,44				--				
benzo(k)fluorantheen	0,23			0,23				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,34			0,34				--				
benzo(ghi)peryleen	0,35			0,35				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	0,0048			0,0048				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 2	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

		Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Buitentemperatuur °C	15	**Stof of aerosolen?**	Nee
Maatregel grondwaterstand?	Nee	**Beperkte ventilatie?**	Nee
		Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN **Anorganische stoffen** *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		27,00			27,00				--				
Organisch stof %		13,00			13,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	170			170				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,8			2,8				--				--
Koper	Cu	9,8			9,8				--				--
Kwik	Hg	0,11			0,11				--				--
Lood	Pb	25,0			25,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	8,7			8,7				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	48			48				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}
Som parameters									
Minerale olie		46			46				--
PAK's totaal (som 10)		1,60			1,60				--
PCB's (som 7)					--				--
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--
DDT (som)		<0,006			0,0042				--
DDE (som)		<0,006			0,0042				--
DDD (som)		<0,006			0,0042				--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--
Drins (som)					--				--
HCH-verbindingen (som)					--				--
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Aromatische stoffen									
benzeen					--				--
ethylbenzeen					--				--
tolueen					--				--
xylenen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Gechloreerde koolwaterstoffen									
trichlooretheen	Tri				--				--
tetrachloormethaan	Tetra				--				--
tetrachlooretheen	Per				--				--
					--				--
					--				--

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

M1	M2	M3	*Sgem*
voldoet	--	--	voldoet

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 2	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Individuele parameters												
naftaleen	0,04			0,04				--				
fenantreen	0,12			0,12				--				
antraceen	0,03			0,03				--				
fluorantheen	0,43			0,43				--				
chryseen	0,14			0,14				--				
benzo(a)antraceen	0,15			0,15				--				
benzo(a)pyreen	0,17			0,17				--				
benzo(k)fluorantheen	0,09			0,09				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,34			0,34				--				
benzo(ghi)peryleen	0,15			0,15				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 3	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

					Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**VEILIGHEIDSKLASSE**	Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	**Buitentemperatuur °C**	15	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee	

Asbest ≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen? Nee
Beperkte ventilatie? Nee
Open vuur? Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen
Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		24,00			24,00				--				
Organisch stof %		15,00			15,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	150			150				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,2			2,2				--				--
Koper	Cu	9,1			9,1				--				--
Kwik	Hg	0,08			0,08				--				--
Lood	Pb	22,0			22,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,0			7,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	45			45				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen
Rbk Bijlage B

	PARTIJ				LANDBODEM				PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*			
	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
									M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie	45			45				--				
PAK's totaal (som 10)	1,80			1,80				--				
PCB's (som 7)				--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT (som)	<0,006			0,0042				--				
DDE (som)	<0,006			0,0042				--				
DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0000			0,0000				--				
Drins (som)				--				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)	0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichlooretheen Tri				--				--				
tetrachloormethaan Tetra				--				--				
tetrachlooretheen Per				--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 3	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				Stof of aerosolen?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
				Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,02			0,02				--			
fenantreen	0,17			0,17				--			
antraceen	0,04			0,04				--			
fluorantheen	0,49			0,49				--			
chryseen	0,17			0,17				--			
benzo(a)antraceen	0,18			0,18				--			
benzo(a)pyreen	0,19			0,19				--			
benzo(k)fluorantheen	0,10			0,10				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,14			0,14				--			
benzo(ghi)peryleen	0,15			0,15				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	
	0	0				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 4	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

	Landbodem	Waterbodem
Basisklasse	Basisklasse	
Asbest	*≤ 100 mg/kg*	
Stof of aerosolen?	Nee	
Beperkte ventilatie?	Nee	
Open vuur?	Nee	
Buitentemperatuur °C	15	
Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		24,00			24,00				--				
Organisch stof %		15,00			15,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	140			140				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,3			2,3				--				--
Koper	Cu	8,7			8,7				--				--
Kwik	Hg	0,09			0,09				--				--
Lood	Pb	22,0			22,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,0			7,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	38			38				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		39			39				--				
PAK's totaal (som 10)		2,10			2,10				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 4	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Individuele parameters												
naftaleen	0,03			0,03				--				
fenantreen	0,33			0,33				--				
antraceen	0,03			0,03				--				
fluorantheen	0,55			0,55				--				
chryseen	0,22			0,22				--				
benzo(a)antraceen	0,16			0,16				--				
benzo(a)pyreen	0,18			0,18				--				
benzo(k)fluorantheen	0,10			0,10				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,14			0,14				--				
benzo(ghi)peryleen	0,11			0,11				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT	
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW
Contactpersoon		ID opdracht	1
Adres		Code	09-P-033
Postcode Plaats		Ordernr	
Referentie		Datum	

Projectleider: *Johan van Beek* | Certificaat: 11418230 | Toets dd: 27-2-2012

PARTIJ	IDmonster	Naam
M1		MV 5
M2		
M3		

BODEM	IDmonster	Naam
M1		
M2		
M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*

VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
	Basisklasse	Geen klasse
Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Voorkomen	In waterbodem	

Buitentemperatuur °C	15	**Asbest**	≤ 100 mg/kg
Maatregel grondwaterstand?	Nee	**Stof of aerosolen?**	Nee
		Beperkte ventilatie?	Nee
		Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		23,00			23,00				--				
Organisch stof %		21,00			21,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	130			130				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	1,8			1,8				--				--
Koper	Cu	5,9			5,9				--				--
Kwik	Hg	0,06			0,06				--				--
Lood	Pb	15,0			15,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	5,6			5,6				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	32			32				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

	PARTIJ				LANDBODEM				PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*			
	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
									M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie	34			34				--				
PAK's totaal (som 10)	2,60			2,60				--				
PCB's (som 7)				--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT (som)	<0,006			0,0042				--				
DDE (som)	<0,006			0,0042				--				
DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0000			0,0000				--				
Drins (som)				--				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)	0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichlooretheen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachlooretheen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 5	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Buitentemperatuur °C	15	Asbest	≤ 100 mg/kg
Maatregel grondwaterstand?	Nee	Stof of aerosolen?	Nee
		Beperkte ventilatie?	Nee
		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,03			0,03				--			
fenantreen	0,30			0,30				--			
antraceen	0,07			0,07				--			
fluorantheen	0,65			0,65				--			
chryseen	0,28			0,28				--			
benzo(a)antraceen	0,29			0,29				--			
benzo(a)pyreen	0,28			0,28				--			
benzo(k)fluorantheen	0,14			0,14				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,17			0,17				--			
benzo(ghi)peryleen	0,14			0,14				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 6	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Basisklasse	Geen klasse	Asbest	≤ 100 mg/kg
		Stof of aerosolen?	Nee
		Beperkte ventilatie?	Nee
		Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		24,00			24,00				--				
Organisch stof %		21,00			21,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	120			120				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	1,8			1,8				--				--
Koper	Cu	5,6			5,6				--				--
Kwik	Hg	0,06			0,06				--				--
Lood	Pb	15,0			15,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	5,7			5,7				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	30			30				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		43			43				--				
PAK's totaal (som 10)		2,40			2,40				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 6	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

	Buitentemperatuur °C	15		Asbest	≤ 100 mg/kg							
	Maatregel grondwaterstand?	Nee		Stof of aerosolen?	Nee							
				Beperkte ventilatie?	Nee							
				Open vuur?	Nee							

Individuele parameters												
naftaleen	0,02			0,02				--				
fenantreen	0,15			0,15				--				
antraceen	0,04			0,04				--				
fluorantheen	0,75			0,75				--				
chryseen	0,22			0,22				--				
benzo(a)antraceen	0,24			0,24				--				
benzo(a)pyreen	0,24			0,24				--				
benzo(k)fluorantheen	0,12			0,12				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,18			0,18				--				
benzo(ghi)peryleen	0,18			0,18				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 7	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*	**Buitentemperatuur °C**	15
Stof of aerosolen?	Nee	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN **Anorganische stoffen** *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		25,00			25,00				--				
Organisch stof %		23,00			23,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	170			170				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,2			2,2				--				--
Koper	Cu	6,3			6,3				--				--
Kwik	Hg	0,06			0,06				--				--
Lood	Pb	16,0			16,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	6,7			6,7				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	34			34				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}
Som parameters									
Minerale olie		23			23				--
PAK's totaal (som 10)		2,50			2,50				--
PCB's (som 7)					--				--
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--
DDT (som)		<0,006			0,0042				--
DDE (som)		<0,006			0,0042				--
DDD (som)		<0,006			0,0042				--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--
Drins (som)					--				--
HCH-verbindingen (som)					--				--
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Aromatische stoffen									
benzeen					--				--
ethylbenzeen					--				--
tolueen					--				--
xylenen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Gechloreerde koolwaterstoffen									
trichlooretheen	Tri				--				--
tetrachloormethaan	Tetra				--				--
tetrachlooretheen	Per				--				--
					--				--
					--				--

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

M1	M2	M3	*Sgem*
voldoet	--	--	voldoet

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 7	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Geen klasse			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				Stof of aerosolen?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
				Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,03			0,03				--			
fenantreen	0,41			0,41				--			
antraceen	0,10			0,10				--			
fluorantheen	0,81			0,81				--			
chryseen	0,19			0,19				--			
benzo(a)antraceen	0,22			0,22				--			
benzo(a)pyreen	0,21			0,21				--			
benzo(k)fluorantheen	0,10			0,10				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,13			0,13				--			
benzo(ghi)peryleen	0,13			0,13				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	
	0	0				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 8	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*	**Buitentemperatuur °C**	15
Stof of aerosolen?	Nee	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		31,00			31,00				--				
Organisch stof %		23,00			23,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	150			150				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,0			2,0				--				--
Koper	Cu	6,1			6,1				--				--
Kwik	Hg	0,05			0,05				--				--
Lood	Pb	14,0			14,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	5,9			5,9				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	30			30				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja* Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		25			25				--				
PAK's totaal (som 10)		0,89			0,89				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 8	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur				Stof of aerosolen?	Nee
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,03			0,03				--			
fenantreen	0,09			0,09				--			
antraceen	0,01			0,01				--			
fluorantheen	0,25			0,25				--			
chryseen	0,08			0,08				--			
benzo(a)antraceen	0,08			0,08				--			
benzo(a)pyreen	0,08			0,08				--			
benzo(k)fluorantheen	0,04			0,04				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,06			0,06				--			
benzo(ghi)peryleen	0,06			0,06				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 9	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		26,00			26,00				--				
Organisch stof %		25,00			25,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	160			160				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,2			2,2				--				--
Koper	Cu	6,5			6,5				--				--
Kwik	Hg	0,06			0,06				--				--
Lood	Pb	14,0			14,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	6,4			6,4				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	34			34				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		40			40				--				
PAK's totaal (som 10)		1,10			1,10				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 9	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,03			0,03				--			
fenantreen	0,12			0,12				--			
antraceen	0,02			0,02				--			
fluorantheen	0,31			0,31				--			
chryseen	0,11			0,11				--			
benzo(a)antraceen	0,10			0,10				--			
benzo(a)pyreen	0,12			0,12				--			
benzo(k)fluorantheen	0,05			0,05				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,07			0,07				--			
benzo(ghi)peryleen	0,07			0,07				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 10	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15	
				Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		17,00			17,00				--				
Organisch stof %		27,00			27,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	200			200				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,7			2,7				--				--
Koper	Cu	7,2			7,2				--				--
Kwik	Hg	0,06			0,06				--				--
Lood	Pb	15,0			15,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,1			7,1				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	39			39				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

	PARTIJ M1	PARTIJ M2	PARTIJ M3	PARTIJ S_{gem}	LANDBODEM M1	LANDBODEM M2	LANDBODEM M3	LANDBODEM S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie	36			36				--				
PAK's totaal (som 10)	1,80			1,80				--				
PCB's (som 7)				--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT (som)	<0,006			0,0042				--				
DDE (som)	<0,006			0,0042				--				
DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0000			0,0000				--				
Drins (som)				--				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)	0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichloorethеen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachloorethеen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 10	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Geen klasse			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				Stof of aerosolen?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
				Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,03			0,03				--			
fenantreen	0,25			0,25				--			
antraceen	0,05			0,05				--			
fluorantheen	0,49			0,49				--			
chryseen	0,17			0,17				--			
benzo(a)antraceen	0,18			0,18				--			
benzo(a)pyreen	0,19			0,19				--			
benzo(k)fluorantheen	0,08			0,08				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,11			0,11				--			
benzo(ghi)peryleen	0,08			0,08				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 11	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Asbest	≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Buitentemperatuur °C	15
Maatregel grondwaterstand?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		29,00			29,00				--				
Organisch stof %		22,00			22,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	150			150				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,3			2,3				--				--
Koper	Cu	6,5			6,5				--				--
Kwik	Hg	0,05			0,05				--				--
Lood	Pb	16,0			16,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	6,2			6,2				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	35			35				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

	PARTIJ				LANDBODEM				PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*			
	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
									M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie	41			41				--				
PAK's totaal (som 10)	1,20			1,20				--				
PCB's (som 7)				--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT (som)	<0,006			0,0042				--				
DDE (som)	<0,006			0,0042				--				
DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0000			0,0000				--				
Drins (som)				--				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)	0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichlooretheen Tri				--				--				
tetrachloormethaan Tetra				--				--				
tetrachlooretheen Per				--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 11	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,03			0,03				--			
fenantreen	0,14			0,14				--			
antraceen	0,02			0,02				--			
fluorantheen	0,33			0,33				--			
chryseen	0,11			0,11				--			
benzo(a)antraceen	0,10			0,10				--			
benzo(a)pyreen	0,12			0,12				--			
benzo(k)fluorantheen	0,06			0,06				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,08			0,08				--			
benzo(ghi)peryleen	0,08			0,08				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 12	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		22,00			22,00				--				
Organisch stof %		18,00			18,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	190			190				--				--
Cadmium	Cd	0,19			0,19				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	3,1			3,1				--				--
Koper	Cu	9,1			9,1				--				--
Kwik	Hg	0,09			0,09				--				--
Lood	Pb	21,0			21,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	8,5			8,5				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	55			55				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}
Som parameters									
Minerale olie		52			52				--
PAK's totaal (som 10)		3,30			3,30				--
PCB's (som 7)					--				--
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--
DDT (som)		<0,006			0,0042				--
DDE (som)		<0,006			0,0042				--
DDD (som)		<0,006			0,0042				--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--
Drins (som)					--				--
HCH-verbindingen (som)					--				--
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Aromatische stoffen									
benzeen					--				--
ethylbenzeen					--				--
tolueen					--				--
xylenen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Gechloreerde koolwaterstoffen									
trichloorethеen	Tri				--				--
tetrachloormethaan	Tetra				--				--
tetrachloorethеen	Per				--				--
					--				--
					--				--

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

M1	M2	M3	*Sgem*
voldoet	--	--	voldoet

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 12	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Geen klasse			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				Stof of aerosolen?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
				Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,02			0,02				--			
fenantreen	0,22			0,22				--			
antraceen	0,03			0,03				--			
fluorantheen	0,88			0,88				--			
chryseen	0,36			0,36				--			
benzo(a)antraceen	0,30			0,30				--			
benzo(a)pyreen	0,39			0,39				--			
benzo(k)fluorantheen	0,18			0,18				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,32			0,32				--			
benzo(ghi)peryleen	0,27			0,27				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	
	0	0				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 13	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15	
				Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		24,00			24,00				--				
Organisch stof %		22,00			22,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	150			150				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,4			2,4				--				--
Koper	Cu	6,7			6,7				--				--
Kwik	Hg	0,08			0,08				--				--
Lood	Pb	13,0			13,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	6,8			6,8				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	35			35				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		39			39				--				
PAK's totaal (som 10)		1,10			1,10				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		0,0036			0,0036				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0036			0,0036				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0036			0,0036				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 13	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Geen klasse			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				Stof of aerosolen?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
				Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,02			0,02				--			
fenantreen	0,09			0,09				--			
antraceen	0,02			0,02				--			
fluorantheen	0,27			0,27				--			
chryseen	0,11			0,11				--			
benzo(a)antraceen	0,11			0,11				--			
benzo(a)pyreen	0,14			0,14				--			
benzo(k)fluorantheen	0,06			0,06				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,09			0,09				--			
benzo(ghi)peryleen	0,09			0,09				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	0,0036			0,0036				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	
	0	0				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 14	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

	Basisklasse	Geen klasse
Asbest	*≤ 100 mg/kg*	
Stof of aerosolen?	Nee	
Beperkte ventilatie?	Nee	
Open vuur?	Nee	
Buitentemperatuur °C	15	
Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		25,00			25,00				--				
Organisch stof %		24,00			24,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	180			180				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,7			2,7				--				--
Koper	Cu	7,1			7,1				--				--
Kwik	Hg	0,07			0,07				--				--
Lood	Pb	14,0			14,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,4			7,4				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	36			36				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		46			46				--				
PAK's totaal (som 10)		1,10			1,10				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 14	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Geen klasse			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				Stof of aerosolen?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
				Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,05			0,05				--			
fenantreen	0,10			0,10				--			
antraceen	0,02			0,02				--			
fluorantheen	0,25			0,25				--			
chryseen	0,11			0,11				--			
benzo(a)antraceen	0,11			0,11				--			
benzo(a)pyreen	0,13			0,13				--			
benzo(k)fluorantheen	0,06			0,06				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,11			0,11				--			
benzo(ghi)peryleen	0,09			0,09				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	
	0	0				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 15	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

					Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**VEILIGHEIDSKLASSE**	Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	**Buitentemperatuur °C**	15	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee	

Asbest ≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen? Nee
Beperkte ventilatie? Nee
Open vuur? Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen
Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		25,00			25,00				--				
Organisch stof %		22,00			22,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	160			160				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,7			2,7				--				--
Koper	Cu	6,9			6,9				--				--
Kwik	Hg	0,06			0,06				--				--
Lood	Pb	14,0			14,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,7			7,7				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	37			37				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen
Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		58			58				--				
PAK's totaal (som 10)		1,10			1,10				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 15	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Geen klasse			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				Stof of aerosolen?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
				Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,03			0,03				--			
fenantreen	0,08			0,08				--			
antraceen	0,02			0,02				--			
fluorantheen	0,26			0,26				--			
chryseen	0,11			0,11				--			
benzo(a)antraceen	0,11			0,11				--			
benzo(a)pyreen	0,13			0,13				--			
benzo(k)fluorantheen	0,06			0,06				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,10			0,10				--			
benzo(ghi)peryleen	0,08			0,08				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 16	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur				Stof of aerosolen?	Nee
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		26,00			26,00				--				
Organisch stof %		18,00			18,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	150			150				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,6			2,6				--				--
Koper	Cu	7,4			7,4				--				--
Kwik	Hg	0,06			0,06				--				--
Lood	Pb	14,0			14,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,4			7,4				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	38			38				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

	PARTIJ				LANDBODEM				PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*			
	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
									M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie	46			46				--				
PAK's totaal (som 10)	1,20			1,20				--				
PCB's (som 7)				--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT (som)	<0,006			0,0042				--				
DDE (som)	0,0052			0,0052				--				
DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0052			0,0052				--				
Drins (som)				--				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)	0,0052			0,0052				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichloorethеen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachloorethеen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 16	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	0,03			0,03				--				
fenantreen	0,09			0,09				--				
antraceen	0,02			0,02				--				
fluorantheen	0,32			0,32				--				
chryseen	0,12			0,12				--				
benzo(a)antraceen	0,11			0,11				--				
benzo(a)pyreen	0,10			0,10				--				
benzo(k)fluorantheen	0,06			0,06				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,11			0,11				--				
benzo(ghi)peryleen	0,09			0,09				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten					Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 17	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*	**Buitentemperatuur °C**	15
Stof of aerosolen?	Nee	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		27,00			27,00				--				
Organisch stof %		11,00			11,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	160			160				--				--
Cadmium	Cd	0,18			0,18				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,7			2,7				--				--
Koper	Cu	8,9			8,9				--				--
Kwik	Hg	0,07			0,07				--				--
Lood	Pb	21,0			21,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	8,1			8,1				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	49			49				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}
Som parameters									
Minerale olie		80			80				--
PAK's totaal (som 10)		2,40			2,40				--
PCB's (som 7)					--				--
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--
DDT (som)		<0,006			0,0042				--
DDE (som)		0,0065			0,0065				--
DDD (som)		<0,006			0,0042				--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0065			0,0065				--
Drins (som)					--				--
HCH-verbindingen (som)					--				--
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--
OCB's (som)		0,0065			0,0065				--
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Aromatische stoffen									
benzeen					--				--
ethylbenzeen					--				--
tolueen					--				--
xylenen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Gechloreerde koolwaterstoffen									
trichlooretheen	Tri				--				--
tetrachloormethaan	Tetra				--				--
tetrachlooretheen	Per				--				--
					--				--
					--				--

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

M1	M2	M3	*Sgem*
voldoet	--	--	voldoet

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 17	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				Stof of aerosolen?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
				Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,02			0,02				--			
fenantreen	0,23			0,23				--			
antraceen	0,05			0,05				--			
fluorantheen	0,66			0,66				--			
chryseen	0,24			0,24				--			
benzo(a)antraceen	0,23			0,23				--			
benzo(a)pyreen	0,29			0,29				--			
benzo(k)fluorantheen	0,13			0,13				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,19			0,19				--			
benzo(ghi)peryleen	0,17			0,17				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT	
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW
Contactpersoon		ID opdracht	1
Adres		Code	09-P-033
Postcode Plaats		Ordernr	
Referentie		Datum	

Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012

PARTIJ	IDmonster	Naam
M1		MM: 18a
M2		
M3		

BODEM	IDmonster	Naam
M1		
M2		
M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*

VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
	Basisklasse	Geen klasse
Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Voorkomen	In waterbodem	
Buitentemperatuur °C	15	
Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*		
Stof of aerosolen?	Nee		
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		18,00			18,00				--				
Organisch stof %		7,60			7,60				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	7,0			7,0				--				--
Barium	Ba	140			140				--				--
Cadmium	Cd	0,50			0,50				--				--
Chroom	Cr	23,0			23,0				--				--
Cobalt	Co	7,3			7,3				--				--
Koper	Cu	28,0			28,0				--				--
Kwik	Hg	0,22			0,22				--				--
Lood	Pb	61,0			61,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	23,0			23,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	130			130				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		6,50			6,50				--				
PCB's (som 7)		0,0150			0,0150				--	0,0150	--	--	0,0150
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		0,0210			0,0210				--				
DDD (som)		0,0037			0,0037				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0240			0,0240				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 18a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	<0,02			0,01				--				
fenantreen	0,43			0,43				--				
antraceen	0,14			0,14				--				
fluorantheen	1,80			1,80				--				
chryseen	0,77			0,77				--				
benzo(a)antraceen	0,92			0,92				--				
benzo(a)pyreen	0,91			0,91				--				
benzo(k)fluorantheen	0,52			0,52				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,51			0,51				--				
benzo(ghi)peryleen	0,49			0,49				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	0,0025			0,0025				--	0,0025	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	0,0023			0,0023				--	0,0023	--	--	
PCB 118	0,0020			0,0020				--	0,0020	--	--	
PCB 138	0,0023			0,0023				--	0,0023	--	--	
PCB 153	0,0040			0,0040				--	0,0040	--	--	
PCB 180	0,0024			0,0024				--	0,0024	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,0014			0,0010				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT	
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW
Contactpersoon		ID opdracht	1
Adres		Code	09-P-033
Postcode Plaats		Ordernr	
Referentie		Datum	

Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012

PARTIJ	IDmonster	Naam
M1		MM: 18b
M2		
M3		

BODEM	IDmonster	Naam
M1		
M2		
M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*

VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
	Basisklasse	Basisklasse
Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Voorkomen	In waterbodem	
Buitentemperatuur °C	15	
Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		12,00			12,00				--				
Organisch stof %		10,20			10,20				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	12,0			12,0				--				--
Barium	Ba	170			170				--				--
Cadmium	Cd	1,00			1,00				--				--
Chroom	Cr	24,0			24,0				--				--
Cobalt	Co	11,0			11,0				--				--
Koper	Cu	45,0			45,0				--				--
Kwik	Hg	0,57			0,57				--				--
Lood	Pb	150,0			150,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	24,0			24,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	250			250				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*	PARTIJ				LANDBODEM				PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja* Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem			
	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie				--				--				
PAK's totaal (som 10)	25,00			25,00				--				
PCB's (som 7)	0,0210			0,0210				--	0,0210	--	--	0,0210
Chloordaan (som)	<0,002			0,0014				--				
DDT (som)	<0,002			0,0014				--				
DDE (som)	0,0046			0,0046				--				
DDD (som)	0,0046			0,0046				--				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0092			0,0092				--				
Drins (som)	<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)				--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichloorethеen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachloorethеen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 18b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	0,04			0,04				--				
fenantreen	2,20			2,20				--				
antraceen	0,74			0,74				--				
fluorantheen	7,00			7,00				--				
chryseen	2,80			2,80				--				
benzo(a)antraceen	3,60			3,60				--				
benzo(a)pyreen	3,20			3,20				--				
benzo(k)fluorantheen	1,90			1,90				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	2,00			2,00				--				
benzo(ghi)peryleen	1,80			1,80				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	0,0034			0,0034				--	0,0034	--	--	
PCB 101	0,0038			0,0038				--	0,0038	--	--	
PCB 118	0,0031			0,0031				--	0,0031	--	--	
PCB 138	0,0037			0,0037				--	0,0037	--	--	
PCB 153	0,0045			0,0045				--	0,0045	--	--	
PCB 180	0,0025			0,0025				--	0,0025	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,0016			0,0011				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 19a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Buitentemperatuur °C	15	Asbest	≤ 100 mg/kg
Maatregel grondwaterstand?	Nee	Stof of aerosolen?	Nee
		Beperkte ventilatie?	Nee
		Open vuur?	Nee

Toe te passen partij *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		12,00			12,00				--				
Organisch stof %		11,50			11,50				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	11,0			11,0				--				--
Barium	Ba	180			180				--				--
Cadmium	Cd	0,90			0,90				--				--
Chroom	Cr	25,0			25,0				--				--
Cobalt	Co	9,9			9,9				--				--
Koper	Cu	41,0			41,0				--				--
Kwik	Hg	0,61			0,61				--				--
Lood	Pb	130,0			130,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	26,0			26,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	240			240				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

	PARTIJ M1	PARTIJ M2	PARTIJ M3	PARTIJ S_{gem}	LANDBODEM M1	LANDBODEM M2	LANDBODEM M3	LANDBODEM S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie				--				--				
PAK's totaal (som 10)	30,00			30,00				--				
PCB's (som 7)	0,0640			0,0640				--	0,0640	--	--	0,0640
Chloordaan (som)	<0,002			0,0014				--				
DDT (som)	<0,002			0,0014				--				
DDE (som)	0,0120			0,0120				--				
DDD (som)	0,0160			0,0160				--				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0290			0,0290				--				
Drins (som)	<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)				--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichloorethеen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachlooretheen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 19a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Individuele parameters												
naftaleen	0,05			0,05				--				
fenantreen	3,60			3,60				--				
antraceen	0,81			0,81				--				
fluorantheen	8,50			8,50				--				
chryseen	3,80			3,80				--				
benzo(a)antraceen	4,00			4,00				--				
benzo(a)pyreen	3,20			3,20				--				
benzo(k)fluorantheen	2,00			2,00				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	2,10			2,10				--				
benzo(ghi)peryleen	2,10			2,10				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	0,0059			0,0059				--	0,0059	--	--	
PCB 101	0,0110			0,0110				--	0,0110	--	--	
PCB 118	0,0051			0,0051				--	0,0051	--	--	
PCB 138	0,0130			0,0130				--	0,0130	--	--	
PCB 153	0,0180			0,0180				--	0,0180	--	--	
PCB 180	0,0110			0,0110				--	0,0110	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,0014			0,0010				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 19b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

					Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**VEILIGHEIDSKLASSE**	Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	**Buitentemperatuur °C**	15	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee	

Asbest ≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen? Nee
Beperkte ventilatie? Nee
Open vuur? Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen
Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		28,00			28,00				--				
Organisch stof %		9,70			9,70				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	9,3			9,3				--				--
Barium	Ba	160			160				--				--
Cadmium	Cd	1,50			1,50				--				--
Chroom	Cr	28,0			28,0				--				--
Cobalt	Co	9,3			9,3				--				--
Koper	Cu	44,0			44,0				--				--
Kwik	Hg	0,38			0,38				--				--
Lood	Pb	180,0			180,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	26,0			26,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	230			230				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen
Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		14,00			14,00				--				
PCB's (som 7)		0,0230			0,0230				--	0,0230	--	--	0,0230
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		0,0043			0,0043				--				
DDD (som)		0,0043			0,0043				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0086			0,0086				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 19b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Individuele parameters												
naftaleen	<0,02			0,01				--				
fenantreen	1,70			1,70				--				
antraceen	0,42			0,42				--				
fluorantheen	4,10			4,10				--				
chryseen	1,70			1,70				--				
benzo(a)antraceen	1,90			1,90				--				
benzo(a)pyreen	1,60			1,60				--				
benzo(k)fluorantheen	0,98			0,98				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,95			0,95				--				
benzo(ghi)peryleen	0,93			0,93				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	0,0026			0,0026				--	0,0026	--	--	
PCB 52	0,0030			0,0030				--	0,0030	--	--	
PCB 101	0,0038			0,0038				--	0,0038	--	--	
PCB 118	0,0024			0,0024				--	0,0024	--	--	
PCB 138	0,0034			0,0034				--	0,0034	--	--	
PCB 153	0,0051			0,0051				--	0,0051	--	--	
PCB 180	0,0032			0,0032				--	0,0032	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,0015			0,0011				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 20a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

					Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**VEILIGHEIDSKLASSE**	Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	**Buitentemperatuur °C**	15	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee	

Asbest ≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen? Nee
Beperkte ventilatie? Nee
Open vuur? Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen
Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		13,00			13,00				--				
Organisch stof %		6,10			6,10				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	7,3			7,3				--				--
Barium	Ba	120			120				--				--
Cadmium	Cd	0,70			0,70				--				--
Chroom	Cr	21,0			21,0				--				--
Cobalt	Co	7,8			7,8				--				--
Koper	Cu	27,0			27,0				--				--
Kwik	Hg	0,29			0,29				--				--
Lood	Pb	310,0			310,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	18,0			18,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	140			140				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen
Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		32,00			32,00				--				
PCB's (som 7)		0,0230			0,0230				--	0,0230	--	--	0,0230
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		0,0040			0,0040				--				
DDD (som)		0,0049			0,0049				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0089			0,0089				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 20a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Individuele parameters											
naftaleen	<0,02			0,01				--			
fenantreen	2,80			2,80				--			
antraceen	1,30			1,30				--			
fluorantheen	9,60			9,60				--			
chryseen	3,60			3,60				--			
benzo(a)antraceen	4,60			4,60				--			
benzo(a)pyreen	3,40			3,40				--			
benzo(k)fluorantheen	2,00			2,00				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	2,20			2,20				--			
benzo(ghi)peryleen	2,10			2,10				--			
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	0,0038			0,0038				--	0,0038	--	--
PCB 101	0,0043			0,0043				--	0,0043	--	--
PCB 118	0,0025			0,0025				--	0,0025	--	--
PCB 138	0,0035			0,0035				--	0,0035	--	--
PCB 153	0,0053			0,0053				--	0,0053	--	--
PCB 180	0,0037			0,0037				--	0,0037	--	--
aldrin	<0,001			0,0007				--			
dieldrin	<0,001			0,0007				--			
endrin	<0,001			0,0007				--			
isodrin	<0,001			0,0007				--			
telodrin	<0,001			0,0007				--			
endosulfansulfaat				--				--			
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--			
a-HCH	<0,001			0,0007				--			
b-HCH	<0,001			0,0007				--			
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--			
d-HCH	<0,001			0,0007				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,0013			0,0009				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--			
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--			
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--			
p,p'-DDD				--				--			
p,p'-DDE				--				--			
p,p'-DDT				--				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 20b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

					Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**VEILIGHEIDSKLASSE**	Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	**Buitentemperatuur °C**	15	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee	

Asbest ≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen? Nee
Beperkte ventilatie? Nee
Open vuur? Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		6,60			6,60				--				
Organisch stof %		3,30			3,30				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	6,0			6,0				--				--
Barium	Ba	59			59				--				--
Cadmium	Cd	<0,35			0,25				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	3,7			3,7				--				--
Koper	Cu	15,0			15,0				--				--
Kwik	Hg	0,13			0,13				--				--
Lood	Pb	45,0			45,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	11,0			11,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	72			72				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		6,10			6,10				--				
PCB's (som 7)		0,0072			0,0072				--	0,0072	--	--	0,0072
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		<0,002			0,0014				--				
DDD (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT/DDE/DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 20b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	<0,02			0,01				--				
fenantreen	0,45			0,45				--				
antraceen	0,15			0,15				--				
fluorantheen	1,80			1,80				--				
chryseen	0,65			0,65				--				
benzo(a)antraceen	0,88			0,88				--				
benzo(a)pyreen	0,77			0,77				--				
benzo(k)fluorantheen	0,46			0,46				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,50			0,50				--				
benzo(ghi)peryleen	0,44			0,44				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	0,0020			0,0020				--	0,0020	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	0,0052			0,0052				--	0,0052	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,001			0,0007				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 21a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem* — -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		9,90			9,90				--				
Organisch stof %		9,40			9,40				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	10,0			10,0				--				--
Barium	Ba	120			120				--				--
Cadmium	Cd	1,10			1,10				--				--
Chroom	Cr	21,0			21,0				--				--
Cobalt	Co	6,9			6,9				--				--
Koper	Cu	29,0			29,0				--				--
Kwik	Hg	0,27			0,27				--				--
Lood	Pb	110,0			110,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	19,0			19,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	180			180				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

	PARTIJ M1	PARTIJ M2	PARTIJ M3	PARTIJ S_{gem}	LANDBODEM M1	LANDBODEM M2	LANDBODEM M3	LANDBODEM S_{gem}	Uitkomst M1	Uitkomst M2	Uitkomst M3	Uitkomst *Sgem*
Som parameters												
Minerale olie				--				--				
PAK's totaal (som 10)	15,00			15,00				--				
PCB's (som 7)	0,0370			0,0370				--	0,0370	--	--	0,0370
Chloordaan (som)	<0,002			0,0014				--				
DDT (som)	<0,002			0,0014				--				
DDE (som)	0,0097			0,0097				--				
DDD (som)	0,0080			0,0080				--				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0180			0,0180				--				
Drins (som)	<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)				--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichloorethеen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachloorethеen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 21a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	0,04			0,04				--				
fenantreen	0,85			0,85				--				
antraceen	0,33			0,33				--				
fluorantheen	3,70			3,70				--				
chryseen	1,90			1,90				--				
benzo(a)antraceen	2,30			2,30				--				
benzo(a)pyreen	2,20			2,20				--				
benzo(k)fluorantheen	1,30			1,30				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	1,40			1,40				--				
benzo(ghi)peryleen	1,30			1,30				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	0,0029			0,0029				--	0,0029	--	--	
PCB 52	0,0045			0,0045				--	0,0045	--	--	
PCB 101	0,0054			0,0054				--	0,0054	--	--	
PCB 118	0,0041			0,0041				--	0,0041	--	--	
PCB 138	0,0061			0,0061				--	0,0061	--	--	
PCB 153	0,0084			0,0084				--	0,0084	--	--	
PCB 180	0,0052			0,0052				--	0,0052	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,0014			0,0010				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 21b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

					Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**VEILIGHEIDSKLASSE**	Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	**Buitentemperatuur °C**	15	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee	

Asbest ≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen? Nee
Beperkte ventilatie? Nee
Open vuur? Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		4,00			4,00				--				
Organisch stof %		4,80			4,80				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	5,4			5,4				--				--
Barium	Ba	85			85				--				--
Cadmium	Cd	0,40			0,40				--				--
Chroom	Cr	20,0			20,0				--				--
Cobalt	Co	6,4			6,4				--				--
Koper	Cu	30,0			30,0				--				--
Kwik	Hg	0,20			0,20				--				--
Lood	Pb	350,0			350,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	17,0			17,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	170			170				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja* Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		19,00			19,00				--				
PCB's (som 7)		0,0180			0,0180				--	0,0180	--	--	0,0180
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		<0,002			0,0014				--				
DDD (som)		0,0024			0,0024				--				
DDT/DDE/DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MM: 21b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	0,07			0,07				--				
fenantreen	1,50			1,50				--				
antraceen	0,40			0,40				--				
fluorantheen	5,10			5,10				--				
chryseen	2,10			2,10				--				
benzo(a)antraceen	2,60			2,60				--				
benzo(a)pyreen	2,60			2,60				--				
benzo(k)fluorantheen	1,40			1,40				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	1,70			1,70				--				
benzo(ghi)peryleen	1,50			1,50				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	0,0066			0,0066				--	0,0066	--	--	
PCB 52	0,0055			0,0055				--	0,0055	--	--	
PCB 101	0,0032			0,0032				--	0,0032	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	0,0030			0,0030				--	0,0030	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,001			0,0007				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 22	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*	**Buitentemperatuur °C**	15
Stof of aerosolen?	Nee	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		26,00			26,00				--				
Organisch stof %		19,00			19,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	130			130				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,2			2,2				--				--
Koper	Cu	5,9			5,9				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	14,0			14,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	6,9			6,9				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	29			29				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		81			81				--				
PAK's totaal (som 10)		0,56			0,56				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 22	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,01			0,01				--			
fenantreen	0,05			0,05				--			
antraceen	<0,010			0,01				--			
fluorantheen	0,14			0,14				--			
chryseen	0,05			0,05				--			
benzo(a)antraceen	0,05			0,05				--			
benzo(a)pyreen	0,06			0,06				--			
benzo(k)fluorantheen	0,03			0,03				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,06			0,06				--			
benzo(ghi)peryleen	0,05			0,05				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 23	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur				Stof of aerosolen?	Nee
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		19,00			19,00				--				
Organisch stof %		19,00			19,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	130			130				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,6			2,6				--				--
Koper	Cu	5,8			5,8				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	<13			9,1				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,7			7,7				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	26			26				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		26			26				--				
PAK's totaal (som 10)		0,51			0,51				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 23	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,02			0,02				--			
fenantreen	0,07			0,07				--			
antraceen	<0,010			0,01				--			
fluorantheen	0,15			0,15				--			
chryseen	0,04			0,04				--			
benzo(a)antraceen	0,04			0,04				--			
benzo(a)pyreen	0,05			0,05				--			
benzo(k)fluorantheen	0,02			0,02				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,04			0,04				--			
benzo(ghi)peryleen	0,03			0,03				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten					Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 24	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*	**Buitentemperatuur °C**	15
Stof of aerosolen?	Nee	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		24,00			24,00				--				
Organisch stof %		19,00			19,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	170			170				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,6			2,6				--				--
Koper	Cu	6,6			6,6				--				--
Kwik	Hg	0,06			0,06				--				--
Lood	Pb	15,0			15,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,4			7,4				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	32			32				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja* Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		32			32				--				
PAK's totaal (som 10)		0,87			0,87				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0000			0,0000				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 24	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	0,03			0,03				--				
fenantreen	0,13			0,13				--				
antraceen	0,02			0,02				--				
fluorantheen	0,25			0,25				--				
chryseen	0,08			0,08				--				
benzo(a)antraceen	0,07			0,07				--				
benzo(a)pyreen	0,07			0,07				--				
benzo(k)fluorantheen	0,04			0,04				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,06			0,06				--				
benzo(ghi)peryleen	0,06			0,06				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 25	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

					Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**VEILIGHEIDSKLASSE**	Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	**Buitentemperatuur °C**	15	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee	

Asbest ≤ 100 mg/kg
Stof of aerosolen? Nee
Beperkte ventilatie? Nee
Open vuur? Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen
Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		26,00			26,00				--				
Organisch stof %		21,00			21,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	160			160				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,7			2,7				--				--
Koper	Cu	8,0			8,0				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	17,0			17,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,6			7,6				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	41			41				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen
Rbk Bijlage B

	PARTIJ				LANDBODEM				PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*			
	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
									M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie	33			33				--				
PAK's totaal (som 10)	1,90			1,90				--				
PCB's (som 7)				--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT (som)	<0,006			0,0042				--				
DDE (som)	<0,006			0,0042				--				
DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0000			0,0000				--				
Drins (som)				--				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)	0,0000			0,0000				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichloorethеen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachloorethеen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 25	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Geen klasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	0,55			0,55				--				
fenantreen	0,59			0,59				--				
antraceen	0,07			0,07				--				
fluorantheen	0,25			0,25				--				
chryseen	0,09			0,09				--				
benzo(a)antraceen	0,07			0,07				--				
benzo(a)pyreen	0,07			0,07				--				
benzo(k)fluorantheen	0,04			0,04				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,06			0,06				--				
benzo(ghi)peryleen	0,07			0,07				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 26	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

	Basisklasse	Basisklasse
Asbest	*≤ 100 mg/kg*	
Stof of aerosolen?	Nee	
Beperkte ventilatie?	Nee	
Open vuur?	Nee	
Buitentemperatuur °C	15	
Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		32,00			32,00				--				
Organisch stof %		17,00			17,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	150			150				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	2,6			2,6				--				--
Koper	Cu	6,4			6,4				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	13,0			13,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	7,5			7,5				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	30			30				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		45			45				--				
PAK's totaal (som 10)		0,54			0,54				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		0,0060			0,0060				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0060			0,0060				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)		0,0060			0,0060				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11418230	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	Grecht HW						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-033	M1		MV 26	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Individuele parameters												
naftaleen	0,02			0,02				--				
fenantreen	0,05			0,05				--				
antraceen	<0,010			0,01				--				
fluorantheen	0,14			0,14				--				
chryseen	0,05			0,05				--				
benzo(a)antraceen	0,05			0,05				--				
benzo(a)pyreen	0,06			0,06				--				
benzo(k)fluorantheen	0,03			0,03				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,05			0,05				--				
benzo(ghi)peryleen	0,04			0,04				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat	<0,003			0,0021				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	0,0060			0,0060				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

BIJLAGE 6e

TOETSINGEN ANALYSERESULTATEN VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING AAN BBK

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 01	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		14,00			14,00								
Organisch stof %		51,00			51,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	107,4	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	200			200	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	8,59	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	140,4	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	0,7			0,7	125,0	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	54,0			54,0	285,0	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	5,31	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	140,0			140,0	717,1	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	34,0			34,0	68,6	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	587,37	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	171,4	--				--	250,0	--
Zink	Zn	290			290	867	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30			30								
Minerale olie		330			330	1500	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		47,00			47,00	120,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	3,0000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,9000	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	102,0000	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4200	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,50	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	3,00	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,75	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,75	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,75	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	7,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,10	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	12,00	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,35			0,35	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		3,20			3,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,82			0,82	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		13,00			13,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		4,90			4,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,70			4,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		4,90			4,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		3,10			3,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,2000	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	15,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,3000	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,3000	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 02	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE
		Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

PARTIJ	SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie	RESULTAAT Industrie
	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
Lutum%	15,00			15,00		
Organisch stof %	52,00			52,00		
Zuurgraad						
Metalen						
Antimoon Sb				--	22,00	--
Arseen As	2,8			2,8	109,5	*voldoet*
Barium Ba	130			130	geen eis	*geen eis*
Cadmium Cd	0,12			0,12	8,75	*voldoet*
Chroom Cr	10,5			10,5	144,0	*voldoet*
Cobalt Co	0,7			0,7	130,9	*voldoet*
Koper Cu	50,0			50,0	291,3	*voldoet*
Kwik Hg	0,04			0,04	5,39	*voldoet*
Lood Pb	120,0			120,0	729,5	*voldoet*
Molybdeen Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*
Nikkel Ni	2,1			2,1	71,4	*voldoet*
Tin Sn				--	615,79	--
Vanadium V				--	178,6	--
Zink Zn	210			210	890	*voldoet*
Overige anorganische stoffen						
Chloride Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij) CN_{vrij}				--	20	--
Cyanide (complex) $CN_{complex}$				--	50	--
Thiocyanaten (som) SCN_{som}				--	20	--

LANDBODEM	SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie	RESULTAAT Industrie
	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
Antimoon				--	22,00	--
Arseen				--	76,0	--
Barium				--	geen eis	--
Cadmium				--	4,30	--
Chroom				--	180,0	--
Cobalt				--	190,0	--
Koper				--	190,0	--
Kwik				--	4,80	--
Lood				--	530,0	--
Molybdeen				--	190,00	--
Nikkel				--	100,0	--
Tin				--	900,00	--
Vanadium				--	250,0	--
Zink				--	720	--
Chloride				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)				--	20	--
Cyanide (complex)				--	50	--
Thiocyanaten (som)				--	20	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

SAMENSTELLING [mg/kg]					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
	M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %	30,0			30,0		
Som parameters PAK %OS	30			30		
Minerale olie	280			280	1500	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)	43,00			43,00	120,00	*voldoet*
PCB's (som 7)				--	1,5000	--
Chloordaan (som)				--	0,3000	--
DDT (som)				--	3,0000	--
DDE (som)				--	3,9000	--
DDD (som)				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)				--	geen eis	--
Drins (som)				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)				--	0,3000	--
OCB's (som)				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)				--	7,50	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
Aromatische stoffen						
benzeen				--	3,00	--
ethylbenzeen				--	3,75	--
tolueen				--	3,75	--
xylenen (som)				--	3,75	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen						
trichloorethеen Tri				--	7,50	--
tetrachloormethaan Tetra				--	2,10	--
tetrachlooretheen Per				--	12,00	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
Individuele parameters						
naftaleen	0,01			0,01	geen eis	*geen eis*
fenantreen	3,20			3,20	geen eis	*geen eis*
antraceen	0,65			0,65	geen eis	*geen eis*
fluorantheen	13,00			13,00	geen eis	*geen eis*
chryseen	4,50			4,50	geen eis	*geen eis*
benzo(a)antraceen	4,40			4,40	geen eis	*geen eis*
benzo(a)pyreen	4,10			4,10	geen eis	*geen eis*
benzo(k)fluorantheen	2,20			2,20	geen eis	*geen eis*
indeno(1,2,3cd)pyreen	3,10			3,10	geen eis	*geen eis*
benzo(ghi)peryleen	2,90			2,90	geen eis	*geen eis*
hexachloorbenzeen				--	4,2000	--
pentachloorfenol				--	15,0000	--
PCB 28				--	geen eis	--
PCB 52				--	geen eis	--
PCB 101				--	geen eis	--
PCB 118				--	geen eis	--
PCB 138				--	geen eis	--
PCB 153				--	geen eis	--
PCB 180				--	geen eis	--
aldrin				--	geen eis	--
dieldrin				--	geen eis	--
endrin				--	geen eis	--
isodrin				--	geen eis	--
telodrin				--	geen eis	--
endosulfansulfaat				--	geen eis	--
a-endosulfan				--	0,3000	--
a-HCH				--	1,5000	--
b-HCH				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)				--	1,5000	--
d-HCH				--	geen eis	--
e-HCH				--	geen eis	--
heptachloor				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen				--	geen eis	--
o,p'-DDD				--	geen eis	--
o,p'-DDE				--	geen eis	--
o,p'-DDT				--	geen eis	--
p,p'-DDD				--	geen eis	--
p,p'-DDE				--	geen eis	--
p,p'-DDT				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--

SAMENSTELLING [mg/kg]					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
	M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %				--		
Som parameters PAK %OS						
Minerale olie				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)				--	120,00	--
PCB's (som 7)				--	1,5000	--
Chloordaan (som)				--	0,3000	--
DDT (som)				--	3,0000	--
DDE (som)				--	3,9000	--
DDD (som)				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)				--	geen eis	--
Drins (som)				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)				--	0,3000	--
OCB's (som)				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)				--	7,50	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
Aromatische stoffen						
benzeen				--	3,00	--
ethylbenzeen				--	3,75	--
tolueen				--	3,75	--
xylenen (som)				--	3,75	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen						
trichloorethеen				--	7,50	--
tetrachloormethaan				--	2,10	--
tetrachlooretheen				--	12,00	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
Individuele parameters						
naftaleen				--	geen eis	--
fenantreen				--	geen eis	--
antraceen				--	geen eis	--
fluorantheen				--	geen eis	--
chryseen				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen				--	4,2000	--
pentachloorfenol				--	15,0000	--
PCB 28				--	geen eis	--
PCB 52				--	geen eis	--
PCB 101				--	geen eis	--
PCB 118				--	geen eis	--
PCB 138				--	geen eis	--
PCB 153				--	geen eis	--
PCB 180				--	geen eis	--
aldrin				--	geen eis	--
dieldrin				--	geen eis	--
endrin				--	geen eis	--
isodrin				--	geen eis	--
telodrin				--	geen eis	--
endosulfansulfaat				--	geen eis	--
a-endosulfan				--	0,3000	--
a-HCH				--	1,5000	--
b-HCH				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)				--	1,5000	--
d-HCH				--	geen eis	--
e-HCH				--	geen eis	--
heptachloor				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen				--	geen eis	--
o,p'-DDD				--	geen eis	--
o,p'-DDE				--	geen eis	--
o,p'-DDT				--	geen eis	--
p,p'-DDD				--	geen eis	--
p,p'-DDE				--	geen eis	--
p,p'-DDT				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 03	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE
		Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie	RESULTAAT Industrie	LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie	RESULTAAT Industrie
		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Lutum%		23,00			23,00								
Organisch stof %		50,00			50,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	115,8	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	180			180	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	8,82	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	172,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	0,7			0,7	178,2	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	74,0			74,0	310,3	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,63			0,63	5,77	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	160,0			160,0	766,9	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	35,0			35,0	94,3	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	843,16	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	235,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	290			290	998	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30			30								
Minerale olie		320			320	1500	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		47,00			47,00	120,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	3,0000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,9000	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	102,0000	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4200	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,50	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	3,00	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,75	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,75	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,75	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	7,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,10	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	12,00	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,35			0,35	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,80			0,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		15,00			15,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		4,20			4,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,40			4,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		4,50			4,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,50			2,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		3,30			3,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,2000	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	15,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,3000	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,3000	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 04	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers
© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie	RESULTAAT Industrie
		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
Lutum%		18,00			18,00		
Organisch stof %		47,00			47,00		
Zuurgraad							
Metalen							
Antimoon	Sb				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	107,4	*voldoet*
Barium	Ba	180			180	geen eis	*geen eis*
Cadmium	Cd	0,12			0,12	8,29	*voldoet*
Chroom	Cr	10,5			10,5	154,8	*voldoet*
Cobalt	Co	0,7			0,7	148,6	*voldoet*
Koper	Cu	71,0			71,0	285,0	*voldoet*
Kwik	Hg	0,55			0,55	5,42	*voldoet*
Lood	Pb	160,0			160,0	717,1	*voldoet*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*
Nikkel	Ni	36,0			36,0	80,0	*voldoet*
Tin	Sn				--	701,05	--
Vanadium	V				--	200,0	--
Zink	Zn	250			250	897	*voldoet*
Overige anorganische stoffen							
Chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--

LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS					Toetswaarde Industrie	RESULTAAT Industrie
M1	M2	M3	S_{gem}		Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
			--		22,00	--
			--		76,0	--
			--		geen eis	--
			--		4,30	--
			--		180,0	--
			--		190,0	--
			--		190,0	--
			--		4,80	--
			--		530,0	--
			--		190,00	--
			--		100,0	--
			--		900,00	--
			--		250,0	--
			--		720	--
			--		geen eis	--
			--		20	--
			--		50	--
			--		20	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,0			30,0		
Som parameters	PAK %OS	30			30		
Minerale olie		230			230	1500	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		48,00			48,00	120,00	*voldoet*
PCB's (som 7)					--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,3000	--
DDT (som)					--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,9000	--
DDD (som)					--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,50	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,75	--
tolueen					--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,75	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichloorethеen	Tri				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	12,00	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*
fenantreen		3,20			3,20	geen eis	*geen eis*
antraceen		0,80			0,80	geen eis	*geen eis*
fluorantheen		15,00			15,00	geen eis	*geen eis*
chryseen		4,50			4,50	geen eis	*geen eis*
benzo(a)antraceen		4,80			4,80	geen eis	*geen eis*
benzo(a)pyreen		4,90			4,90	geen eis	*geen eis*
benzo(k)fluorantheen		2,50			2,50	geen eis	*geen eis*
indeno(1,2,3cd)pyreen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*
benzo(ghi)peryleen		3,20			3,20	geen eis	*geen eis*
hexachloorbenzeen					--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,3000	--
a-HCH					--	1,5000	--
b-HCH					--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--
heptachloor					--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--

SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
M1	M2	M3	S_{gem}		
			--		
			--	1500	--
			--	120,00	--
			--	1,5000	--
			--	0,3000	--
			--	3,0000	--
			--	3,9000	--
			--	102,0000	--
			--	geen eis	--
			--	0,4200	--
			--	geen eis	--
			--	0,3000	--
			--	1,50	--
			--	7,50	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	3,00	--
			--	3,75	--
			--	3,75	--
			--	3,75	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	7,50	--
			--	2,10	--
			--	12,00	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 05	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE
		Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie	RESULTAAT Industrie	LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie	RESULTAAT Industrie
		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
Lutum%		23,00			23,00								
Organisch stof %		53,00			53,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	119,0	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	130			130	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	9,17	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	172,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	0,7			0,7	178,2	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	48,0			48,0	319,8	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	5,85	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	140,0			140,0	785,6	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	25,0			25,0	94,3	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	843,16	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	235,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	180			180	1021	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30			30								
Minerale olie		210			210	1500	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		38,00			38,00	120,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	3,0000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,9000	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	102,0000	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4200	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,50	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	3,00	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,75	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,75	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,75	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	7,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,10	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	12,00	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,69			0,69	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		12,00			12,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,60			3,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,00			2,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,90			2,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,60			2,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,2000	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	15,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,3000	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,3000	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 06	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Industrie SAMENSTELLING voldoet	LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Industrie SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		32,00			32,00								
Organisch stof %		36,00			36,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	110,6	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	150			150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	7,56	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	205,2	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	9,0			9,0	231,4	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	56,0			56,0	294,5	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,60			0,60	5,88	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	120,0			120,0	735,8	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	29,0			29,0	120,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	1098,95	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	300,0	--				--	250,0	--
Zink	Zn	230			230	1029	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30			30								
Minerale olie		260			260	1500	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		43,00			43,00	120,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	3,0000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,9000	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	102,0000	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4200	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,50	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	3,00	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,75	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,75	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,75	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	7,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,10	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	12,00	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,10			2,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,64			0,64	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		11,00			11,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		4,60			4,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,90			4,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		4,80			4,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,60			2,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		3,70			3,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		3,10			3,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,2000	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	15,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,3000	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,3000	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 07	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		37,00			37,00								
Organisch stof %		31,00			31,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	110,6	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	140			140	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	7,18	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	223,2	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	9,5			9,5	260,9	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	58,0			58,0	294,5	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,48			0,48	6,02	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	150,0			150,0	735,8	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	30,0			30,0	134,3	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	1241,05	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	335,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	280			280	1067	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30			30								
Minerale olie		360			360	1500	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		50,00			50,00	120,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	3,0000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,9000	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	102,0000	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4200	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,50	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	3,00	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,75	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,75	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,75	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	7,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,10	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	12,00	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,28			0,28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,30			2,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,62			0,62	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		14,00			14,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		4,70			4,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,80			4,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		5,10			5,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		4,70			4,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		4,10			4,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,2000	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	15,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,3000	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,3000	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 08	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE
		Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen						Toetswaarde	Industrie					Toetswaarde	Industrie
Rbk Bijlage B		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	SAMENSTELLING
		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	voldoet	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	
Lutum%		36,00			36,00								
Organisch stof %		36,00			36,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	114,8	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	150			150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	7,71	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	219,6	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	9,2			9,2	255,0	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	61,0			61,0	307,2	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,57			0,57	6,10	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	160,0			160,0	760,7	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	31,0			31,0	131,4	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	1212,63	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	328,6	--				--	250,0	--
Zink	Zn	310			310	1090	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30			30								
Minerale olie		370			370	1500	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		80,00			80,00	120,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	3,0000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,9000	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	102,0000	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4200	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,50	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	3,00	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,75	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,75	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,75	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	7,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,10	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	12,00	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,35			0,35	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		3,50			3,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,99			0,99	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		24,00			24,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		8,40			8,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		8,40			8,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		8,40			8,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		4,40			4,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		6,70			6,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		6,10			6,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,2000	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	15,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,3000	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,3000	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 09a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem		
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie "<"**	Aan	***0,7***	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE
		Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	Industrie					Toetswaarde	Industrie
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Lutum%		23,00			23,00								
Organisch stof %		35,00			35,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	15,0			15,0	100,1	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	62			62	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,30			1,30	7,10	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	32,0			32,0	172,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	11,0			11,0	178,2	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	81,0			81,0	262,8	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,95			0,95	5,37	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	200,0			200,0	673,4	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	3,70			3,70	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	37,0			37,0	94,3	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	843,16	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	235,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	380			380	882	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30			30								
Minerale olie		150			150	1500	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		57,00			57,00	120,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0240			0,0240	1,5000	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	3,0000	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0056			0,0056	3,9000	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0042			0,0042	102,0000	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0110			0,0110	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4200	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0201			0,0201	1,50	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	3,00	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,75	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,75	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,75	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	7,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,10	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	12,00	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		3,00			3,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		1,20			1,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		15,00			15,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		6,40			6,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		7,30			7,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		7,10			7,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		4,70			4,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		5,90			5,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		6,00			6,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,2000	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	15,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101		0,0040			0,0040	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138		0,0043			0,0043	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0051			0,0051	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,3000	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,3000	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0035			0,0035	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0049			0,0049	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 09b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen						Toetswaarde	Industrie					Toetswaarde	Industrie
Rbk Bijlage B		SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Industrie	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Industrie	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	voldoet
Lutum%		19,00			19,00								
Organisch stof %		28,70			28,70								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	11,0			11,0	89,3	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	69			69	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,00			1,00	6,22	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	33,0			33,0	158,4	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	8,8			8,8	154,5	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	69,0			69,0	230,2	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,61			0,61	4,98	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	140,0			140,0	609,2	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	2,30			2,30	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	31,0			31,0	82,9	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	729,47	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	207,1	--				--	250,0	--
Zink	Zn	300			300	772	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}		voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}		voldoet
Organisch stof %		28,7			28,7						--		
Som parameters	PAK %OS	29			29								
Minerale olie		270			270	1435	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		34,00			34,00	114,80	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0280			0,0280	1,4350	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,2870	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	2,8700	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0079			0,0079	3,7310	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0051			0,0051	97,5800	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0140			0,0140	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4018	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,2870	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0231			0,0231	1,44	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,18	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	2,87	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,59	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,59	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,59	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	7,18	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,01	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	11,48	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,40			1,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,73			0,73	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		8,80			8,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,20			4,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		4,30			4,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		3,00			3,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		3,90			3,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		4,10			4,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,0180	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	14,3500	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52		0,0034			0,0034	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0039			0,0039	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0037			0,0037	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0051			0,0051	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0061			0,0061	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0035			0,0035	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,2870	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,4350	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,4350	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,4350	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,2870	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0044			0,0044	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0072			0,0072	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 10a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen						Toetswaarde	Industrie					Toetswaarde	Industrie
Rbk Bijlage B		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	SAMENSTELLING
		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	voldoet	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	
Lutum%		9,10			9,10								
Organisch stof %		17,20			17,20								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	66,9	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	160			160	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,25			0,25	4,52	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	17,0			17,0	122,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	3,8			3,8	96,0	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	150,0			150,0	162,5	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,19			0,19	4,14	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	58,0			58,0	475,8	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	12,0			12,0	54,6	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	448,11	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	136,4	--				--	250,0	--
Zink	Zn	110			110	530	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		17,2			17,2						--		
Som parameters	PAK %OS	17			17								
Minerale olie		210			210	860	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		33,00			33,00	68,80	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0670			0,0670	0,8600	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,1720	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	1,7200	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0046			0,0046	2,2360	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0062			0,0062	58,4800	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0120			0,0120	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,2408	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,1720	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0211			0,0211	0,86	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	4,30	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,72	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	2,15	--				--	3,75	--
tolueen					--	2,15	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	2,15	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	4,30	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,20	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	6,88	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,90			1,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,71			0,71	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		12,00			12,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,20			3,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,20			4,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,60			3,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,50			2,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,50			2,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	2,4080	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	8,6000	--				--	15,0000	--
PCB 28		0,0021			0,0021	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0033			0,0033	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0098			0,0098	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0045			0,0045	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0130			0,0130	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0190			0,0190	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0150			0,0150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,1720	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,8600	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,8600	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,8600	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,1720	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0055			0,0055	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0039			0,0039	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 10b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen						Toetswaarde	Industrie					Toetswaarde	Industrie
Rbk Bijlage B		SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Industrie	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Industrie	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	voldoet
Lutum%		24,00			24,00								
Organisch stof %		32,80			32,80								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	12,0			12,0	98,9	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	88			88	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,10			1,10	6,88	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	37,0			37,0	176,4	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	11,0			11,0	184,1	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	82,0			82,0	259,0	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	1,30			1,30	5,36	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	170,0			170,0	665,9	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	2,00			2,00	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	36,0			36,0	97,1	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	871,58	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	242,9	--				--	250,0	--
Zink	Zn	360			360	880	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}		voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}		voldoet
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30			30								
Minerale olie		180			180	1500	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		46,00			46,00	120,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0270			0,0270	1,5000	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	3,0000	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0130			0,0130	3,9000	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0055			0,0055	102,0000	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0200			0,0200	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4200	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0291			0,0291	1,50	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	3,00	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,75	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,75	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,75	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	7,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,10	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	12,00	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,04			0,04	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,10			2,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,94			0,94	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		12,00			12,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		5,60			5,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		5,70			5,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		5,50			5,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		3,70			3,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		4,90			4,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		5,20			5,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,2000	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	15,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101		0,0036			0,0036	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0036			0,0036	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0060			0,0060	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0063			0,0063	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0036			0,0036	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,3000	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,3000	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0048			0,0048	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0120			0,0120	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 11	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE
		Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		21,00			21,00								
Organisch stof %		29,00			29,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	91,7	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	130			130	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	6,33	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	165,6	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	7,3			7,3	166,4	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	46,0			46,0	237,5	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,24			0,24	5,10	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	150,0			150,0	623,5	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	23,0			23,0	88,6	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	786,32	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	221,4	--				--	250,0	--
Zink	Zn	230			230	805	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		29,0			29,0						--		
Som parameters	PAK %OS	29			29								
Minerale olie		300			300	1450	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		45,00			45,00	116,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	1,4500	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,2900	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	2,9000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,7700	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	98,6000	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4060	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,2900	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,45	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,25	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	2,90	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,63	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,63	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,63	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	7,25	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,03	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	11,60	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,60			2,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,82			0,82	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		11,00			11,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		5,00			5,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		5,00			5,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		5,00			5,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,60			2,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		4,10			4,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		3,70			3,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,0600	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	14,5000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,2900	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,4500	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,4500	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,4500	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,2900	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 12a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		14,00			14,00								
Organisch stof %		18,00			18,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	8,0			8,0	72,9	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	96			96	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,60			0,60	4,80	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	21,0			21,0	140,4	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	6,5			6,5	125,0	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	45,0			45,0	180,5	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,39			0,39	4,42	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	110,0			110,0	511,3	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,80			1,80	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	21,0			21,0	68,6	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	587,37	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	171,4	--				--	250,0	--
Zink	Zn	250			250	612	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		18,0			18,0						--		
Som parameters	PAK %OS	18			18								
Minerale olie		200			200	900	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		35,00			35,00	72,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0240			0,0240	0,9000	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,1800	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	1,8000	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0048			0,0048	2,3400	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0085			0,0085	61,2000	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0150			0,0150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,2520	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,1800	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0241			0,0241	0,90	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	4,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,80	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	2,25	--				--	3,75	--
tolueen					--	2,25	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	2,25	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	4,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,26	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	7,20	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,10			2,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,74			0,74	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		9,10			9,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		4,00			4,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,30			4,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		4,30			4,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		3,60			3,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	2,5200	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	9,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52		0,0024			0,0024	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0031			0,0031	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0020			0,0020	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0051			0,0051	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0056			0,0056	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0041			0,0041	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,1800	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,9000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,9000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,9000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,1800	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0078			0,0078	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0041			0,0041	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 12b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers
© www.Schreurs-Uitgeverij.nl
Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	Industrie					Toetswaarde	Industrie
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Lutum%		15,00			15,00								
Organisch stof %		17,10			17,10								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	6,5			6,5	73,0	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	67			67	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,50			0,50	4,73	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	144,0	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	4,6			4,6	130,9	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	34,0			34,0	180,8	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,46			0,46	4,45	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	110,0			110,0	511,9	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	15,0			15,0	71,4	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	615,79	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	178,6	--				--	250,0	--
Zink	Zn	290			290	620	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		17,1			17,1						--		
Som parameters	PAK %OS	17			17								
Minerale olie		290			290	855	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		31,00			31,00	68,40	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0260			0,0260	0,8550	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,1710	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	1,7100	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0055			0,0055	2,2230	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0210			0,0210	58,1400	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0280			0,0280	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,2394	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,1710	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0371			0,0371	0,86	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	4,28	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,71	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	2,14	--				--	3,75	--
tolueen					--	2,14	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	2,14	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	4,28	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,20	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	6,84	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,50			2,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,71			0,71	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		8,80			8,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,50			3,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,90			3,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,50			2,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,90			2,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,70			2,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	2,3940	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	8,5500	--				--	15,0000	--
PCB 28		0,0026			0,0026	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0026			0,0026	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0039			0,0039	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0033			0,0033	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0041			0,0041	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0058			0,0058	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0037			0,0037	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,1710	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,8550	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,8550	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,8550	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,1710	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD		0,0028			0,0028	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0180			0,0180	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0048			0,0048	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 13a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Voldoet niet	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT: *Voldoet niet*	LANDBODEM					RESULTAAT: *Industrie*
Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B*		SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet niet*	SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Industrie Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		18,00			18,00								
Organisch stof %		22,40			22,40								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	17,0			17,0	81,7	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	28			28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,90			1,90	5,46	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	31,0			31,0	154,8	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	11,0			11,0	148,6	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	92,0			92,0	207,1	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,98			0,98	4,76	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	250,0			250,0	563,7	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	4,70			4,70	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	33,0			33,0	80,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	701,05	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	200,0	--				--	250,0	--
Zink	Zn	710			710	708	*'> klasse Industrie'*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		22,4			22,4						--		
Som parameters	PAK %OS	22			22								
Minerale olie		620			620	1120	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		55,00			55,00	89,60	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0920			0,0920	1,1200	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,2240	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	2,2400	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0160			0,0160	2,9120	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0550			0,0550	76,1600	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0720			0,0720	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,3136	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,2240	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0811			0,0811	1,12	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	5,60	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	2,24	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	2,80	--				--	3,75	--
tolueen					--	2,80	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	2,80	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	5,60	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,57	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	8,96	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,06			0,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		3,40			3,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,88			0,88	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		15,00			15,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		6,70			6,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		7,20			7,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		7,10			7,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		4,80			4,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		5,30			5,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		4,80			4,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	3,1360	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	11,2000	--				--	15,0000	--
PCB 28		0,0078			0,0078	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0120			0,0120	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0130			0,0130	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0097			0,0097	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0150			0,0150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0210			0,0210	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0140			0,0140	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,2240	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,1200	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,1200	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,1200	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,2240	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD		0,0062			0,0062	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0490			0,0490	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0150			0,0150	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 13b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11420958	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE
		Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		7,20			7,20								
Organisch stof %		10,30			10,30								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	5,0			5,0	57,7	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	62			62	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,40			0,40	3,65	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	115,9	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	3,8			3,8	84,8	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	37,0			37,0	134,6	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,23			0,23	3,85	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	100,0			100,0	420,9	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	11,0			11,0	49,1	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	394,11	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	122,9	--				--	250,0	--
Zink	Zn	170			170	448	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		10,3			10,3						--		
Som parameters	PAK %OS	10			10								
Minerale olie		260			260	515	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		29,00			29,00	41,20	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0140			0,0140	0,5150	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,1030	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	1,0300	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	1,3390	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	35,0200	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,1442	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,1030	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	0,52	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,58	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,03	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	1,29	--				--	3,75	--
tolueen					--	1,29	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	1,29	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	2,58	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,72	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	4,12	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,00			2,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,55			0,55	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		8,40			8,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,80			3,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,70			3,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,40			2,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,40			2,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,30			2,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	1,4420	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	5,1500	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101		0,0020			0,0020	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138		0,0024			0,0024	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0030			0,0030	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0023			0,0023	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,1030	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,5150	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,5150	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,5150	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,1030	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	*HDSR*	Naam	*HWS Kameriksewetering*	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	*Dhr. F. Visser*	Nummer	*09-P-150 - gebied B*	M1	*MV 14*	M1	--		
Adres	*Postbus 550*	Rapport	*105790*	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	*3990 GJ Houten*	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie "<"**	Aan	***0,7***

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	**Resultaten onderzoek**	**CONCLUSIE** **Partij voldoet niet**
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Industrie*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		16,00			16,00								
Organisch stof %		34,00			34,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	91,7	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	190			190	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	6,72	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	147,6	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	9,2			9,2	136,8	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	56,0			56,0	237,5	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,35			0,35	4,96	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	130,0			130,0	623,5	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	29,0			29,0	74,3	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	644,21	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	185,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	410			410	766	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30			30								
Minerale olie		860			860	1500	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		62,00			62,00	120,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	3,0000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,9000	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	102,0000	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,4200	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,3000	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,50	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	7,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	3,00	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,75	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,75	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,75	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	7,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	2,10	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	12,00	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		3,90			3,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,92			0,92	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		16,00			16,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		7,50			7,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		6,90			6,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		6,30			6,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		3,50			3,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		4,90			4,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		4,40			4,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	4,2000	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	15,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,3000	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,5000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,5000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,3000	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 15a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing :	Landbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Wonen	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	LANDBODEM					RESULTAAT
						Toetswaarde	*Wonen*					Toetswaarde	*Industrie*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Wonen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		13,00			13,00								
Organisch stof %		19,50			19,50								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	26,1	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	78			78	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,25			0,25	1,38	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	47,1	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	5,2			5,2	21,9	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	13,0			13,0	51,8	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,14			0,14	0,76	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	65,0			65,0	203,8	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	88,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	15,0			15,0	25,6	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	111,79	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	63,7	--				--	250,0	--
Zink	Zn	98			98	169	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		19,5			19,5						--		
Som parameters	PAK %OS	20			20								
Minerale olie		46			46	371	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		13,00			13,00	13,26	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	0,0390	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,0039	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	0,3900	--				--	3,0000	--
DDE (som)		0,0029			0,0029	0,2535	*voldoet*				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0030			0,0030	1,6380	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0073			0,0073	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0780	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0039	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0164			0,0164	0,78	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	4,88	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,39	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	0,39	--				--	3,75	--
tolueen					--	0,39	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	0,88	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,49	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,59	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,29	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,00			1,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,25			0,25	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,10			4,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,40			1,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,70			1,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,60			1,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,99			0,99	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,10			1,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,93			0,93	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0527	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	2,7300	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0018	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	0,0020	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	0,0039	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0780	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0014	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	0,0059	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0023			0,0023	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0022			0,0022	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 15b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		11,00			11,00								
Organisch stof %		24,60			24,60								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	6,2			6,2	76,6	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	100			100	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,25			0,25	5,44	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	16,0			16,0	129,6	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	6,2			6,2	107,2	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	26,0			26,0	191,9	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,17			0,17	4,44	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	53,0			53,0	533,7	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	20,0			20,0	60,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	502,11	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	150,0	--				--	250,0	--
Zink	Zn	150			150	617	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		24,6			24,6						--		
Som parameters	PAK %OS	25			25								
Minerale olie		70			70	1230	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		28,00			28,00	98,40	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)		0,0110			0,0110	1,2300	*voldoet*				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,2460	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	2,4600	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,1980	--				--	3,9000	--
DDD (som)		0,0037			0,0037	83,6400	*voldoet*				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0065			0,0065	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,3444	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,2460	--				--	0,3000	--
OCB's (som)		0,0156			0,0156	1,23	*voldoet*				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	6,15	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	2,46	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,08	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,08	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,08	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	6,15	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,72	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	9,84	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,90			2,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,74			0,74	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		9,10			9,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,50			3,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,00			4,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,90			2,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,90			1,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,80			1,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,50			1,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	3,4440	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	12,3000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153		0,0029			0,0029	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,2460	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,2300	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,2300	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,2300	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,2460	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0030			0,0030	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	*HDSR*	Naam	*HWS Kameriksewetering*	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	*Dhr. F. Visser*	Nummer	*09-P-150 - gebied B*	M1	*MV 16*	M1	--		
Adres	*Postbus 550*	Rapport	*105790*	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	*3990 GJ Houten*	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie "<"**	Aan	***0,7***

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	**Resultaten onderzoek**	**CONCLUSIE** **Partij voldoet niet**
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B*		SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Industrie	*Industrie*	SAMENSTELLING [mg/kg] Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Industrie	*Industrie*
		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Lutum%		11,00			11,00								
Organisch stof %		22,00			22,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	73,9	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	130			130	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	5,14	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	129,6	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	7,4			7,4	107,2	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	22,0			22,0	183,7	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	4,37	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	46,0			46,0	517,5	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	22,0			22,0	60,0	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	502,11	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	150,0	--				--	250,0	--
Zink	Zn	99			99	597	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		22,0			22,0						--		
Som parameters	PAK %OS	22			22								
Minerale olie		270			270	1100	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		38,00			38,00	88,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	1,1000	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,2200	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	2,2000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	2,8600	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	74,8000	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,3080	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooreopoxide (som)					--	0,2200	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,10	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	5,50	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	2,20	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	2,75	--				--	3,75	--
tolueen					--	2,75	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	2,75	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	5,50	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,54	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	8,80	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,29			0,29	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		3,20			3,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,71			0,71	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		11,00			11,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		4,20			4,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		4,20			4,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,50			3,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,90			1,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,50			2,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,20			2,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	3,0800	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	11,0000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,2200	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,1000	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,1000	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,1000	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,2200	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 17	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Landbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit én functie ontvangende BODEM

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Industrie	*Opmerkingen ….*
Bodemkwaliteit	Industrie	
Bodemfunctie	Landbouw/natuur	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	LANDBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	*Industrie*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Industrie	
Rbk Bijlage B		Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	Maxwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		27,00			27,00								
Organisch stof %		27,00			27,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	22,00	--				--	22,00	--
Arseen	As	2,8			2,8	95,9	*voldoet*				--	76,0	--
Barium	Ba	230			230	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,12			0,12	6,33	*voldoet*				--	4,30	--
Chroom	Cr	10,5			10,5	187,2	*voldoet*				--	180,0	--
Cobalt	Co	11,0			11,0	201,8	*voldoet*				--	190,0	--
Koper	Cu	48,0			48,0	250,2	*voldoet*				--	190,0	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	5,37	*voldoet*				--	4,80	--
Lood	Pb	92,0			92,0	648,5	*voldoet*				--	530,0	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	190,00	*voldoet*				--	190,00	--
Nikkel	Ni	37,0			37,0	105,7	*voldoet*				--	100,0	--
Tin	Sn				--	956,84	--				--	900,00	--
Vanadium	V				--	264,3	--				--	250,0	--
Zink	Zn	230			230	882	*voldoet*				--	720	--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20	--				--	20	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50	--				--	50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20	--				--	20	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage B		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		27,0			27,0						--		
Som parameters	PAK %OS	27			27								
Minerale olie		14			14	1350	*voldoet*				--	1500	--
PAK's totaal (som 10)		30,00			30,00	108,00	*voldoet*				--	120,00	--
PCB's (som 7)					--	1,3500	--				--	1,5000	--
Chloordaan (som)					--	0,2700	--				--	0,3000	--
DDT (som)					--	2,7000	--				--	3,0000	--
DDE (som)					--	3,5100	--				--	3,9000	--
DDD (som)					--	91,8000	--				--	102,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,3780	--				--	0,4200	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,2700	--				--	0,3000	--
OCB's (som)					--	1,35	--				--	1,50	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	6,75	--				--	7,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	2,70	--				--	3,00	--
ethylbenzeen					--	3,38	--				--	3,75	--
tolueen					--	3,38	--				--	3,75	--
xylenen (som)					--	3,38	--				--	3,75	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	6,75	--				--	7,50	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,89	--				--	2,10	--
tetrachlooretheen	Per				--	10,80	--				--	12,00	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,18			0,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		2,60			2,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,44			0,44	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		8,60			8,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,40			3,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,00			3,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,00			3,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,60			1,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,30			2,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,00			2,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	3,7800	--				--	4,2000	--
pentachloorfenol					--	13,5000	--				--	15,0000	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,2700	--				--	0,3000	--
a-HCH					--	1,3500	--				--	1,5000	--
b-HCH					--	1,3500	--				--	1,5000	--
g-HCH (lindaan)					--	1,3500	--				--	1,5000	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,2700	--				--	0,3000	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 01	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Algemeen Kader Waterbodem

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		14,00			14,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		51,00			51,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	2,0			2,0	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	310			310	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,06			0,06	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	13,5			13,5	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	1,1			1,1	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	36,0			36,0	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	103,5			103,5	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	49,6			49,6	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	241			241	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		110			110	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		15,67			15,67	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,35			0,35	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,07			1,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,27			0,27	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,33			4,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,63			1,63	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,57			1,57	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,63			1,63	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,93			0,93	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,27			1,27	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,03			1,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 02	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		15,00			15,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		52,00			52,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	1,9			1,9	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	192			192	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,06			0,06	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	13,1			13,1	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	1,0			1,0	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	32,6			32,6	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	87,2			87,2	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	2,9			2,9	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	170			170	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		93			93	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		14,33			14,33	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,07			1,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,22			0,22	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,33			4,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,50			1,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,47			1,47	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,37			1,37	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,73			0,73	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,03			1,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,97			0,97	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 03	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		23,00			23,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		50,00			50,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	1,8			1,8	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	192			192	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,06			0,06	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,9			10,9	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	0,7			0,7	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	45,3			45,3	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,52			0,52	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	110,6			110,6	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	37,1			37,1	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	209			209	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		107			107	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		15,67			15,67	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,12			0,12	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,93			0,93	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,27			0,27	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,00			5,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,40			1,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,47			1,47	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,50			1,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,83			0,83	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,27			1,27	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,10			1,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 04	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		18,00			18,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		47,00			47,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	2,0			2,0	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	233			233	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,06			0,06	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	12,2			12,2	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	0,9			0,9	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	47,3			47,3	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,49			0,49	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	118,3			118,3	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	45,0			45,0	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	201			201	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		77			77	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		16,00			16,00	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,07			1,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,27			0,27	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,00			5,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,50			1,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,60			1,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,63			1,63	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,83			0,83	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,27			1,27	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,07			1,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering		Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 05	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Algemeen Kader Waterbodem

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Klasse B Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Klasse B SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		23,00			23,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		53,00			53,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	1,8			1,8	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	139			139	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,06			0,06	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,9			10,9	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	0,7			0,7	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	28,5			28,5	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	94,4			94,4	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	26,5			26,5	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	127			127	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		70			70	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		12,67			12,67	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,93			0,93	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,23			0,23	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,00			4,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,20			1,20	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,27			1,27	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,27			1,27	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,67			0,67	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,97			0,97	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,87			0,87	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 06	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS					SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS					SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		32,00			32,00							N o	*Toegestane verhogingen:* *0*
Organisch stof %		36,00			36,00								
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	1,9			1,9	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	122			122	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,07			0,07	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	9,2			9,2	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	7,4			7,4	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	36,1			36,1	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,49			0,49	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	86,4			86,4	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	24,2			24,2	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	161			161	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		87			87	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		14,33			14,33	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,70			0,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,21			0,21	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,67			3,67	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,53			1,53	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,63			1,63	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,60			1,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,87			0,87	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,23			1,23	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,03			1,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	*HDSR*	**Naam**	*HWS Kameriksewetering*		**Monstercode PARTIJ**		**Monstercode BODEM**	
Contactpersoon	*Dhr. F. Visser*	**Nummer**	*09-P-150 - gebied B*	**M1**	*MV 07*	**M1**	--	
Adres	*Postbus 550*	**Rapport**	*105790*	**M2**	--	**M2**	--	
Postcode Plaats	*3990 GJ Houten*	**Kenmerk 1**		**M3**	--	**M3**	--	
Referentie		**Kenmerk 2**						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		**Toepassing**	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		**Functie**	n.v.t.	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie "<"**	Aan	***0,7***

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	**CONCLUSIE**
	Resultaten onderzoek	**Partij voldoet niet**
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		**PARTIJ**					**RESULTAAT**	**WATERBODEM**					**RESULTAAT**
Anorganische stoffen		**SAMENSTELLING [mg/kg]**				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	**SAMENSTELLING [mg/kg]**				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				**Maximale waarde**	**SAMENSTELLING**	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				**Maximale waarde**	**SAMENSTELLING**
		M1	**M2**	**M3**	S_{gem}	**[mg/kg]**	*voldoet*	**M1**	**M2**	**M3**	S_{gem}	**[mg/kg]**	*voldoet*
Lutum%		37,00			37,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		31,00			31,00							o	***0***
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	1,9			1,9	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	101			101	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,07			0,07	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	8,5			8,5	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	6,9			6,9	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	37,4			37,4	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,38			0,38	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	108,1			108,1	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	22,3			22,3	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	189			189	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		**SAMENSTELLING [mg/kg]**				**Maximale waarde**	**SAMENSTELLING**	**SAMENSTELLING [mg/kg]**				**Maximale waarde**	**SAMENSTELLING**
Rbk Bijlage A tabel 2		**M1**	**M2**	**M3**	S_{gem}	**[mg/kg]**	*voldoet*	**M1**	**M2**	**M3**	S_{gem}	**[mg/kg]**	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		120			120	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		16,67			16,67	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,09			0,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,77			0,77	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,21			0,21	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,67			4,67	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,57			1,57	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,60			1,60	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,70			1,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,93			0,93	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,57			1,57	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,37			1,37	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 08	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		36,00			36,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		36,00			36,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	1,9			1,9	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	111			111	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,07			0,07	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	8,6			8,6	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	6,9			6,9	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	37,7			37,7	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,45			0,45	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	111,5			111,5	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	23,6			23,6	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	205			205	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		123			123	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		26,67			26,67	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,35			0,35	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,17			1,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,33			0,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		8,00			8,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,80			2,80	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,47			1,47	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,23			2,23	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,03			2,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 09a	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		23,00			23,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		35,00			35,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	11,4			11,4	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	66			66	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,79			0,79	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	33,3			33,3	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	11,7			11,7	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	58,6			58,6	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,85			0,85	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	157,4			157,4	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	3,70			3,70	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	39,2			39,2	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	310			310	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		50			50	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		19,00			19,00	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0080			0,0080	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0019			0,0019	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0014			0,0014	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0037			0,0037	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0067			0,0067	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,00			1,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,40			0,40	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,00			5,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		2,13			2,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,43			2,43	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,37			2,37	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,57			1,57	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,97			1,97	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,00			2,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101		0,0013			0,0013	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138		0,0014			0,0014	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0017			0,0017	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0012			0,0012	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0016			0,0016	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 09b	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Algemeen Kader Waterbodem

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	0,7

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	Opmerkingen
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Klasse B	Klasse B	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	Landbouw/natuur
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Lutum%		19,00			19,00							N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		28,70			28,70							o	0
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	9,4			9,4	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	86			86	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,69			0,69	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	37,5			37,5	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	10,8			10,8	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	56,9			56,9	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,59			0,59	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	121,8			121,8	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	2,30			2,30	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	37,4			37,4	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	280			280	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	voldoet
Organisch stof %		28,7			28,7						--		
Som parameters	PAK %OS	28,7			28,7						--		
Minerale olie		94			94	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		11,85			11,85	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0098			0,0098	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0028			0,0028	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0018			0,0018	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0049			0,0049	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0080			0,0080	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,49			0,49	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,25			0,25	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,07			3,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,32			1,32	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,46			1,46	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,50			1,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,05			1,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,36			1,36	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,43			1,43	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52		0,0012			0,0012	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0014			0,0014	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0013			0,0013	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0018			0,0018	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0021			0,0021	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0012			0,0012	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0015			0,0015	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0025			0,0025	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 10a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM				Toetswaarde	RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		9,10			9,10							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		17,20			17,20							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	3,2			3,2	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	328			328	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,23			0,23	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	24,9			24,9	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	7,5			7,5	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	175,4			175,4	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,22			0,22	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	64,6			64,6	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	22,0			22,0	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	149			149	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		17,2			17,2						--		
Som parameters	PAK %OS	*17,2*			*17,2*						--		
Minerale olie		122			122	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		19,19			19,19	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0390			0,0390	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0027			0,0027	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0036			0,0036	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0070			0,0070	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0123			0,0123	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,10			1,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,41			0,41	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		6,98			6,98	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,86			1,86	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,44			2,44	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,09			2,09	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,45			1,45	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,63			1,63	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,45			1,45	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28		0,0012			0,0012	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 52		0,0019			0,0019	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0057			0,0057	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0026			0,0026	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0076			0,0076	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0110			0,0110	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0087			0,0087	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin						geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0032			0,0032	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0023			0,0023	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 10b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		24,00			24,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		32,80			32,80							0	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	9,2			9,2	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	91			91	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,69			0,69	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	37,8			37,8	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	11,4			11,4	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	60,1			60,1	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	1,16			1,16	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	135,3			135,3	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	2,00			2,00	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	37,1			37,1	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	294			294	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		60			60	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		15,33			15,33	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0090			0,0090	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0043			0,0043	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0018			0,0018	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0067			0,0067	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0097			0,0097	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,70			0,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,31			0,31	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,00			4,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,87			1,87	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,90			1,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,83			1,83	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,23			1,23	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,63			1,63	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,73			1,73	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101		0,0012			0,0012	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0012			0,0012	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0020			0,0020	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0021			0,0021	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0012			0,0012	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin						geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0016			0,0016	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0040			0,0040	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 11	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		21,00			21,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		29,00			29,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	149			149	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,08			0,08	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	11,4			11,4	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	8,3			8,3	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	36,8			36,8	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,23			0,23	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	127,5			127,5	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	26,0			26,0	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	206			206	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		29,0			29,0						--		
Som parameters	PAK %OS	29,0			29,0						--		
Minerale olie		103			103	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		15,52			15,52	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,90			0,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,28			0,28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,79			3,79	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,72			1,72	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,72			1,72	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,72			1,72	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,90			0,90	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,41			1,41	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,28			1,28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 12a	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		14,00			14,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		18,00			18,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	8,3			8,3	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	149			149	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,54			0,54	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	26,9			26,9	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	9,9			9,9	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	47,4			47,4	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,42			0,42	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	114,0			114,0	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,80			1,80	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	30,6			30,6	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	294			294	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		18,0			18,0						--		
Som parameters	PAK %OS	18,0			18,0						--		
Minerale olie		111			111	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		19,44			19,44	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0133			0,0133	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0027			0,0027	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0047			0,0047	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0083			0,0083	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0134			0,0134	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,17			1,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,41			0,41	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,06			5,06	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		2,22			2,22	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,39			2,39	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,39			2,39	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,56			1,56	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,00			2,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,11			2,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52		0,0013			0,0013	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0017			0,0017	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0011			0,0011	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0028			0,0028	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0031			0,0031	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0023			0,0023	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0043			0,0043	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0023			0,0023	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 12b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		15,00			15,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		17,10			17,10							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	6,8			6,8	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	99			99	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,45			0,45	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	13,1			13,1	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	6,7			6,7	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	35,7			35,7	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,50			0,50	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	113,9			113,9	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	21,0			21,0	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	337			337	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		17,1			17,1						--		
Som parameters	PAK %OS	17,1			17,1						--		
Minerale olie		170			170	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		18,13			18,13	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0152			0,0152	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0032			0,0032	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0123			0,0123	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0164			0,0164	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0217			0,0217	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorretheen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorretheen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,46			1,46	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,42			0,42	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,15			5,15	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		2,05			2,05	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,28			2,28	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,22			2,22	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,46			1,46	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,70			1,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,58			1,58	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28		0,0015			0,0015	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 52		0,0015			0,0015	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0023			0,0023	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0019			0,0019	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0024			0,0024	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0034			0,0034	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0022			0,0022	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD		0,0016			0,0016	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0105			0,0105	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0028			0,0028	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 13a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		18,00			18,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		22,40			22,40							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	15,8			15,8	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	36			36	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,50			1,50	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	36,0			36,0	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	14,1			14,1	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	84,4			84,4	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,99			0,99	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	235,1			235,1	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	4,70			4,70	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	41,3			41,3	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	722			722	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		22,4			22,4						--		
Som parameters	PAK %OS	22,4			22,4						--		
Minerale olie		277			277	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		24,55			24,55	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0411			0,0411	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0071			0,0071	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0246			0,0246	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0321			0,0321	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0362			0,0362	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,52			1,52	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,39			0,39	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		6,70			6,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		2,99			2,99	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,21			3,21	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,17			3,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,14			2,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,37			2,37	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,14			2,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28		0,0035			0,0035	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 52		0,0054			0,0054	geen eis	*geen eis*				--	0,0020	--
PCB 101		0,0058			0,0058	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118		0,0043			0,0043	geen eis	*geen eis*				--	0,0045	--
PCB 138		0,0067			0,0067	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0094			0,0094	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0063			0,0063	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin						geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD		0,0028			0,0028	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0219			0,0219	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0067			0,0067	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	*HDSR*	**Naam**	*HWS Kameriksewetering*	**Monstercode PARTIJ**		**Monstercode BODEM**		
Contactpersoon	*Dhr. F. Visser*	**Nummer**	*09-P-150 - gebied B*	**M1**	*MV 13b*	**M1**	--	
Adres	*Postbus 550*	**Rapport**	*11420958*	**M2**	--	**M2**	--	
Postcode Plaats	*3990 GJ Houten*	**Kenmerk 1**		**M3**	--	**M3**	--	
Referentie		**Kenmerk 2**						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		**Toepassing**	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		**Functie**	n.v.t.	
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie "<"**	Aan	***0,7***

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	**CONCLUSIE**
	Resultaten onderzoek	**Partij voldoet niet**
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		**PARTIJ**					**RESULTAAT**	**WATERBODEM**					**RESULTAAT**
						Toetswaarde	*Klasse B*					**Toetswaarde**	*Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		**SAMENSTELLING [mg/kg]**				Klasse B	**SAMENSTELLING**	**SAMENSTELLING [mg/kg]**				Achtergrondwaarde	**SAMENSTELLING**
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				**Maximale waarde**	*voldoet*	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				**Maximale waarde**	*voldoet*
		M1	**M2**	**M3**	S_{gem}	**[mg/kg]**		**M1**	**M2**	**M3**	S_{gem}	**[mg/kg]**	
Lutum%		7,20			7,20							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		10,30			10,30							o	***0***
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	6,6			6,6	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	146			146	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,47			0,47	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	16,3			16,3	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	8,5			8,5	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	52,2			52,2	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,29			0,29	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	125,9			125,9	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	22,4			22,4	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	273			273	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		**SAMENSTELLING [mg/kg]**				**Maximale waarde**	**SAMENSTELLING**	**SAMENSTELLING [mg/kg]**				**Maximale waarde**	**SAMENSTELLING**
Rbk Bijlage A tabel 2		**M1**	**M2**	**M3**	S_{gem}	**[mg/kg]**	*voldoet*	**M1**	**M2**	**M3**	S_{gem}	**[mg/kg]**	*voldoet*
Organisch stof %		10,3			10,3						--		
Som parameters	PAK %OS	10,3			10,3						--		
Minerale olie		252			252	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		28,16			28,16	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0136			0,0136	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,94			1,94	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,53			0,53	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		8,16			8,16	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		3,69			3,69	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,69			3,69	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,59			3,59	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,33			2,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,33			2,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,23			2,23	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101		0,0019			0,0019	geen eis	*geen eis*				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138		0,0023			0,0023	geen eis	*geen eis*				--	0,0040	--
PCB 153		0,0029			0,0029	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180		0,0022			0,0022	geen eis	*geen eis*				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 14	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		16,00			16,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		34,00			34,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	268			268	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,08			0,08	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	12,8			12,8	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	12,8			12,8	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	44,8			44,8	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,34			0,34	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	110,5			110,5	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	39,0			39,0	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	385			385	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		30,0			30,0						--		
Som parameters	PAK %OS	30,0			30,0						--		
Minerale olie		287			287	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		20,67			20,67	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,30			1,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,31			0,31	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,33			5,33	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		2,50			2,50	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,30			2,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,10			2,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,17			1,17	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,63			1,63	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,47			1,47	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 15a	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet
Aantal monsters		Functie	n.v.t.	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse A	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen						Toetswaarde Klasse A	*Klasse A*					Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		13,00			13,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		19,50			19,50							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,9			2,9	29	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	127			127	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,21			0,21	4	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	13,8			13,8	120	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	8,3			8,3	25	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	13,6			13,6	96	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,15			0,15	1,2	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	67,0			67,0	138	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	5	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	22,8			22,8	50	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	116			116	563	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	geen eis	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	geen eis	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	geen eis	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		19,5			19,5						--		
Som parameters	PAK %OS	19,5			19,5						--		
Minerale olie		24			24	1250	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		6,67			6,67	9,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,1390	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	geen eis	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0015			0,0015	geen eis	*geen eis*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0015			0,0015	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0037			0,0037	0,3000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	0,0150	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	0,0100	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0040	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0084			0,0084	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	geen eis	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	geen eis	--				--	0,20	--
tolueen					--	geen eis	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	geen eis	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	geen eis	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	geen eis	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	geen eis	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,51			0,51	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		2,10			2,10	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		0,72			0,72	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,87			0,87	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,82			0,82	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,51			0,51	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,56			0,56	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,48			0,48	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,0440	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	0,0160	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	0,0140	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	0,0150	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	0,0230	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	0,0160	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	0,0270	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	0,0330	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	0,0180	--				--	0,0025	--
aldrin					--	0,0130	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	0,0080	--				--	0,0080	--
endrin					--	0,0035	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,0021	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	0,0012	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	0,0065	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	0,0030	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	0,0040	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	0,0075	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0012			0,0012	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0011			0,0011	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 15b	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ				Toetswaarde Klasse B	RESULTAAT *Klasse B*	WATERBODEM				Toetswaarde Achtergrondwaarde	RESULTAAT *Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				[mg/kg]	*voldoet*	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				[mg/kg]	*voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		11,00			11,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		24,60			24,60							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	6,1			6,1	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	182			182	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,19			0,19	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	22,2			22,2	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	11,0			11,0	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	25,7			25,7	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,18			0,18	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	52,6			52,6	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	33,3			33,3	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	175			175	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		24,6			24,6						--		
Som parameters	PAK %OS	24,6			24,6						--		
Minerale olie		28			28	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		11,38			11,38	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0045			0,0045	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0015			0,0015	geen eis	*geen eis*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0026			0,0026	4,0000	*voldoet*				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0063			0,0063	geen eis	*geen eis*				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,18			1,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,30			0,30	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,70			3,70	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,42			1,42	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,63			1,63	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,18			1,18	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,77			0,77	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,73			0,73	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,61			0,61	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153		0,0012			0,0012	geen eis	*geen eis*				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0012			0,0012	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 16	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		11,00			11,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		22,00			22,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	2,9			2,9	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	237			237	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	14,6			14,6	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	13,1			13,1	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	22,8			22,8	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	47,1			47,1	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	36,7			36,7	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	119			119	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		22,0			22,0						--		
Som parameters	PAK %OS	22,0			22,0						--		
Minerale olie		123			123	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		17,27			17,27	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,13			0,13	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		1,45			1,45	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,32			0,32	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,00			5,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,91			1,91	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,91			1,91	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,59			1,59	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,86			0,86	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,14			1,14	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,00			1,00	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 17	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Algemeen Kader Waterbodem

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Generiek	
Partijgrootte		Toepassing	Waterbodem	Zoet	
Aantal monsters		Functie	n.v.t.		
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie "<"	Aan	*0,7*	

Toets van de PARTIJ aan kwaliteit ontvangende WATERBODEM

Toepassing :	Waterbodem	CONCLUSIE
	Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij klasse	Klasse B	*Opmerkingen*
Bodem klasse	Landbouw/natuur	
Bodem functie	n.v.t. voor waterbodem	

STOFFEN		PARTIJ					RESULTAAT	WATERBODEM					RESULTAAT
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Klasse B	*Klasse B*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Toetswaarde Achtergrondwaarde	*Landbouw/natuur*
Rbk Bijlage B tabel 1		Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING	Meetwaarden gecorrigeerd voor %Lu %OS				Maximale waarde	SAMENSTELLING
		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Lutum%		27,00			27,00							N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		27,00			27,00							o	*0*
Zuurgraad													
Metalen													
Antimoon	Sb				--	15	--				--	4	--
Arseen	As	2,2			2,2	85	*voldoet*				--	20	--
Barium	Ba	216			216	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,08			0,08	14	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,1			10,1	380	*voldoet*				--	55	--
Cobalt	Co	10,4			10,4	240	*voldoet*				--	15	--
Koper	Cu	36,5			36,5	190	*voldoet*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	10	*voldoet*				--	0,15	--
Lood	Pb	75,2			75,2	580	*voldoet*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	200	*voldoet*				--	1,5	--
Nikkel	Ni	35,0			35,0	210	*voldoet*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	188			188	2000	*voldoet*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	20,00	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	50,00	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	20,00	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*	M1	M2	M3	S_{gem}	[mg/kg]	*voldoet*
Organisch stof %		27,0			27,0						--		
Som parameters	PAK %OS	27,0			27,0						--		
Minerale olie		14			14	5000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		11,11			11,11	40,0	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	geen eis	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	geen eis	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	geen eis	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	4,0000	--				--	0,3000	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	2,0000	--				--	0,0100	--
Heptachloorepoxide (som)					--	4,0000	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	1,00	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	50,00	--				--	0,20	--
tolueen					--	130,00	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	25,00	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	60,00	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	1,00	--				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	4,00	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fenantreen		0,96			0,96	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
antraceen		0,16			0,16	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,19			3,19	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
chryseen		1,26			1,26	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,11			1,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,11			1,11	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,59			0,59	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,85			0,85	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,74			0,74	geen eis	*geen eis*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	geen eis	--				--	0,0085	--
pentachloorfenol					--	5,0000	--				--	0,0030	--
PCB 28					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 52					--	geen eis	--				--	0,0020	--
PCB 101					--	geen eis	--				--	0,0015	--
PCB 118					--	geen eis	--				--	0,0045	--
PCB 138					--	geen eis	--				--	0,0040	--
PCB 153					--	geen eis	--				--	0,0035	--
PCB 180					--	geen eis	--				--	0,0025	--
aldrin					--	geen eis	--				--	0,0008	--
dieldrin					--	geen eis	--				--	0,0080	--
endrin					--	geen eis	--				--	0,0035	--
isodrin					--	geen eis	--				--	0,0010	--
telodrin					--	geen eis	--				--	0,0005	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	4,0000	--				--	0,0009	--
a-HCH					--	geen eis	--				--	0,0010	--
b-HCH					--	geen eis	--				--	0,0020	--
g-HCH (lindaan)					--	geen eis	--				--	0,0030	--
d-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	4,0000	--				--	0,0007	--
hexachloorbutadieen					--	geen eis	--				--	0,0030	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

BIJLAGE 6f

TOETSINGEN ANALYSERESULTATEN VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING AAN MSPAF

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 01	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* *msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		14,00			14,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		51,00			51,00	*20*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***29,1%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,0			2,0	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	310			310	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,06			0,06	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	13,5			13,5	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	1,1			1,1	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	36,0			36,0	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	103,5			103,5	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	49,6			49,6	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	241			241	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***7,7%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*30*			*30*						--		
Minerale olie		110			110	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		15,67			15,67	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,35			0,35	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,07			1,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,27			0,27	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,33			4,33	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,63			1,63	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,57			1,57	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,63			1,63	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,93			0,93	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,27			1,27	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,03			1,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 02	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		15,00			15,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		52,00			52,00	*20*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***11,9%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	1,9			1,9	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	192			192	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,06			0,06	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	13,1			13,1	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	1,0			1,0	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	32,6			32,6	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	87,2			87,2	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	2,9			2,9	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	170			170	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***6,7%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*30*			*30*						--		
Minerale olie		93			93	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		14,33			14,33	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,07			1,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,22			0,22	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,33			4,33	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,50			1,50	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,47			1,47	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,37			1,37	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,73			0,73	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,03			1,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,97			0,97	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM 26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM		
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 03	M1	--	
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--	
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--	
Referentie		Kenmerk 2						

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		23,00			23,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		50,00			50,00	*20*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***27,3%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	1,8			1,8	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	192			192	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,06			0,06	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,9			10,9	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	0,7			0,7	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	45,3			45,3	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,52			0,52	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	110,6			110,6	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	37,1			37,1	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	209			209	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***7,8%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*30*			*30*						--		
Minerale olie		107			107	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		15,67			15,67	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,12			0,12	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,93			0,93	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,27			0,27	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,00			5,00	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,40			1,40	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,47			1,47	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,50			1,50	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,83			0,83	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,27			1,27	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,10			1,10	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 04	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT *Verspreidbaar*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT *Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		18,00			18,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		47,00			47,00	*20*	*3*					*0*	*0*
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***25,6%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,0			2,0	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	233			233	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,06			0,06	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	12,2			12,2	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	0,9			0,9	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	47,3			47,3	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,49			0,49	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	118,3			118,3	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	45,0			45,0	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	201			201	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***8,6%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*30*			*30*						--		
Minerale olie		77			77	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		16,00			16,00	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,07			1,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,27			0,27	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,00			5,00	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,50			1,50	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,60			1,60	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,63			1,63	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,83			0,83	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,27			1,27	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,07			1,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 05	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT *Verspreidbaar*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader					RESULTAAT *Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde Toetswaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		23,00			23,00	N	Toegestane verhogingen:					N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		53,00			53,00	20	*3*					0	*0*
Zuurgraad													
Metalen							***msPAF =***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	1,8			1,8	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	139			139	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,06			0,06	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	10,9			10,9	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	0,7			0,7	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	28,5			28,5	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	94,4			94,4	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	26,5			26,5	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	127			127	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***5,8%***				--		
Som parameters	PAK %Hu	30			30						--		
Minerale olie		70			70	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		12,67			12,67	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,93			0,93	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,23			0,23	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,00			4,00	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,20			1,20	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,27			1,27	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,27			1,27	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,67			0,67	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,97			0,97	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,87			0,87	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 06	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		32,00			32,00	*N 20*	*Toegestane verhogingen: 3*					*N 0*	*Toegestane verhogingen: 0*
Organisch stof %		36,00			36,00								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***10,8%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	1,9			1,9	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	122			122	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,07			0,07	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	9,2			9,2	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	7,4			7,4	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	36,1			36,1	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,49			0,49	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	86,4			86,4	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	24,2			24,2	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	161			161	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***9,6%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*30*			*30*						--		
Minerale olie		87			87	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		14,33			14,33	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,70			0,70	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,21			0,21	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,67			3,67	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,53			1,53	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,63			1,63	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,60			1,60	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,87			0,87	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,23			1,23	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,03			1,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 07	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT: Verspreidbaar msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		37,00			37,00	N 20	Toegestane verhogingen: 3
Organisch stof %		31,00			31,00		
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***17,0%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	1,9			1,9	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	101			101	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,07			0,07	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	8,5			8,5	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	6,9			6,9	geen eis	--
Koper	Cu	37,4			37,4	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,38			0,38	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	108,1			108,1	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--
Nikkel	Ni	22,3			22,3	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	189			189	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT: Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
M1	M2	M3	S_{gem}		
				N 0	Toegestane verhogingen: 0
			--	4	--
			--	20	--
			--	geen eis	--
			--	0,6	--
			--	55	--
			--	15	--
			--	40	--
			--	0,15	--
			--	50	--
			--	1,5	--
			--	35	--
			--	6,5	--
			--	80	--
			--	140	--
			--	geen eis	--
			--	3,00	--
			--	5,50	--
			--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***13,3%***
Som parameters	PAK %Hu	30			30		
Minerale olie		120			120	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		16,67			16,67	40	*voldoet*
PCB's (som 7)					--	1,0000	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)					--	2,3000	--
DDD (som)					--	34,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)					--	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,09			0,09	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		0,77			0,77	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,21			0,21	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		4,67			4,67	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		1,57			1,57	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		1,60			1,60	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		1,70			1,70	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		0,93			0,93	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,57			1,57	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		1,37			1,37	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52					--	msPAF toets	--
PCB 101					--	msPAF toets	--
PCB 118					--	msPAF toets	--
PCB 138					--	msPAF toets	--
PCB 153					--	msPAF toets	--
PCB 180					--	msPAF toets	--
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

WATERBODEM: SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
M1	M2	M3	S_{gem}		
			--		
			--	190	--
			--	1,5	--
			--	0,0200	--
			--	0,0020	--
			--	0,2000	--
			--	0,1000	--
			--	0,0200	--
			--	geen eis	--
			--	0,0150	--
			--	geen eis	--
			--	0,0020	--
			--	0,40	--
			--	2,50	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	0,20	--
			--	0,20	--
			--	0,20	--
			--	0,45	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	0,25	--
			--	0,30	--
			--	0,15	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	0,00850	--
			--	0,00300	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	0,00090	--
			--	0,00100	--
			--	0,00200	--
			--	0,00300	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	0,00070	--
			--	0,00300	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 08	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Niet van toepassing

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		36,00			36,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		36,00			36,00	*20*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***20,7%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	1,9			1,9	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	111			111	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,07			0,07	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	8,6			8,6	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	6,9			6,9	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	37,7			37,7	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,45			0,45	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	111,5			111,5	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	23,6			23,6	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	205			205	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***17,9%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*30*			*30*						--		
Minerale olie		123			123	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		26,67			26,67	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,35			0,35	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,17			1,17	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,33			0,33	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		8,00			8,00	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		2,80			2,80	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,80			2,80	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,80			2,80	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,47			1,47	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,23			2,23	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,03			2,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 09a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	msPAF beide Toetswaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*
		SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Perceel	
Lutum%		23,00			23,00	N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		35,00			35,00	26	*3*
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***46,9%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	11,4			11,4	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	66			66	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,79			0,79	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	33,3			33,3	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	11,7			11,7	geen eis	--
Koper	Cu	58,6			58,6	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,85			0,85	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	157,4			157,4	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	3,70			3,70	geen eis	--
Nikkel	Ni	39,2			39,2	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	310			310	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		M1	M2	M3	S_{gem}	Achtergrondwaarde Toetswaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
		SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*					
						N	Toegestane verhogingen:
						0	*0*
Antimoon	Sb				--	4	--
Arseen	As				--	20	--
Barium	Ba				--	geen eis	--
Cadmium	Cd				--	0,6	--
Chroom	Cr				--	55	--
Cobalt	Co				--	15	--
Koper	Cu				--	40	--
Kwik	Hg				--	0,15	--
Lood	Pb				--	50	--
Molybdeen	Mo				--	1,5	--
Nikkel	Ni				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--
Zink	Zn				--	140	--
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*
		SAMENSTELLING [mg/kg]					
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***15,0%***
Som parameters	PAK %Hu	*30*			*30*		
Minerale olie		50			50	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		19,00			19,00	40	*voldoet*
PCB's (som 7)		0,0080			0,0080	1,0000	*voldoet*
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)		0,0019			0,0019	2,3000	*voldoet*
DDD (som)		0,0014			0,0014	34,0000	*voldoet*
DDT/DDE/DDD (som)		0,0037			0,0037	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)		0,0067			0,0067	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichloorethenen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		1,00			1,00	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,40			0,40	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		5,00			5,00	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		2,13			2,13	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		2,43			2,43	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		2,37			2,37	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		1,57			1,57	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,97			1,97	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		2,00			2,00	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52					--	msPAF toets	--
PCB 101		0,0013			0,0013	msPAF toets	*msPAF*
PCB 118					--	msPAF toets	--
PCB 138		0,0014			0,0014	msPAF toets	*msPAF*
PCB 153		0,0017			0,0017	msPAF toets	*msPAF*
PCB 180					--	msPAF toets	--
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD		0,0012			0,0012	msPAF toets	*msPAF*
p,p'-DDE		0,0016			0,0016	msPAF toets	*msPAF*
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader — Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		SAMENSTELLING [mg/kg]					
Som parameters	PAK %Hu				--		
Minerale olie					--	190	--
PAK's totaal (som 10)					--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichloorethenen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen					--	geen eis	--
fenantreen					--	geen eis	--
antraceen					--	geen eis	--
fluorantheen					--	geen eis	--
chryseen					--	geen eis	--
benzo(a)antraceen					--	geen eis	--
benzo(a)pyreen					--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen					--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen					--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	0,00300	--
PCB 28					--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,00090	--
a-HCH					--	0,00100	--
b-HCH					--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	0,00300	--
d-HCH					--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--
heptachloor					--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 09b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	msPAF beide Toetswaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*
		SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Perceel	
Lutum%		19,00			19,00	N 31	Toegestane verhogingen: *3*
Organisch stof %		28,70			28,70		
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***37,9%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	9,4			9,4	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	86			86	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,69			0,69	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	37,5			37,5	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	10,8			10,8	geen eis	--
Koper	Cu	56,9			56,9	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,59			0,59	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	121,8			121,8	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	2,30			2,30	geen eis	--
Nikkel	Ni	37,4			37,4	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	280			280	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader — Landbouw/natuur

	WATERBODEM M1	M2	M3	S_{gem}	Toetswaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT SAMENSTELLING *voldoet*
	SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Achtergrondwaarde	
Lutum%					N 0	Toegestane verhogingen: *0*
Organisch stof %						
Zuurgraad						
Metalen						
Antimoon				--	4	--
Arseen				--	20	--
Barium				--	geen eis	--
Cadmium				--	0,6	--
Chroom				--	55	--
Cobalt				--	15	--
Koper				--	40	--
Kwik				--	0,15	--
Lood				--	50	--
Molybdeen				--	1,5	--
Nikkel				--	35	--
Tin				--	6,5	--
Vanadium				--	80	--
Zink				--	140	--
Overige anorganische stoffen						
chloride				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)				--	3,00	--
Cyanide (complex)				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*
		SAMENSTELLING [mg/kg]					
Organisch stof %		28,70			28,70	***msPAF =***	***11,0%***
Som parameters	PAK %Hu	29			29		
Minerale olie		94			94	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		11,85			11,85	40	*voldoet*
PCB's (som 7)		0,0098			0,0098	1,0000	*voldoet*
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)		0,0028			0,0028	2,3000	*voldoet*
DDD (som)		0,0018			0,0018	34,0000	*voldoet*
DDT/DDE/DDD (som)		0,0049			0,0049	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)		0,0080			0,0080	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		0,49			0,49	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,25			0,25	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		3,07			3,07	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		1,32			1,32	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		1,46			1,46	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		1,50			1,50	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		1,05			1,05	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,36			1,36	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		1,43			1,43	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52		0,0012			0,0012	msPAF toets	*msPAF*
PCB 101		0,0014			0,0014	msPAF toets	*msPAF*
PCB 118		0,0013			0,0013	msPAF toets	*msPAF*
PCB 138		0,0018			0,0018	msPAF toets	*msPAF*
PCB 153		0,0021			0,0021	msPAF toets	*msPAF*
PCB 180		0,0012			0,0012	msPAF toets	*msPAF*
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD		0,0015			0,0015	msPAF toets	*msPAF*
p,p'-DDE		0,0025			0,0025	msPAF toets	*msPAF*
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

ORGANISCHE STOFFEN — SAMENSTELLING [mg/kg]

	M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Organisch stof %				--		
Som parameters				--		
Minerale olie				--	190	--
PAK's totaal (som 10)				--	1,5	--
PCB's (som 7)				--	0,0200	--
Chloordaan (som)				--	0,0020	--
DDT (som)				--	0,2000	--
DDE (som)				--	0,1000	--
DDD (som)				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)				--	geen eis	--
Drins (som)				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)				--	0,0020	--
OCB's (som)				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)				--	2,50	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
Aromatische stoffen						
benzeen				--	0,20	--
ethylbenzeen				--	0,20	--
tolueen				--	0,20	--
xylenen (som)				--	0,45	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen						
trichlooretheen				--	0,25	--
tetrachloormethaan				--	0,30	--
tetrachlooretheen				--	0,15	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
Individuele parameters						
naftaleen				--	geen eis	--
fenantreen				--	geen eis	--
antraceen				--	geen eis	--
fluorantheen				--	geen eis	--
chryseen				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen				--	0,00850	--
pentachloorfenol				--	0,00300	--
PCB 28				--	geen eis	--
PCB 52				--	geen eis	--
PCB 101				--	geen eis	--
PCB 118				--	geen eis	--
PCB 138				--	geen eis	--
PCB 153				--	geen eis	--
PCB 180				--	geen eis	--
aldrin				--	geen eis	--
dieldrin				--	geen eis	--
endrin				--	geen eis	--
isodrin				--	geen eis	--
telodrin				--	geen eis	--
endosulfansulfaat				--	geen eis	--
a-endosulfan				--	0,00090	--
a-HCH				--	0,00100	--
b-HCH				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)				--	0,00300	--
d-HCH				--	geen eis	--
e-HCH				--	geen eis	--
heptachloor				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen				--	0,00300	--
o,p'-DDD				--	geen eis	--
o,p'-DDE				--	geen eis	--
o,p'-DDT				--	geen eis	--
p,p'-DDD				--	geen eis	--
p,p'-DDE				--	geen eis	--
p,p'-DDT				--	geen eis	--
				--	geen eis	--
				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 10a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	CONCLUSIE
Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij kwaliteit: Voldoet niet	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit: n.v.t.	
Bodemfunctie: n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT
						Voldoet niet							*Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet niet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		9,10			9,10	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		17,20			17,20	*32*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***86,4%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	3,2			3,2	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	328			328	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,23			0,23	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	24,9			24,9	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	7,5			7,5	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	175,4			175,4	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,22			0,22	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	64,6			64,6	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	22,0			22,0	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	149			149	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		17,20			17,20	***msPAF =***	***17,7%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*17*			*17*						--		
Minerale olie		122			122	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		19,19			19,19	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0390			0,0390	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0027			0,0027	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0036			0,0036	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0070			0,0070	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0123			0,0123	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,10			1,10	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,41			0,41	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		6,98			6,98	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,86			1,86	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,44			2,44	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,09			2,09	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,45			1,45	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,63			1,63	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,45			1,45	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28		0,0012			0,0012	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0019			0,0019	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0057			0,0057	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0026			0,0026	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0076			0,0076	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0110			0,0110	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0087			0,0087	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0032			0,0032	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0023			0,0023	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 10b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden correctie voor %Lu %OS				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Verspreidbaar msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] Meetwaarden correctie voor %Lu %OS				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		24,00			24,00	N 30	Toegestane verhogingen: 3					N 0	Toegestane verhogingen: 0
Organisch stof %		32,80			32,80								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***45,3%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	9,2			9,2	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	91			91	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,69			0,69	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	37,8			37,8	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	11,4			11,4	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	60,1			60,1	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	1,16			1,16	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	135,3			135,3	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	2,00			2,00	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	37,1			37,1	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	294			294	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***12,8%***				--		
Som parameters	PAK %Hu	30			30						--		
Minerale olie		60			60	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		15,33			15,33	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0090			0,0090	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0043			0,0043	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0018			0,0018	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0067			0,0067	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0097			0,0097	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,70			0,70	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,31			0,31	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		4,00			4,00	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,87			1,87	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,90			1,90	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,83			1,83	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,23			1,23	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,63			1,63	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,73			1,73	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101		0,0012			0,0012	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0012			0,0012	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0020			0,0020	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0021			0,0021	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0012			0,0012	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0016			0,0016	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0040			0,0040	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 11	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	CONCLUSIE
Resultaten onderzoek	Partij voldoet
Partij kwaliteit: Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit: n.v.t.	
Bodemfunctie: n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT
						Verspreidbaar							*Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		21,00			21,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		29,00			29,00	20	***3***					0	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***14,2%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	149			149	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,08			0,08	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	11,4			11,4	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	8,3			8,3	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	36,8			36,8	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,23			0,23	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	127,5			127,5	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	26,0			26,0	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	206			206	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		29,00			29,00	***msPAF =***	***13,1%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*29*			*29*						--		
Minerale olie		103			103	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		15,52			15,52	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethenen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,90			0,90	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,28			0,28	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,79			3,79	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,72			1,72	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,72			1,72	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,72			1,72	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,90			0,90	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,41			1,41	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,28			1,28	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 12a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	CONCLUSIE
Resultaten onderzoek	Partij voldoet
Partij kwaliteit: Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit: n.v.t.	
Bodemfunctie: n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT
						Verspreidbaar	*Landbouw/natuur*						
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		14,00			14,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		18,00			18,00	*31*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***26,6%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	8,3			8,3	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	149			149	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,54			0,54	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	26,9			26,9	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	9,9			9,9	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	47,4			47,4	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,42			0,42	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	114,0			114,0	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,80			1,80	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	30,6			30,6	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	294			294	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		18,00			18,00	***msPAF =***	***17,9%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*18*			*18*						--		
Minerale olie		111			111	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		19,44			19,44	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0133			0,0133	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0027			0,0027	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0047			0,0047	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0083			0,0083	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0134			0,0134	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,17			1,17	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,41			0,41	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,06			5,06	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		2,22			2,22	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,39			2,39	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,39			2,39	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,56			1,56	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,00			2,00	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,11			2,11	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52		0,0013			0,0013	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0017			0,0017	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0011			0,0011	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0028			0,0028	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0031			0,0031	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0023			0,0023	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0043			0,0043	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0023			0,0023	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 12b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				msPAF beide Toetswaarde Perceel: Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Verspreidbaar: msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		15,00			15,00	N 33	Toegestane verhogingen: *3*
Organisch stof %		17,10			17,10		
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***32,6%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	6,8			6,8	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	99			99	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,45			0,45	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	13,1			13,1	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	6,7			6,7	geen eis	--
Koper	Cu	35,7			35,7	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,50			0,50	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	113,9			113,9	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--
Nikkel	Ni	21,0			21,0	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	337			337	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		WATERBODEM: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				Toetswaarde Achtergrondwaarde: Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur: SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%						N 0	Toegestane verhogingen: *0*
Organisch stof %							
Zuurgraad							
Metalen							
Antimoon	Sb				--	4	--
Arseen	As				--	20	--
Barium	Ba				--	geen eis	--
Cadmium	Cd				--	0,6	--
Chroom	Cr				--	55	--
Cobalt	Co				--	15	--
Koper	Cu				--	40	--
Kwik	Hg				--	0,15	--
Lood	Pb				--	50	--
Molybdeen	Mo				--	1,5	--
Nikkel	Ni				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--
Zink	Zn				--	140	--
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		17,10			17,10	***msPAF =***	***17,4%***
Som parameters	PAK %Hu	17			17		
Minerale olie		170			170	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		18,13			18,13	40	*voldoet*
PCB's (som 7)		0,0152			0,0152	1,0000	*voldoet*
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)		0,0032			0,0032	2,3000	*voldoet*
DDD (som)		0,0123			0,0123	34,0000	*voldoet*
DDT/DDE/DDD (som)		0,0164			0,0164	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)		0,0217			0,0217	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,02			0,02	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		1,46			1,46	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,42			0,42	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		5,15			5,15	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		2,05			2,05	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		2,28			2,28	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		2,22			2,22	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		1,46			1,46	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,70			1,70	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		1,58			1,58	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28		0,0015			0,0015	msPAF toets	*msPAF*
PCB 52		0,0015			0,0015	msPAF toets	*msPAF*
PCB 101		0,0023			0,0023	msPAF toets	*msPAF*
PCB 118		0,0019			0,0019	msPAF toets	*msPAF*
PCB 138		0,0024			0,0024	msPAF toets	*msPAF*
PCB 153		0,0034			0,0034	msPAF toets	*msPAF*
PCB 180		0,0022			0,0022	msPAF toets	*msPAF*
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD		0,0016			0,0016	msPAF toets	*msPAF*
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD		0,0105			0,0105	msPAF toets	*msPAF*
p,p'-DDE		0,0028			0,0028	msPAF toets	*msPAF*
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader — Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %					--		
Som parameters	PAK %Hu				--		
Minerale olie					--	190	--
PAK's totaal (som 10)					--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen					--	geen eis	--
fenantreen					--	geen eis	--
antraceen					--	geen eis	--
fluorantheen					--	geen eis	--
chryseen					--	geen eis	--
benzo(a)antraceen					--	geen eis	--
benzo(a)pyreen					--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen					--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen					--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	0,00300	--
PCB 28					--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,00090	--
a-HCH					--	0,00100	--
b-HCH					--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	0,00300	--
d-HCH					--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--
heptachloor					--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 13a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	CONCLUSIE
Resultaten onderzoek	Partij voldoet niet
Partij kwaliteit: Voldoet niet	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit: n.v.t.	
Bodemfunctie: n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT
		Voldoet niet						*Landbouw/natuur*					
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet niet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet niet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		18,00			18,00	N	*Toegestane verhogingen:*					N	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		22,40			22,40	33	*3*					0	*0*
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***83,4%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	15,8			15,8	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	36			36	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	1,50			1,50	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	36,0			36,0	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	14,1			14,1	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	84,4			84,4	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,99			0,99	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	235,1			235,1	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	4,70			4,70	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	41,3			41,3	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	722			722	msPAF toets	*'> Interventiewaarde'*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet niet* SAMENSTELLING *voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Rbk Bijlage A tabel 2		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		22,40			22,40	***msPAF =***	***21,8%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*22*			*22*						--		
Minerale olie		277			277	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		24,55			24,55	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0411			0,0411	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0071			0,0071	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0246			0,0246	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0321			0,0321	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0362			0,0362	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,52			1,52	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,39			0,39	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		6,70			6,70	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		2,99			2,99	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		3,21			3,21	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		3,17			3,17	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		2,14			2,14	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,37			2,37	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		2,14			2,14	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28		0,0035			0,0035	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 52		0,0054			0,0054	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 101		0,0058			0,0058	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 118		0,0043			0,0043	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 138		0,0067			0,0067	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 153		0,0094			0,0094	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180		0,0063			0,0063	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD		0,0028			0,0028	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0219			0,0219	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0067			0,0067	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			DATUM 26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM	
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 13b	M1	--
Adres	Postbus 550	Rapport	11420958	M2	--	M2	--
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--
Referentie		Kenmerk 2					

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet niet
Partij kwaliteit	Voldoet niet	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	msPAF beide Toetswaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Voldoet niet* msPAF voldoet SAMENSTELLING *voldoet*
SAMENSTELLING [mg/kg]		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Perceel	
Lutum%		7,20			7,20	N	Toegestane verhogingen:
Organisch stof %		10,30			10,30	25	*3*
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***13,2%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	6,6			6,6	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	146			146	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,47			0,47	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	16,3			16,3	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	8,5			8,5	geen eis	--
Koper	Cu	52,2			52,2	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,29			0,29	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	125,9			125,9	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--
Nikkel	Ni	22,4			22,4	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	273			273	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader						Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING *voldoet*
SAMENSTELLING [mg/kg]	M1	M2	M3	S_{gem}			
Meetwaarden correctie voor %Lu %OS							
						N	Toegestane verhogingen:
						0	*0*
				--		4	--
				--		20	--
				--		geen eis	--
				--		0,6	--
				--		55	--
				--		15	--
				--		40	--
				--		0,15	--
				--		50	--
				--		1,5	--
				--		35	--
				--		6,5	--
				--		80	--
				--		140	--
				--		geen eis	--
				--		3,00	--
				--		5,50	--
				--		6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg] M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet niet* SAMENSTELLING *voldoet*
Organisch stof %		10,30			10,30	***msPAF =***	***24,6%***
Som parameters	*PAK %Hu*	*10*			*10*		
Minerale olie		252			252	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		28,16			28,16	40	*voldoet*
PCB's (som 7)		0,0136			0,0136	1,0000	*voldoet*
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)					--	2,3000	--
DDD (som)					--	34,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)					--	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		1,94			1,94	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,53			0,53	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		8,16			8,16	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		3,69			3,69	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		3,69			3,69	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		3,59			3,59	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		2,33			2,33	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		2,33			2,33	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		2,23			2,23	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52					--	msPAF toets	--
PCB 101		0,0019			0,0019	msPAF toets	*msPAF*
PCB 118					--	msPAF toets	--
PCB 138		0,0023			0,0023	msPAF toets	*msPAF*
PCB 153		0,0029			0,0029	msPAF toets	*msPAF*
PCB 180		0,0022			0,0022	msPAF toets	*msPAF*
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

SAMENSTELLING [mg/kg] M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
			--		
			--		
			--	190	--
			--	1,5	--
			--	0,0200	--
			--	0,0020	--
			--	0,2000	--
			--	0,1000	--
			--	0,0200	--
			--	geen eis	--
			--	0,0150	--
			--	geen eis	--
			--	0,0020	--
			--	0,40	--
			--	2,50	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	0,20	--
			--	0,20	--
			--	0,20	--
			--	0,45	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	0,25	--
			--	0,30	--
			--	0,15	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	0,00850	--
			--	0,00300	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	0,00090	--
			--	0,00100	--
			--	0,00200	--
			--	0,00300	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	0,00070	--
			--	0,00300	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--
			--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 14	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT
						Verspreidbaar	*Landbouw/natuur*						
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*					*voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*					*voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		16,00			16,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		34,00			34,00	*20*	***3***					*0*	***0***
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***48,2%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,3			2,3	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	268			268	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,08			0,08	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	12,8			12,8	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	12,8			12,8	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	44,8			44,8	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,34			0,34	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	110,5			110,5	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	39,0			39,0	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	385			385	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING
Rbk Bijlage A tabel 2							*voldoet*						*voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		30,00			30,00	***msPAF =***	***15,0%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*30*			*30*						--		
Minerale olie		287			287	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		20,67			20,67	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,30			1,30	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,31			0,31	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,33			5,33	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		2,50			2,50	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		2,30			2,30	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		2,10			2,10	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		1,17			1,17	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,63			1,63	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,47			1,47	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 15a	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Verspreidbaar* msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] *Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT *Landbouw/natuur* SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		13,00			13,00	*N 24*	*Toegestane verhogingen: 3*					*N 0*	*Toegestane verhogingen: 0*
Organisch stof %		19,50			19,50								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,9			2,9	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	127			127	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,21			0,21	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	13,8			13,8	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	8,3			8,3	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	13,6			13,6	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,15			0,15	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	67,0			67,0	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	22,8			22,8	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	116			116	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		19,50			19,50	***msPAF =***	***6,0%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*20*			*20*						--		
Minerale olie		24			24	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		6,67			6,67	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)		0,0015			0,0015	2,3000	*voldoet*				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0015			0,0015	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0037			0,0037	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0084			0,0084	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		0,51			0,51	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,13			0,13	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		2,10			2,10	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		0,72			0,72	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		0,87			0,87	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		0,82			0,82	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,51			0,51	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,56			0,56	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,48			0,48	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0012			0,0012	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE		0,0011			0,0011	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 15b	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	11417874	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Niet van toepassing

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				msPAF beide Toetswaarde Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Verspreidbaar msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				Toetswaarde Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT Landbouw/natuur SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		11,00			11,00	N 24	Toegestane verhogingen: 3					N 0	Toegestane verhogingen: 0
Organisch stof %		24,60			24,60								
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***1,2%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	6,1			6,1	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	182			182	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,19			0,19	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	22,2			22,2	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	11,0			11,0	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	25,7			25,7	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,18			0,18	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	52,6			52,6	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	33,3			33,3	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	175			175	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	msPAF voldoet SAMENSTELLING voldoet	SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING voldoet
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		24,60			24,60	***msPAF =***	***11,2%***				--		
Som parameters	PAK %Hu	25			25						--		
Minerale olie		28			28	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		11,38			11,38	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)		0,0045			0,0045	1,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)		0,0015			0,0015	34,0000	*voldoet*				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)		0,0026			0,0026	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)		0,0063			0,0063	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,01			0,01	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,18			1,18	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,30			0,30	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		3,70			3,70	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,42			1,42	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,63			1,63	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,18			1,18	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,77			0,77	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,73			0,73	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		0,61			0,61	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153		0,0012			0,0012	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD		0,0012			0,0012	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 16	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

Niet van toepassing

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN		PARTIJ				msPAF beide Toetswaarde	RESULTAAT *Verspreidbaar*	WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader				Toetswaarde	RESULTAAT *Landbouw/natuur*
Anorganische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]				Perceel	*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]				Achtergrondwaarde	
Rbk Bijlage B tabel 1		*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*	*Meetwaarden correctie voor %Lu %OS*				Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		11,00			11,00	*N*	*Toegestane verhogingen:*					*N*	*Toegestane verhogingen:*
Organisch stof %		22,00			22,00	*20*	*3*					*0*	*0*
Zuurgraad													
Metalen						***msPAF =***	***0,0%***						
Antimoon	Sb				--	geen eis	--				--	4	--
Arseen	As	2,9			2,9	msPAF toets	*msPAF*				--	20	--
Barium	Ba	237			237	geen eis	--				--	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,10			0,10	7,5	*voldoet*				--	0,6	--
Chroom	Cr	14,6			14,6	msPAF toets	*msPAF*				--	55	--
Cobalt	Co	13,1			13,1	geen eis	--				--	15	--
Koper	Cu	22,8			22,8	msPAF toets	*msPAF*				--	40	--
Kwik	Hg	0,04			0,04	msPAF toets	*msPAF*				--	0,15	--
Lood	Pb	47,1			47,1	msPAF toets	*msPAF*				--	50	--
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--				--	1,5	--
Nikkel	Ni	36,7			36,7	msPAF toets	*msPAF*				--	35	--
Tin	Sn				--	geen eis	--				--	6,5	--
Vanadium	V				--	geen eis	--				--	80	--
Zink	Zn	119			119	msPAF toets	*msPAF*				--	140	--
Overige anorganische stoffen													
chloride	Cl				--	geen eis	--				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--				--	6,00	--

Organische stoffen		SAMENSTELLING [mg/kg]					*msPAF voldoet*	SAMENSTELLING [mg/kg]					
Rbk Bijlage A tabel 2						Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*					Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}			M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		22,00			22,00	***msPAF =***	***15,1%***				--		
Som parameters	*PAK %Hu*	*22*			*22*						--		
Minerale olie		123			123	3000	*voldoet*				--	190	--
PAK's totaal (som 10)		17,27			17,27	40	*voldoet*				--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	1,0000	--				--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
DDT (som)					--	1,7000	--				--	0,2000	--
DDE (som)					--	2,3000	--				--	0,1000	--
DDD (som)					--	34,0000	--				--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--				--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Heptachlooepoxide (som)					--	msPAF toets	--				--	0,0020	--
OCB's (som)					--	geen eis	--				--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--				--	2,50	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Aromatische stoffen													
benzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--				--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--				--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--				--	0,45	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--				--	0,30	--
tetrachlooretheen	Per				--	0,15	--				--	0,15	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
					--	geen eis	--				--	geen eis	--
Individuele parameters													
naftaleen		0,13			0,13	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fenantreen		1,45			1,45	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
antraceen		0,32			0,32	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
fluorantheen		5,00			5,00	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
chryseen		1,91			1,91	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)antraceen		1,91			1,91	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(a)pyreen		1,59			1,59	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen		0,86			0,86	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen		1,14			1,14	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen		1,00			1,00	msPAF toets	*msPAF*				--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--				--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
PCB 28					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 52					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 101					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 118					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 138					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 153					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
PCB 180					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
aldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
dieldrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
isodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
telodrin					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--				--	0,00090	--
a-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00100	--
b-HCH					--	msPAF toets	--				--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
d-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
e-HCH					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
heptachloor					--	msPAF toets	--				--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--				--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--
					--	--	--				--	geen eis	--

Opmerkingen

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS				DATUM	26-6-2009
Naam	HDSR	Naam	HWS Kameriksewetering	Monstercode PARTIJ		Monstercode BODEM			
Contactpersoon	Dhr. F. Visser	Nummer	09-P-150 - gebied B	M1	MV 17	M1	--		
Adres	Postbus 550	Rapport	105790	M2	--	M2	--		
Postcode Plaats	3990 GJ Houten	Kenmerk 1		M3	--	M3	--		
Referentie		Kenmerk 2							

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

M. Huibers © www.Schreurs-Uitgeverij.nl

Niet van toepassing

Toets Grond & Bagger Bbk v2.23

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie		Kader	Algemeen	Generiek
Partijgrootte	0	[ton]	Toepassing	Landbodem	
Aantal monsters	0		Functie	Landbouw/natuur	
Aantal grepen	0		Barium	Natuurlijke bron	
Uitvoerder	Gebruiker		Correctie"<"	Aan	*0,7*

Toets verspreidbaarheid baggerspecie op aangrenzend perceel

Toepassing : Landbodem	Resultaten onderzoek	CONCLUSIE: Partij voldoet
Partij kwaliteit	Verspreidbaar	*Opmerkingen*
Bodemkwaliteit	n.v.t.	
Bodemfunctie	n.v.t.	

STOFFEN — Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B tabel 1

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				msPAF beide Toetswaarde: Perceel Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT: *Verspreidbaar* — *msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%		27,00			27,00	N 20	Toegestane verhogingen: *3*
Organisch stof %		27,00			27,00		
Zuurgraad							
Metalen						***msPAF =***	***11,6%***
Antimoon	Sb				--	geen eis	--
Arseen	As	2,2			2,2	msPAF toets	*msPAF*
Barium	Ba	216			216	geen eis	--
Cadmium	Cd	0,08			0,08	7,5	*voldoet*
Chroom	Cr	10,1			10,1	msPAF toets	*msPAF*
Cobalt	Co	10,4			10,4	geen eis	--
Koper	Cu	36,5			36,5	msPAF toets	*msPAF*
Kwik	Hg	0,03			0,03	msPAF toets	*msPAF*
Lood	Pb	75,2			75,2	msPAF toets	*msPAF*
Molybdeen	Mo	1,05			1,05	geen eis	--
Nikkel	Ni	35,0			35,0	msPAF toets	*msPAF*
Tin	Sn				--	geen eis	--
Vanadium	V				--	geen eis	--
Zink	Zn	188			188	msPAF toets	*msPAF*
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,5	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6	--

WATERBODEM alleen bij gebiedsspecifiek kader — Landbouw/natuur

		WATERBODEM: SAMENSTELLING [mg/kg] (Meetwaarden correctie voor %Lu %OS)				Toetswaarde: Achtergrondwaarde Maximale waarde [mg/kg]	RESULTAAT: SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Lutum%						N 0	Toegestane verhogingen: *0*
Organisch stof %							
Zuurgraad							
Metalen							
Antimoon	Sb				--	4	--
Arseen	As				--	20	--
Barium	Ba				--	geen eis	--
Cadmium	Cd				--	0,6	--
Chroom	Cr				--	55	--
Cobalt	Co				--	15	--
Koper	Cu				--	40	--
Kwik	Hg				--	0,15	--
Lood	Pb				--	50	--
Molybdeen	Mo				--	1,5	--
Nikkel	Ni				--	35	--
Tin	Sn				--	6,5	--
Vanadium	V				--	80	--
Zink	Zn				--	140	--
Overige anorganische stoffen							
chloride	Cl				--	geen eis	--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--	3,00	--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--	5,50	--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--	6,00	--

Organische stoffen

Rbk Bijlage A tabel 2

		PARTIJ: SAMENSTELLING [mg/kg]				Maximale waarde [mg/kg]	*msPAF voldoet* SAMENSTELLING *voldoet*
		M1	M2	M3	S_{gem}		
Organisch stof %		27,00			27,00	***msPAF =***	***9,9%***
Som parameters	PAK %Hu	*27*			*27*		
Minerale olie		14			14	3000	*voldoet*
PAK's totaal (som 10)		11,11			11,11	40	*voldoet*
PCB's (som 7)					--	1,0000	--
Chloordaan (som)					--	msPAF toets	--
DDT (som)					--	1,7000	--
DDE (som)					--	2,3000	--
DDD (som)					--	34,0000	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	4,0000	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	msPAF toets	--
OCB's (som)					--	geen eis	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen		0,07			0,07	msPAF toets	*msPAF*
fenantreen		0,96			0,96	msPAF toets	*msPAF*
antraceen		0,16			0,16	msPAF toets	*msPAF*
fluorantheen		3,19			3,19	msPAF toets	*msPAF*
chryseen		1,26			1,26	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)antraceen		1,11			1,11	msPAF toets	*msPAF*
benzo(a)pyreen		1,11			1,11	msPAF toets	*msPAF*
benzo(k)fluorantheen		0,59			0,59	msPAF toets	*msPAF*
indeno(1,2,3cd)pyreen		0,85			0,85	msPAF toets	*msPAF*
benzo(ghi)peryleen		0,74			0,74	msPAF toets	*msPAF*
hexachloorbenzeen					--	msPAF toets	--
pentachloorfenol					--	msPAF toets	--
PCB 28					--	msPAF toets	--
PCB 52					--	msPAF toets	--
PCB 101					--	msPAF toets	--
PCB 118					--	msPAF toets	--
PCB 138					--	msPAF toets	--
PCB 153					--	msPAF toets	--
PCB 180					--	msPAF toets	--
aldrin					--	msPAF toets	--
dieldrin					--	msPAF toets	--
endrin					--	msPAF toets	--
isodrin					--	msPAF toets	--
telodrin					--	msPAF toets	--
endosulfansulfaat					--	msPAF toets	--
a-endosulfan					--	msPAF toets	--
a-HCH					--	msPAF toets	--
b-HCH					--	msPAF toets	--
g-HCH (lindaan)					--	msPAF toets	--
d-HCH					--	msPAF toets	--
e-HCH					--	msPAF toets	--
heptachloor					--	msPAF toets	--
hexachloorbutadieen					--	msPAF toets	--
o,p'-DDD					--	msPAF toets	--
o,p'-DDE					--	msPAF toets	--
o,p'-DDT					--	msPAF toets	--
p,p'-DDD					--	msPAF toets	--
p,p'-DDE					--	msPAF toets	--
p,p'-DDT					--	msPAF toets	--
					--	--	--
					--	--	--

WATERBODEM — SAMENSTELLING [mg/kg]

		M1	M2	M3	S_{gem}	Maximale waarde [mg/kg]	SAMENSTELLING *voldoet*
Organisch stof %					--		
Som parameters					--		
Minerale olie					--	190	--
PAK's totaal (som 10)					--	1,5	--
PCB's (som 7)					--	0,0200	--
Chloordaan (som)					--	0,0020	--
DDT (som)					--	0,2000	--
DDE (som)					--	0,1000	--
DDD (som)					--	0,0200	--
DDT/DDE/DDD (som)					--	geen eis	--
Drins (som)					--	0,0150	--
HCH-verbindingen (som)					--	geen eis	--
Heptachloorepoxide (som)					--	0,0020	--
OCB's (som)					--	0,40	--
Aromatishe oplosmiddelen (som)					--	2,50	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Aromatische stoffen							
benzeen					--	0,20	--
ethylbenzeen					--	0,20	--
tolueen					--	0,20	--
xylenen (som)					--	0,45	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Gechloreerde koolwaterstoffen							
trichloorethеen	Tri				--	0,25	--
tetrachloormethaan	Tetra				--	0,30	--
tetrachloorethеen	Per				--	0,15	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
Individuele parameters							
naftaleen					--	geen eis	--
fenantreen					--	geen eis	--
antraceen					--	geen eis	--
fluorantheen					--	geen eis	--
chryseen					--	geen eis	--
benzo(a)antraceen					--	geen eis	--
benzo(a)pyreen					--	geen eis	--
benzo(k)fluorantheen					--	geen eis	--
indeno(1,2,3cd)pyreen					--	geen eis	--
benzo(ghi)peryleen					--	geen eis	--
hexachloorbenzeen					--	0,00850	--
pentachloorfenol					--	0,00300	--
PCB 28					--	geen eis	--
PCB 52					--	geen eis	--
PCB 101					--	geen eis	--
PCB 118					--	geen eis	--
PCB 138					--	geen eis	--
PCB 153					--	geen eis	--
PCB 180					--	geen eis	--
aldrin					--	geen eis	--
dieldrin					--	geen eis	--
endrin					--	geen eis	--
isodrin					--	geen eis	--
telodrin					--	geen eis	--
endosulfansulfaat					--	geen eis	--
a-endosulfan					--	0,00090	--
a-HCH					--	0,00100	--
b-HCH					--	0,00200	--
g-HCH (lindaan)					--	0,00300	--
d-HCH					--	geen eis	--
e-HCH					--	geen eis	--
heptachloor					--	0,00070	--
hexachloorbutadieen					--	0,00300	--
o,p'-DDD					--	geen eis	--
o,p'-DDE					--	geen eis	--
o,p'-DDT					--	geen eis	--
p,p'-DDD					--	geen eis	--
p,p'-DDE					--	geen eis	--
p,p'-DDT					--	geen eis	--
					--	geen eis	--
					--	geen eis	--

Opmerkingen

BIJLAGE 6g

TOETSINGEN ANALYSERESULTATEN VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING AAN NW4

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639216 MV1
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 51,00 %
-als lutumgehalte : 18,27 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,083	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,043	0	*	-
koper	mg/kg	54,000	34,369	0		-
nikkel	mg/kg	34,000	42,094	2		20,27
lood	mg/kg	140,000	99,774	1		17,38
zink	mg/kg	290,000	223,926	1		59,95
chroom	mg/kg <	15,000	17,333	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	2,716	0	*	-
barium	mg/kg	200,000	255,459	1		59,66
cobalt	mg/kg <	1,000	1,265	0	*	-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	41,220	13,740	3		37,40
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	41,570	13,857	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	319,200	106,400	1		254,67
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	330,000	110,000	1		120,00
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639217 MV2
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 52,00 %
-als lutumgehalte : 16,38 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,083	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	<	0,050	0,044	0	*	-
koper	mg/kg		50,000	32,127	0		-
nikkel	mg/kg	<	3,000	3,980	0	*	-
lood	mg/kg		120,000	86,163	1		1,37
zink	mg/kg		210,000	165,970	1		18,55
chroom	mg/kg	<	15,000	18,125	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	2,739	0	*	-
barium	mg/kg		130,000	180,071	1		12,54
cobalt	mg/kg	<	1,000	1,366	0	*	-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		38,050	12,683	3		26,83
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		38,057	12,686	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		319,200	106,400	1		254,67
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		280,000	93,333	1		86,67
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639218 MV3
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 50,00 %
-als lutumgehalte : 23,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,083	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,630	0,524	2		4,77
koper	mg/kg		74,000	45,306	2		25,85
nikkel	mg/kg		35,000	37,121	2		6,06
lood	mg/kg		160,000	110,569	1		30,08
zink	mg/kg		290,000	209,278	1		49,48
chroom	mg/kg	<	15,000	15,625	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	2,624	0	*	-
barium	mg/kg		180,000	192,414	1		20,26
cobalt	mg/kg	<	1,000	1,066	0	*	-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		41,650	13,883	3		38,83
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		41,650	13,883	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		319,200	106,400	1		254,67
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		320,000	106,667	1		113,33
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639219 MV4
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 47,00 %
-als lutumgehalte : 20,79 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,087	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,550	0,474	1		57,93
koper	mg/kg	71,000	45,910	2		27,53
nikkel	mg/kg	36,000	40,922	2		16,92
lood	mg/kg	160,000	115,460	1		35,83
zink	mg/kg	250,000	191,393	1		36,71
chroom	mg/kg <	15,000	16,379	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	2,754	0	*	-
barium	mg/kg	180,000	208,287	1		30,18
cobalt	mg/kg <	1,000	1,151	0	*	-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	42,700	14,233	3		42,33
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	42,770	14,257	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	319,200	106,400	1		254,67
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	230,000	76,667	1		53,33
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639220 MV5
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 53,00 %
-als lutumgehalte : 23,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,080	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,041	0	*	-
koper	mg/kg	48,000	28,515	0		-
nikkel	mg/kg	25,000	26,515	0		-
lood	mg/kg	140,000	94,444	1		11,11
zink	mg/kg	180,000	126,952	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	15,625	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	2,555	0	*	-
barium	mg/kg	130,000	138,966	0		-
cobalt	mg/kg <	1,000	1,066	0	*	-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	34,190	11,397	3		13,97
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	34,260	11,420	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	214,200	71,400	1		138,00
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	210,000	70,000	1		40,00
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639221 MV6
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 36,00 %
-als lutumgehalte : 20,16 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,103	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,600	0,550	2		9,90
koper	mg/kg	56,000	41,400	2		15,00
nikkel	mg/kg	29,000	33,654	0		-
lood	mg/kg	120,000	96,081	1		13,04
zink	mg/kg	230,000	195,768	1		39,83
chroom	mg/kg <	15,000	16,608	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,096	0	*	-
barium	mg/kg	150,000	177,752	1		11,10
cobalt	mg/kg	9,000	10,595	1		17,73
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	37,440	12,480	3		24,80
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	37,510	12,503	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	214,200	71,400	1		138,00
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	260,000	86,667	1		73,33
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639222 MV7
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 31,00 %
-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,111	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,480	0,447	1		49,09
koper	mg/kg	58,000	45,195	2		25,54
nikkel	mg/kg	30,000	33,871	0		-
lood	mg/kg	150,000	125,000	1		47,06
zink	mg/kg	280,000	245,768	1		75,55
chroom	mg/kg <	15,000	16,304	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,240	0	*	-
barium	mg/kg	140,000	160,741	1		0,46
cobalt	mg/kg	9,500	10,850	1		20,56
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	43,400	14,467	3		44,67
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	43,400	14,467	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	214,200	71,400	1		138,00
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	360,000	120,000	1		140,00
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639223 MV8
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 36,00 %
-als lutumgehalte : 22,68 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,102	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,570	0,509	2		1,76
koper	mg/kg		61,000	43,738	2		21,49
nikkel	mg/kg		31,000	33,201	0		-
lood	mg/kg		160,000	125,138	1		47,22
zink	mg/kg		310,000	252,267	1		80,19
chroom	mg/kg	<	15,000	15,730	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,015	0	*	-
barium	mg/kg		150,000	162,134	1		1,33
cobalt	mg/kg		9,200	9,916	1		10,17
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		70,890	23,630	3		136,30
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		71,240	23,747	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		214,200	71,400	1		138,00
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		370,000	123,333	1		146,67
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639224 MV9
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 38,00 %
-als lutumgehalte : 20,79 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,099	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,400	0,360	1		20,10
koper	mg/kg	67,000	47,977	2		33,27
nikkel	mg/kg	31,000	35,239	2		0,68
lood	mg/kg	180,000	140,638	1		65,46
zink	mg/kg	320,000	264,510	1		88,94
chroom	mg/kg <	15,000	16,379	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,012	0	*	-
barium	mg/kg	160,000	185,144	1		15,71
cobalt	mg/kg	9,100	10,472	1		16,35
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	72,100	24,033	3		140,33
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	72,800	24,267	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	214,200	71,400	1		138,00
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	420,000	140,000	1		180,00
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 9a, 11417874-001
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 31,86 %
-als lutumgehalte : 23,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,300	0,830	1		3,70
anorganisch kwik	mg/kg	0,950	0,863	2		72,64
koper	mg/kg	81,000	60,856	2		69,05
nikkel	mg/kg	37,000	39,242	2		12,12
lood	mg/kg	200,000	162,121	1		90,73
zink	mg/kg	380,000	318,964	1		127,83
chroom	mg/kg	32,000	33,333	0		-
arseen	mg/kg	15,000	11,775	0		-
barium	mg/kg	62,000	66,276	0		-
cobalt	mg/kg	11,000	11,730	1		30,33
molybdeen	mg/kg	3,700	3,700	1		23,33
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	56,600	18,867	3		88,67
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	56,614	18,871	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	30,000	10,000	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	59,400	19,800	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	455,56
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
endrin	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	733,33
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	8,400	2,800	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	11,200	3,733	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	3233,33
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,333	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,333	1	*	566,67
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	0,933	0		-
heptachloor	ug/kg <	5,500	1,833	1	*	161,90
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,233	1		677,78
som pesticiden (1.0)	ug/kg	8,400	2,800	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	150,000	50,000	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	3,800	1,267	1	*	26,67
PCB-52	ug/kg <	3,800	1,267	1	*	26,67
PCB-101	ug/kg	4,000	1,333	0		-
PCB-118	ug/kg <	3,800	1,267	0	*	-
PCB-138	ug/kg	4,300	1,433	0		-
PCB-153	ug/kg	5,100	1,700	0		-
PCB-180	ug/kg <	3,800	1,267	0	*	-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	13,400	4,467	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	24,040	8,013	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	21,380	7,127	0		-

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 9b, 11417874-002
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 26,19 %
-als lutumgehalte : 19,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,000	0,725	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,610	0,596	2		19,19
koper	mg/kg	69,000	58,983	2		63,84
nikkel	mg/kg	31,000	37,414	2		6,90
lood	mg/kg	140,000	125,013	1		47,07
zink	mg/kg	300,000	287,111	1		105,08
chroom	mg/kg	33,000	37,500	0		-
arseen	mg/kg	11,000	9,644	0		-
barium	mg/kg	69,000	85,560	0		-
cobalt	mg/kg	8,800	10,820	1		20,22
molybdeen	mg/kg	2,300	2,300	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	34,270	13,085	3		30,85
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	34,270	13,085	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,382	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	1,700	0,649	1		1198,21
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	1,700	0,649	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	44,400	16,953	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,382	1	*	536,38
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,382	0	*	-
endrin	ug/kg <	1,000	0,382	1	*	854,56
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	11,600	4,429	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	14,400	5,498	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,382	1	*	3718,25
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,382	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,382	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,382	1	*	663,65
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	1,069	0		-
heptachloor	ug/kg <	4,000	1,527	1	*	118,19
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,267	1		790,93
som pesticiden (1.0)	ug/kg	11,600	4,429	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	270,000	103,093	1		106,19
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,900	1,107	1	*	10,73
PCB-52	ug/kg	3,400	1,298	1		29,82
PCB-101	ug/kg	3,900	1,489	0		-
PCB-118	ug/kg	3,700	1,413	0		-
PCB-138	ug/kg	5,100	1,947	0		-
PCB-153	ug/kg	6,100	2,329	0		-
PCB-180	ug/kg	3,500	1,336	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	25,700	9,813	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	27,730	10,588	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	24,030	9,175	0		-

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639225 MV10
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 39,00 %
-als lutumgehalte : 17,64 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg		0,890	0,520	0		-
anorganisch kwik	mg/kg		0,310	0,287	0		-
koper	mg/kg		49,000	36,012	2		0,03
nikkel	mg/kg		24,000	30,391	0		-
lood	mg/kg		140,000	111,590	1		31,28
zink	mg/kg		270,000	234,172	1		67,27
chroom	mg/kg	<	15,000	17,589	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,081	0	*	-
barium	mg/kg		170,000	222,927	1		39,33
cobalt	mg/kg		7,300	9,468	1		5,20
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		89,700	29,900	3		199,00
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		89,770	29,923	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		214,200	71,400	1		138,00
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		330,000	110,000	1		120,00
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 10a, 11417874-003
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 15,84 %
-als lutumgehalte : 9,10 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,350	0,345	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,190	0,223	0		-
koper	mg/kg		150,000	180,216	3		100,24
nikkel	mg/kg		12,000	21,990	0		-
lood	mg/kg		58,000	65,786	0		-
zink	mg/kg		110,000	152,385	1		8,85
chroom	mg/kg		17,000	24,927	0		-
arseen	mg/kg	<	4,000	4,644	0	*	-
barium	mg/kg		160,000	328,477	1		105,30
cobalt	mg/kg		3,800	7,520	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		33,450	21,117	3		111,17
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		33,450	21,117	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,631	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,631	1	*	1162,63
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		43,400	27,399	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	0,631	1	*	952,19
dieldrin	ug/kg	<	1,000	0,631	1	*	26,26
endrin	ug/kg	<	1,000	0,631	1	*	1478,28
som drins 3 (0.7)	ug/kg		2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		9,400	5,934	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,200	7,702	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	0,631	1	*	6213,13
a-HCH	ug/kg	<	1,000	0,631	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	1,000	0,631	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	0,631	1	*	1162,63
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	1,768	0		-
heptachloor	ug/kg	<	2,400	1,515	1	*	116,45
chloordaan (0.7)	ug/kg		0,700	0,442	1		1373,06
som pesticiden (1.0)	ug/kg		9,400	5,934	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		210,000	132,576	1		165,15
PCB							
PCB-28	ug/kg		2,100	1,326	1		32,58
PCB-52	ug/kg		3,300	2,083	1		108,33
PCB-101	ug/kg		9,800	6,187	2		54,67
PCB-118	ug/kg		4,500	2,841	0		-
PCB-138	ug/kg		13,000	8,207	2		105,18
PCB-153	ug/kg		19,000	11,995	2		199,87
PCB-180	ug/kg		15,000	9,470	2		136,74
som PCB 7 (1.0)	ug/kg		66,700	42,109	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		66,700	42,109	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		62,200	39,268	1		96,34

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 10b, 11417874-004
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 29,88 %
-als lutumgehalte : 24,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,100	0,722	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	1,300	1,181	2		136,22
koper	mg/kg	82,000	62,373	2		73,26
nikkel	mg/kg	36,000	37,059	2		5,88
lood	mg/kg	170,000	139,103	1		63,65
zink	mg/kg	360,000	302,122	1		115,80
chroom	mg/kg	37,000	37,755	0		-
arseen	mg/kg	12,000	9,521	0		-
barium	mg/kg	88,000	90,933	0		-
cobalt	mg/kg	11,000	11,353	1		26,15
molybdeen	mg/kg	2,000	2,000	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	45,680	15,288	3		52,88
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	45,680	15,288	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,335	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg	15,000	5,020	2		25,50
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg	15,000	5,020	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	57,700	19,311	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,335	1	*	457,79
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,335	0	*	-
endrin	ug/kg <	1,000	0,335	1	*	736,68
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	16,800	5,622	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	19,600	6,560	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,335	1	*	3246,72
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,335	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,335	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,335	1	*	569,34
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	0,937	0		-
heptachloor	ug/kg <	4,600	1,539	1	*	119,93
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,234	1		680,90
som pesticiden (1.0)	ug/kg	16,800	5,622	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	180,000	60,241	1		20,48
PCB						
PCB-28	ug/kg <	3,200	1,071	1	*	7,10
PCB-52	ug/kg <	3,200	1,071	1	*	7,10
PCB-101	ug/kg	3,600	1,205	0		-
PCB-118	ug/kg	3,600	1,205	0		-
PCB-138	ug/kg	6,000	2,008	0		-
PCB-153	ug/kg	6,300	2,108	0		-
PCB-180	ug/kg	3,600	1,205	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	23,100	7,731	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	27,580	9,230	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	23,980	8,025	0		-

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639226 MV11
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 29,00 %
-als lutumgehalte : 21,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,115	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,240	0,226	0		-
koper	mg/kg	46,000	36,800	2		2,22
nikkel	mg/kg	23,000	25,968	0		-
lood	mg/kg	150,000	127,500	1		50,00
zink	mg/kg	230,000	205,751	1		46,96
chroom	mg/kg <	15,000	16,304	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,314	0	*	-
barium	mg/kg	130,000	149,259	0		-
cobalt	mg/kg	7,300	8,338	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	39,820	13,731	3		37,31
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	39,890	13,755	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,034	1	*	3,45
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,034	1	*	1968,97
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	214,200	73,862	1		146,21
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,034	1	*	1624,14
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,034	1	*	106,90
endrin	ug/kg <	3,000	1,034	1	*	2486,21
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,345	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,034	1	*	10244,83
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,034	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,034	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,034	2	*	3,45
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	2,897	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,034	1	*	47,78
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	417,24
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,724	1		2313,79
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,034	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	300,000	103,448	1		106,90
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,690	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,690	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,690	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,690	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,690	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,690	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,690	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,379	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	2,897	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639227 MV12
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 28,00 %
-als lutumgehalte : 18,27 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,120	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,450	0,439	1		46,26
koper	mg/kg	51,000	42,935	2		19,26
nikkel	mg/kg	25,000	30,952	0		-
lood	mg/kg	160,000	141,269	1		66,20
zink	mg/kg	420,000	400,518	1		186,08
chroom	mg/kg <	15,000	17,333	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,462	0	*	-
barium	mg/kg	170,000	217,141	1		35,71
cobalt	mg/kg	7,600	9,613	1		6,81
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	60,750	21,696	3		116,96
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	60,750	21,696	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,071	1	*	7,14
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,071	1	*	2042,86
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	214,200	76,500	1		155,00
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,071	1	*	1685,71
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,071	1	*	114,29
endrin	ug/kg <	3,000	1,071	1	*	2578,57
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,500	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,071	1	*	10614,29
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,071	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,071	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,071	2	*	7,14
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	3,000	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,071	1	*	53,06
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	435,71
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,750	1		2400,00
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,071	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	560,000	200,000	1		300,00
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,714	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,714	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,714	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,714	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,714	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,714	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,714	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,500	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	3,000	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 12a, 11417874-005
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 16,56 %
-als lutumgehalte : 14,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	0,600	0,557	0		-
anorganisch kwik	mg/kg	0,390	0,427	1		42,37
koper	mg/kg	45,000	48,596	2		34,99
nikkel	mg/kg	21,000	30,625	0		-
lood	mg/kg	110,000	116,063	1		36,54
zink	mg/kg	250,000	299,555	1		113,97
chroom	mg/kg	21,000	26,923	0		-
arseen	mg/kg	8,000	8,522	0		-
barium	mg/kg	96,000	148,800	0		-
cobalt	mg/kg	6,500	9,882	1		9,80
molybdeen	mg/kg	1,800	1,800	0		-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	34,770	20,996	3		109,96
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	34,770	20,996	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,604	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,604	1	*	1107,73
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	26,208	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,604	1	*	906,44
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,604	1	*	20,77
endrin	ug/kg <	1,000	0,604	1	*	1409,66
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	11,900	7,186	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	14,700	8,877	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,604	1	*	5938,65
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,604	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,604	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,604	1	*	1107,73
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	1,691	0		-
heptachloor	ug/kg <	2,600	1,570	1	*	124,29
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,423	1		1309,02
som pesticiden (1.0)	ug/kg	11,900	7,186	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	200,000	120,773	1		141,55
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	1,208	1	*	20,77
PCB-52	ug/kg	2,400	1,449	1		44,93
PCB-101	ug/kg	3,100	1,872	0		-
PCB-118	ug/kg	2,000	1,208	0		-
PCB-138	ug/kg	5,100	3,080	0		-
PCB-153	ug/kg	5,600	3,382	0		-
PCB-180	ug/kg	4,100	2,476	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	22,300	13,466	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	23,700	14,312	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	21,700	13,104	0		-

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 12b, 11417874-006
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 15,75 %
-als lutumgehalte : 15,00 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg		0,500	0,470	0		-
anorganisch kwik	mg/kg		0,460	0,500	2		0,02
koper	mg/kg		34,000	36,592	2		1,64
nikkel	mg/kg		15,000	21,000	0		-
lood	mg/kg		110,000	115,789	1		36,22
zink	mg/kg		290,000	342,255	1		144,47
chroom	mg/kg	<	15,000	18,750	0	*	-
arseen	mg/kg		6,500	6,905	0		-
barium	mg/kg		67,000	98,905	0		-
cobalt	mg/kg		4,600	6,677	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		31,340	19,898	3		98,98
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		31,340	19,898	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	0,635	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg		1,700	1,079	1		2058,73
som chloorbenzenen (1.0)	ug/kg		1,700	1,079	.		.
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		44,400	28,190	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	0,635	1	*	958,20
dieldrin	ug/kg	<	1,000	0,635	1	*	26,98
endrin	ug/kg	<	1,000	0,635	1	*	1487,30
som drins 3 (0.7)	ug/kg		2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg		25,600	16,254	2		62,54
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		27,700	17,587	.		.
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	0,635	1	*	6249,21
a-HCH	ug/kg	<	1,000	0,635	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	1,000	0,635	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	0,635	1	*	1169,84
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	1,778	0		-
heptachloor	ug/kg	<	2,300	1,460	1	*	108,62
chloordaan (0.7)	ug/kg		0,700	0,444	1		1381,48
som pesticiden (1.0)	ug/kg		25,600	16,254	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		290,000	184,127	1		268,25
PCB							
PCB-28	ug/kg		2,600	1,651	1		65,08
PCB-52	ug/kg		2,600	1,651	1		65,08
PCB-101	ug/kg		3,900	2,476	0		-
PCB-118	ug/kg		3,300	2,095	0		-
PCB-138	ug/kg		4,100	2,603	0		-
PCB-153	ug/kg		5,800	3,683	0		-
PCB-180	ug/kg		3,700	2,349	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg		26,000	16,508	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		26,000	16,508	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		22,700	14,413	0		-

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639228 MV13
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,00 %
-als lutumgehalte : 18,27 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg		0,740	0,531	0		-
anorganisch kwik	mg/kg		0,310	0,304	1		1,31
koper	mg/kg		44,000	37,569	2		4,36
nikkel	mg/kg		18,000	22,285	0		-
lood	mg/kg		150,000	133,830	1		57,45
zink	mg/kg		520,000	500,998	2		4,37
chroom	mg/kg	<	15,000	17,333	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	3,504	0	*	-
barium	mg/kg		130,000	166,049	1		3,78
cobalt	mg/kg		5,900	7,462	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		39,270	14,544	3		45,44
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		39,270	14,544	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,111	1	*	11,11
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,111	1	*	2122,22
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		109,200	40,444	1		34,81
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	1,111	1	*	1751,85
dieldrin	ug/kg	<	3,000	1,111	1	*	122,22
endrin	ug/kg	<	3,000	1,111	1	*	2677,78
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	4,667	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	1,111	1	*	11011,11
a-HCH	ug/kg	<	3,000	1,111	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	1,111	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	1,111	2	*	11,11
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	3,111	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	1,111	1	*	58,73
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,001	1	*	455,56
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	0,778	1		2492,59
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,111	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		440,000	162,963	1		225,93
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	0,741	0	*	-
PCB-52	ug/kg	<	2,000	0,741	0	*	-
PCB-101	ug/kg	<	2,000	0,741	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	0,741	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	0,741	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	0,741	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	0,741	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	3,630	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	3,111	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 13a, 11417874-007
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 20,52 %
-als lutumgehalte : 18,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg	1,900	1,559	1		94,83
anorganisch kwik	mg/kg	0,980	1,000	2		99,92
koper	mg/kg	92,000	86,902	2		141,39
nikkel	mg/kg	33,000	41,250	2		17,86
lood	mg/kg	250,000	240,059	1		182,42
zink	mg/kg	710,000	737,498	4		2,43
chroom	mg/kg	31,000	36,047	0		-
arseen	mg/kg	17,000	16,213	0		-
barium	mg/kg <	40,000	51,667	0	*	-
cobalt	mg/kg	11,000	14,062	1		56,25
molybdeen	mg/kg	4,700	4,700	1		56,67
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	55,240	26,920	3		169,20
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	55,240	26,920	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,487	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,487	1	*	874,66
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	21,150	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,487	1	*	712,22
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,487	0	*	-
endrin	ug/kg <	1,000	0,487	1	*	1118,32
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	70,200	34,211	2		242,11
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	72,300	35,234	.		.
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,487	1	*	4773,29
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,487	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,487	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,487	1	*	874,66
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	1,365	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,500	1,706	1	*	143,66
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,341	1		1037,10
som pesticiden (1.0)	ug/kg	70,200	34,211	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	620,000	302,144	1		504,29
PCB						
PCB-28	ug/kg	7,800	3,801	1		280,12
PCB-52	ug/kg	12,000	5,848	2		46,20
PCB-101	ug/kg	13,000	6,335	2		58,38
PCB-118	ug/kg	9,700	4,727	2		18,18
PCB-138	ug/kg	15,000	7,310	2		82,75
PCB-153	ug/kg	21,000	10,234	2		155,85
PCB-180	ug/kg	14,000	6,823	2		70,57
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	92,500	45,078	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	92,500	45,078	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	82,800	40,351	1		101,75

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 4

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 24-03-2009
Meetpunt: MM: 13b, 11420958-001
Datum monstername: 19-03-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 9,63 %
-als lutumgehalte : 7,20 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg		0,400	0,481	0		-
anorganisch kwik	mg/kg		0,230	0,288	0		-
koper	mg/kg		37,000	53,072	2		47,42
nikkel	mg/kg		11,000	22,384	0		-
lood	mg/kg		100,000	127,188	1		49,63
zink	mg/kg		170,000	276,599	1		97,57
chroom	mg/kg	<	15,000	23,292	0	*	-
arseen	mg/kg		5,000	6,672	0		-
barium	mg/kg		62,000	145,606	0		-
cobalt	mg/kg		3,800	8,516	0		-
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		29,380	29,380	3		193,80
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		29,380	29,380	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	1,038	1	*	3,84
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	1,000	1,038	1	*	1976,84
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		43,400	45,067	1		50,22
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	1,000	1,038	1	*	1630,70
dieldrin	ug/kg	<	1,000	1,038	1	*	107,68
endrin	ug/kg	<	1,000	1,038	1	*	2496,05
som drins 3 (0.7)	ug/kg		2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		4,200	4,361	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	1,000	1,038	1	*	10284,22
a-HCH	ug/kg	<	1,000	1,038	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	1,000	1,038	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	1,000	1,038	2	*	3,84
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		2,800	2,908	0		-
heptachloor	ug/kg	<	1,300	1,350	1	*	92,85
chloordaan (0.7)	ug/kg		0,700	0,727	1		2322,98
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		260,000	269,990	1		439,98
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	2,077	1	*	107,68
PCB-52	ug/kg	<	2,000	2,077	1	*	107,68
PCB-101	ug/kg		2,000	2,077	0		-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	2,077	0	*	-
PCB-138	ug/kg		2,400	2,492	0		-
PCB-153	ug/kg		3,000	3,115	0		-
PCB-180	ug/kg		2,300	2,388	0		-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg		9,700	10,073	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		13,900	14,434	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		12,500	12,980	0		-

Aantal getoetste parameters: 36

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639229 MV14
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 34,00 %
-als lutumgehalte : 19,53 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,107	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,350	0,326	1		8,68
koper	mg/kg	56,000	42,786	2		18,85
nikkel	mg/kg	29,000	34,372	0		-
lood	mg/kg	130,000	106,732	1		25,57
zink	mg/kg	410,000	359,672	1		156,91
chroom	mg/kg <	15,000	16,843	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,186	0	*	-
barium	mg/kg	190,000	230,709	1		44,19
cobalt	mg/kg	9,200	11,087	1		23,19
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	54,320	18,107	3		81,07
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	54,390	18,130	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	214,200	71,400	1		138,00
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1566,67
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	100,00
endrin	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	2400,00
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,200	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	9900,00
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	1900,00
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,000	1	*	42,86
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	400,00
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,700	1		2233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,000	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	860,000	286,667	1		473,33
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,667	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,267	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	2,800	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639230 MV15
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 21,00 %
-als lutumgehalte : 11,34 %

Parameter	eenheid		gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	mg/kg	<	0,170	0,145	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg		0,250	0,275	0		-
koper	mg/kg		29,000	30,345	0		-
nikkel	mg/kg		24,000	39,363	2		12,46
lood	mg/kg		54,000	55,744	0		-
zink	mg/kg		150,000	181,787	1		29,85
chroom	mg/kg	<	15,000	20,638	0	*	-
arseen	mg/kg	<	4,000	4,152	0	*	-
barium	mg/kg		130,000	232,411	1		45,26
cobalt	mg/kg		7,700	13,391	1		48,79
molybdeen	mg/kg	<	1,500	1,500	0	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg		52,530	25,014	3		150,14
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg		52,530	25,014	.		.
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	42,86
hexachloorbenzeen	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	2757,14
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg		109,200	52,000	1		73,33
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN							
aldrin	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	2280,95
dieldrin	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	185,71
endrin	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	3471,43
som drins 3 (0.7)	ug/kg		6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg		12,600	6,000	0		-
a-endosulfan	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	14185,71
a-HCH	ug/kg	<	3,000	1,429	0	*	-
b-HCH	ug/kg	<	3,000	1,429	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg	<	3,000	1,429	2	*	42,86
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg		8,400	4,000	0		-
heptachloor	ug/kg	<	3,000	1,429	1	*	104,08
heptachloorepoxide	ug/kg	<	0,003	0,001	1	*	614,29
chloordaan (0.7)	ug/kg		2,100	1,000	1		3233,33
hexachloorbutadieen	ug/kg	<	3,000	1,429	0	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	mg/kg		190,000	90,476	1		80,95
PCB							
PCB-28	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-52	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-101	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-118	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-138	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-153	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
PCB-180	ug/kg	<	2,000	0,952	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg		9,800	4,667	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg		8,400	4,000	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 15a, 11417874-009
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 17,82 %
-als lutumgehalte : 13,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,350	0,318	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,140	0,154	0		-
koper	mg/kg	13,000	13,973	0		-
nikkel	mg/kg	15,000	22,826	0		-
lood	mg/kg	65,000	68,362	0		-
zink	mg/kg	98,000	118,552	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	19,737	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	4,245	0	*	-
barium	mg/kg	78,000	127,263	0		-
cobalt	mg/kg	5,200	8,298	0		-
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	13,070	7,334	2		633,45
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	13,084	7,342	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,561	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,561	1	*	1022,33
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	24,355	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,561	1	*	835,28
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,561	1	*	12,23
endrin	ug/kg <	1,000	0,561	1	*	1302,92
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	4,500	2,525	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	7,300	4,097	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,561	1	*	5511,67
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,561	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,561	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,561	1	*	1022,33
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	1,571	0		-
heptachloor	ug/kg <	1,800	1,010	1	*	44,30
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,393	1		1209,39
som pesticiden (1.0)	ug/kg	4,500	2,525	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	46,000	25,814	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	1,122	1	*	12,23
PCB-52	ug/kg <	2,000	1,122	1	*	12,23
PCB-101	ug/kg <	2,000	1,122	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	1,122	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	1,122	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	1,122	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	1,122	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	5,499	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	4,714	0		-

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 2

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.115**
Datum toetsing: 19-03-2009
Meetpunt: MM: 15b, 11417874-010
Datum monstername: 03-12-2009
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 22,50 %
-als lutumgehalte : 11,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,350	0,289	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg	0,170	0,186	0		-
koper	mg/kg	26,000	26,667	0		-
nikkel	mg/kg	20,000	33,333	0		-
lood	mg/kg	53,000	53,952	0		-
zink	mg/kg	150,000	179,872	1		28,48
chroom	mg/kg	16,000	22,222	0		-
arseen	mg/kg	6,200	6,331	0		-
barium	mg/kg	100,000	182,353	1		13,97
cobalt	mg/kg	6,200	10,984	1		22,05
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	28,360	12,604	3		26,04
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	28,360	12,604	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,444	0	*	-
hexachloorbenzeen	ug/kg <	1,000	0,444	1	*	788,89
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	43,400	19,289	0		-
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	1,000	0,444	1	*	640,74
dieldrin	ug/kg <	1,000	0,444	0	*	-
endrin	ug/kg <	1,000	0,444	1	*	1011,11
som drins 3 (0.7)	ug/kg	2,100	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (1.0)	ug/kg	3,000	1,333	.		.
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	6,500	2,889	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	1,000	0,444	1	*	4344,44
a-HCH	ug/kg <	1,000	0,444	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	1,000	0,444	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	1,000	0,444	1	*	788,89
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	2,800	1,244	0		-
heptachloor	ug/kg <	2,400	1,067	1	*	52,38
chloordaan (0.7)	ug/kg	0,700	0,311	1		937,04
som pesticiden (1.0)	ug/kg	3,000	1,333	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	70,000	31,111	0		-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,889	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,889	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,889	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,889	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,889	0	*	-
PCB-153	ug/kg	2,900	1,289	0		-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,889	0	*	-
som PCB 7 (1.0)	ug/kg	2,900	1,289	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	11,300	5,022	.		.
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	9,900	4,400	0		-

Aantal getoetste parameters: 37

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Einde uitvoerverslag

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639231 MV16
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 22,00 %
-als lutumgehalte : 9,45 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,144	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,056	0	*	-
koper	mg/kg	22,000	23,384	0		-
nikkel	mg/kg	22,000	39,589	2		13,11
lood	mg/kg	46,000	48,005	0		-
zink	mg/kg	99,000	124,472	0		-
chroom	mg/kg <	15,000	21,771	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	4,206	0	*	-
barium	mg/kg	130,000	260,841	1		63,03
cobalt	mg/kg	7,400	14,335	1		59,28
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	33,700	15,318	3		53,18
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	33,700	15,318	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	36,36
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	2627,27
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	109,200	49,636	1		65,45
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	2172,73
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	172,73
endrin	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	3309,09
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	5,727	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	13536,36
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,364	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,364	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,364	2	*	36,36
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	3,818	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,364	1	*	94,81
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	581,82
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,955	1		3081,82
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,364	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg	270,000	122,727	1		145,45
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,909	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	4,455	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	3,818	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Toetsing volgens: Productkwaliteitsnormen (NW4) **Towabo 4.0.101**
Datum toetsing: 10-11-2008
Meetpunt: 639232 MV17
Datum monstername: 29-10-2008
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: NW4

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 27,00 %
-als lutumgehalte : 27,00 %

Parameter	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN						
cadmium	mg/kg <	0,170	0,115	0	*	-
anorganisch kwik	mg/kg <	0,050	0,045	0	*	-
koper	mg/kg	48,000	36,456	2		1,27
nikkel	mg/kg	37,000	35,000	0		-
lood	mg/kg	92,000	75,192	0		-
zink	mg/kg	230,000	187,755	1		34,11
chroom	mg/kg <	15,000	14,423	0	*	-
arseen	mg/kg <	4,000	3,169	0	*	-
barium	mg/kg	230,000	216,061	1		35,04
cobalt	mg/kg	11,000	10,356	1		15,06
molybdeen	mg/kg <	1,500	1,500	0	*	-
PAK						
som PAK 10 (VROM) (1.0)	mg/kg	27,120	10,044	3		0,44
som PAK 10 (VROM) (0.7)	mg/kg	27,120	10,044	.		.
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	11,11
hexachloorbenzeen	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	2122,22
som chloorbenzenen (0.7)	ug/kg	214,200	79,333	1		164,44
ORGANOCHLOORVERBINDINGEN						
aldrin	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	1751,85
dieldrin	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	122,22
endrin	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	2677,78
som drins 3 (0.7)	ug/kg	6,300	-	.		-
som DDT/DDD/DDE (0.7)	ug/kg	12,600	4,667	0		-
a-endosulfan	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	11011,11
a-HCH	ug/kg <	3,000	1,111	0	*	-
b-HCH	ug/kg <	3,000	1,111	0	*	-
g-HCH (lindaan)	ug/kg <	3,000	1,111	2	*	11,11
som HCH (a,b,g,d) (0.7)	ug/kg	8,400	3,111	0		-
heptachloor	ug/kg <	3,000	1,111	1	*	58,73
heptachloorepoxide	ug/kg <	0,003	0,001	1	*	455,56
chloordaan (0.7)	ug/kg	2,100	0,778	1		2492,59
hexachloorbutadieen	ug/kg <	3,000	1,111	0	*	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie GC	mg/kg <	20,000	7,407	0	*	-
PCB						
PCB-28	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-52	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-101	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-118	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-138	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-153	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
PCB-180	ug/kg <	2,000	0,741	0	*	-
som PCB 7 (0.7)	ug/kg	9,800	3,630	0	*	-
som PCB 6 (0.7)	ug/kg	8,400	3,111	0		-

Aantal getoetste parameters: 38

Eindoordeel: Klasse 3

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat
Berekening somparameter OCB niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sdrin2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sendsfn2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).
Berekening somparameter sHpCl2 niet mogelijk (alle parameters beneden detectielimiet).

Einde uitvoerverslag

BIJLAGE 6h

TOETSINGEN ANALYSERESULTATEN VAN HET HWS DE KAMERIKSEWETERING AAN CROW 132

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 1	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		14,00			14,00				--				
Organisch stof %		51,00			51,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	200			200				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	<1			0,7				--				--
Koper	Cu	54,0			54,0				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	140,0			140,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	34,0			34,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	290			290				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		330			330				--				
PAK's totaal (som 10)		47,00			47,00				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)					--				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 1	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*		
Stof of aerosolen?	Nee	Buitentemperatuur °C	15
Beperkte ventilatie?	Nee	Maatregel grondwaterstand?	Nee
Open vuur?	Nee		

Individuele parameters											
naftaleen	<0,5			0,35				--			
fenantreen	3,20			3,20				--			
antraceen	0,82			0,82				--			
fluorantheen	13,00			13,00				--			
chryseen	4,90			4,90				--			
benzo(a)antraceen	4,70			4,70				--			
benzo(a)pyreen	4,90			4,90				--			
benzo(k)fluorantheen	2,80			2,80				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	3,80			3,80				--			
benzo(ghi)peryleen	3,10			3,10				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat				--				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 2	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		15,00			15,00				--				
Organisch stof %		52,00			52,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	130			130				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	<1			0,7				--				--
Koper	Cu	50,0			50,0				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	120,0			120,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	<3			2,1				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	210			210				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		280			280				--				
PAK's totaal (som 10)		43,00			43,00				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)					--				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 2	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE		Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	Met water verzadigd	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur				
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*				

Individuele parameters												
naftaleen	<0,01			0,01				--				
fenantreen	3,20			3,20				--				
antraceen	0,65			0,65				--				
fluorantheen	13,00			13,00				--				
chryseen	4,50			4,50				--				
benzo(a)antraceen	4,40			4,40				--				
benzo(a)pyreen	4,10			4,10				--				
benzo(k)fluorantheen	2,20			2,20				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	3,10			3,10				--				
benzo(ghi)peryleen	2,90			2,90				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 3	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		23,00			23,00				--				
Organisch stof %		50,00			50,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	180			180				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	<1			0,7				--				--
Koper	Cu	74,0			74,0				--				--
Kwik	Hg	0,63			0,63				--				--
Lood	Pb	160,0			160,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	35,0			35,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	290			290				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		320			320				--				
PAK's totaal (som 10)		47,00			47,00				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)					--				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 3	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

	Buitentemperatuur °C	15		Asbest	≤ 100 mg/kg							
	Maatregel grondwaterstand?	Nee		Stof of aerosolen?	Nee							
				Beperkte ventilatie?	Nee							
				Open vuur?	Nee							

Individuele parameters												
naftaleen	0,35			0,35				--				
fenantreen	2,80			2,80				--				
antraceen	0,80			0,80				--				
fluorantheen	15,00			15,00				--				
chryseen	4,20			4,20				--				
benzo(a)antraceen	4,40			4,40				--				
benzo(a)pyreen	4,50			4,50				--				
benzo(k)fluorantheen	2,50			2,50				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	3,80			3,80				--				
benzo(ghi)peryleen	3,30			3,30				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 4	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		18,00			18,00				--				
Organisch stof %		47,00			47,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	180			180				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	<1			0,7				--				--
Koper	Cu	71,0			71,0				--				--
Kwik	Hg	0,55			0,55				--				--
Lood	Pb	160,0			160,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	36,0			36,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	250			250				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		230			230				--				
PAK's totaal (som 10)		48,00			48,00				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)					--				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 4	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	<0,1			0,07				--				
fenantreen	3,20			3,20				--				
antraceen	0,80			0,80				--				
fluorantheen	15,00			15,00				--				
chryseen	4,50			4,50				--				
benzo(a)antraceen	4,80			4,80				--				
benzo(a)pyreen	4,90			4,90				--				
benzo(k)fluorantheen	2,50			2,50				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	3,80			3,80				--				
benzo(ghi)peryleen	3,20			3,20				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 5	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*	**Buitentemperatuur °C**	15
Stof of aerosolen?	Nee	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN **Anorganische stoffen** *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		23,00			23,00				--				
Organisch stof %		53,00			53,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	130			130				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	<1			0,7				--				--
Koper	Cu	48,0			48,0				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	140,0			140,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	25,0			25,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	180			180				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**PARTIJ**: *Gebruik "<"-regel?* *Ja* **Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
										M1	M2	M3	***Sgem***
Som parameters													
Minerale olie		210			210				--				
PAK's totaal (som 10)		38,00			38,00				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)					--				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 5	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*		
Stof of aerosolen?	Nee	Buitentemperatuur °C	15
Beperkte ventilatie?	Nee	Maatregel grondwaterstand?	Nee
Open vuur?	Nee		

Individuele parameters											
naftaleen	<0,1			0,07				--			
fenantreen	2,80			2,80				--			
antraceen	0,69			0,69				--			
fluorantheen	12,00			12,00				--			
chryseen	3,60			3,60				--			
benzo(a)antraceen	3,80			3,80				--			
benzo(a)pyreen	3,80			3,80				--			
benzo(k)fluorantheen	2,00			2,00				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	2,90			2,90				--			
benzo(ghi)peryleen	2,60			2,60				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat				--				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 6	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		14,00			14,00				--				
Organisch stof %		36,00			36,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	150			150				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	9,0			9,0				--				--
Koper	Cu	56,0			56,0				--				--
Kwik	Hg	0,60			0,60				--				--
Lood	Pb	120,0			120,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	29,0			29,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	230			230				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		260			260				--				
PAK's totaal (som 10)		43,00			43,00				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)					--				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 6	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Individuele parameters												
naftaleen	<0,1			0,07				--				
fenantreen	2,10			2,10				--				
antraceen	0,64			0,64				--				
fluorantheen	11,00			11,00				--				
chryseen	4,60			4,60				--				
benzo(a)antraceen	4,90			4,90				--				
benzo(a)pyreen	4,80			4,80				--				
benzo(k)fluorantheen	2,60			2,60				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	3,70			3,70				--				
benzo(ghi)peryleen	3,10			3,10				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 7	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		21,00			21,00				--				
Organisch stof %		31,00			31,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	140			140				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	9,5			9,5				--				--
Koper	Cu	58,0			58,0				--				--
Kwik	Hg	0,48			0,48				--				--
Lood	Pb	150,0			150,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	30,0			30,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	280			280				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

	PARTIJ				LANDBODEM				PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*			
	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
									M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie	360			360				--				
PAK's totaal (som 10)	50,00			50,00				--				
PCB's (som 7)				--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT (som)	<0,006			0,0042				--				
DDE (som)	<0,006			0,0042				--				
DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)				--				--				
Drins (som)				--				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)				--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichlooretheen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachlooretheen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 7	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Buitentemperatuur °C	15	Asbest	≤ 100 mg/kg
Maatregel grondwaterstand?	Nee	Stof of aerosolen?	Nee
		Beperkte ventilatie?	Nee
		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,28			0,28				--			
fenantreen	2,30			2,30				--			
antraceen	0,62			0,62				--			
fluorantheen	14,00			14,00				--			
chryseen	4,70			4,70				--			
benzo(a)antraceen	4,80			4,80				--			
benzo(a)pyreen	5,10			5,10				--			
benzo(k)fluorantheen	2,80			2,80				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	4,70			4,70				--			
benzo(ghi)peryleen	4,10			4,10				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat				--				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 8	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

		Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Buitentemperatuur °C	15	**Stof of aerosolen?**	Nee
Maatregel grondwaterstand?	Nee	**Beperkte ventilatie?**	Nee
		Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN **Anorganische stoffen** *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		14,00			14,00				--				
Organisch stof %		51,00			51,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	150			150				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	9,2			9,2				--				--
Koper	Cu	61,0			61,0				--				--
Kwik	Hg	0,57			0,57				--				--
Lood	Pb	160,0			160,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	31,0			31,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	310			310				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}
Som parameters									
Minerale olie		370			370				--
PAK's totaal (som 10)		80,00			80,00				--
PCB's (som 7)					--				--
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--
DDT (som)		<0,006			0,0042				--
DDE (som)		<0,006			0,0042				--
DDD (som)		<0,006			0,0042				--
DDT/DDE/DDD (som)					--				--
Drins (som)					--				--
HCH-verbindingen (som)					--				--
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--
OCB's (som)					--				--
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Aromatische stoffen									
benzeen					--				--
ethylbenzeen					--				--
tolueen					--				--
xylenen (som)					--				--
					--				--
					--				--
Gechloreerde koolwaterstoffen									
trichloorethеen	Tri				--				--
tetrachloormethaan	Tetra				--				--
tetrachlooretheen	Per				--				--
					--				--
					--				--

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

M1	M2	M3	*Sgem*
voldoet	--	--	voldoet

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 8	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Individuele parameters												
naftaleen	<0,5			0,35				--				
fenantreen	3,50			3,50				--				
antraceen	0,99			0,99				--				
fluorantheen	24,00			24,00				--				
chryseen	8,40			8,40				--				
benzo(a)antraceen	8,40			8,40				--				
benzo(a)pyreen	8,40			8,40				--				
benzo(k)fluorantheen	4,40			4,40				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	6,70			6,70				--				
benzo(ghi)peryleen	6,10			6,10				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 9a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*	**Buitentemperatuur °C**	15
Stof of aerosolen?	Nee	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN **Anorganische stoffen** *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		23,00			23,00				--				
Organisch stof %		35,00			35,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	15,0			15,0				--				--
Barium	Ba	62			62				--				--
Cadmium	Cd	1,30			1,30				--				--
Chroom	Cr	32			32,0				--				--
Cobalt	Co	11,0			11,0				--				--
Koper	Cu	81,0			81,0				--				--
Kwik	Hg	0,95			0,95				--				--
Lood	Pb	200,0			200,0				--				--
Molybdeen	Mo	3,70			3,70				--				--
Nikkel	Ni	37,0			37,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	380			380				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**PARTIJ**: *Gebruik "<"-regel?* *Ja* **Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
										M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		57,00			57,00				--				
PCB's (som 7)		<0,029			0,0203				--	0,0240	--	--	0,0240
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		0,0049			0,0049				--				
DDD (som)		0,0035			0,0035				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0084			0,0084				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 9a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	<0,02			0,01				--			
fenantreen	3,00			3,00				--			
antraceen	1,20			1,20				--			
fluorantheen	15,00			15,00				--			
chryseen	6,40			6,40				--			
benzo(a)antraceen	7,30			7,30				--			
benzo(a)pyreen	7,10			7,10				--			
benzo(k)fluorantheen	4,70			4,70				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	5,90			5,90				--			
benzo(ghi)peryleen	6,00			6,00				--			
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,0038			0,0027				--	0,0027	--	--
PCB 52	<0,0038			0,0027				--	0,0027	--	--
PCB 101	0,0040			0,0040				--	0,0040	--	--
PCB 118	<0,0038			0,0027				--	0,0027	--	--
PCB 138	0,0043			0,0043				--	0,0043	--	--
PCB 153	0,0051			0,0051				--	0,0051	--	--
PCB 180	<0,0038			0,0027				--	0,0027	--	--
aldrin	<0,001			0,0007				--			
dieldrin	<0,001			0,0007				--			
endrin	<0,001			0,0007				--			
isodrin	<0,001			0,0007				--			
telodrin	<0,001			0,0007				--			
endosulfansulfaat				--				--			
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--			
a-HCH	<0,001			0,0007				--			
b-HCH	<0,001			0,0007				--			
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--			
d-HCH	<0,001			0,0007				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,0055			0,0039				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--			
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--			
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--			
p,p'-DDD				--				--			
p,p'-DDE				--				--			
p,p'-DDT				--				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 9b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		19,00			19,00				--				
Organisch stof %		28,70			28,70				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	11,0			11,0				--				--
Barium	Ba	69			69				--				--
Cadmium	Cd	1,00			1,00				--				--
Chroom	Cr	33			33,0				--				--
Cobalt	Co	8,8			8,8				--				--
Koper	Cu	69,0			69,0				--				--
Kwik	Hg	0,61			0,61				--				--
Lood	Pb	140,0			140,0				--				--
Molybdeen	Mo	2,30			2,30				--				--
Nikkel	Ni	31,0			31,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	300			300				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		34,00			34,00				--				
PCB's (som 7)		<0,029			0,0203				--	0,0277	--	--	0,0277
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		0,0072			0,0072				--				
DDD (som)		0,0044			0,0044				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0120			0,0120				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 9b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	0,04			0,04				--				
fenantreen	1,40			1,40				--				
antraceen	0,73			0,73				--				
fluorantheen	8,80			8,80				--				
chryseen	3,80			3,80				--				
benzo(a)antraceen	4,20			4,20				--				
benzo(a)pyreen	4,30			4,30				--				
benzo(k)fluorantheen	3,00			3,00				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	3,90			3,90				--				
benzo(ghi)peryleen	4,10			4,10				--				
hexachloorbenzeen	0,0017			0,0017				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,0029			0,0020				--	0,0020	--	--	
PCB 52	0,0034			0,0034				--	0,0034	--	--	
PCB 101	0,0039			0,0039				--	0,0039	--	--	
PCB 118	0,0037			0,0037				--	0,0037	--	--	
PCB 138	0,0051			0,0051				--	0,0051	--	--	
PCB 153	0,0061			0,0061				--	0,0061	--	--	
PCB 180	0,0035			0,0035				--	0,0035	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,004			0,0028				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 10a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*	**Buitentemperatuur °C**	15
Stof of aerosolen?	Nee	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		9,10			9,10				--				
Organisch stof %		17,20			17,20				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	160			160				--				--
Cadmium	Cd	<0,35			0,25				--				--
Chroom	Cr	17			17,0				--				--
Cobalt	Co	3,8			3,8				--				--
Koper	Cu	150,0			150,0				--				--
Kwik	Hg	0,19			0,19				--				--
Lood	Pb	58,0			58,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	12,0			12,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	110			110				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja* Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		33,00			33,00				--				
PCB's (som 7)		0,0670			0,0670				--	0,0670	--	--	0,0670
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		0,0039			0,0039				--				
DDD (som)		0,0055			0,0055				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0094			0,0094				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 10a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*											
Stof of aerosolen?	Nee											
Beperkte ventilatie?	Nee											
Open vuur?	Nee											

Individuele parameters												
naftaleen	0,04			0,04				--				
fenantreen	1,90			1,90				--				
antraceen	0,71			0,71				--				
fluorantheen	12,00			12,00				--				
chryseen	3,20			3,20				--				
benzo(a)antraceen	4,20			4,20				--				
benzo(a)pyreen	3,60			3,60				--				
benzo(k)fluorantheen	2,50			2,50				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	2,80			2,80				--				
benzo(ghi)peryleen	2,50			2,50				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	0,0021			0,0021				--	0,0021	--	--	
PCB 52	0,0033			0,0033				--	0,0033	--	--	
PCB 101	0,0098			0,0098				--	0,0098	--	--	
PCB 118	0,0045			0,0045				--	0,0045	--	--	
PCB 138	0,0130			0,0130				--	0,0130	--	--	
PCB 153	0,0190			0,0190				--	0,0190	--	--	
PCB 180	0,0150			0,0150				--	0,0150	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,0024			0,0017				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 10b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*	**Buitentemperatuur °C**	15
Stof of aerosolen?	Nee	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN Anorganische stoffen *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		24,00			24,00				--				
Organisch stof %		32,80			32,80				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	12,0			12,0				--				--
Barium	Ba	88			88				--				--
Cadmium	Cd	1,10			1,10				--				--
Chroom	Cr	37			37,0				--				--
Cobalt	Co	11,0			11,0				--				--
Koper	Cu	82,0			82,0				--				--
Kwik	Hg	1,30			1,30				--				--
Lood	Pb	170,0			170,0				--				--
Molybdeen	Mo	2,00			2,00				--				--
Nikkel	Ni	36,0			36,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	360			360				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja* Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		46,00			46,00				--				
PCB's (som 7)		<0,029			0,0203				--	0,0276	--	--	0,0276
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		0,0120			0,0120				--				
DDD (som)		0,0048			0,0048				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0170			0,0170				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 10b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	0,04			0,04				--				
fenantreen	2,10			2,10				--				
antraceen	0,94			0,94				--				
fluorantheen	12,00			12,00				--				
chryseen	5,60			5,60				--				
benzo(a)antraceen	5,70			5,70				--				
benzo(a)pyreen	5,50			5,50				--				
benzo(k)fluorantheen	3,70			3,70				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	4,90			4,90				--				
benzo(ghi)peryleen	5,20			5,20				--				
hexachloorbenzeen	0,0150			0,0150				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,0032			0,0022				--	0,0022	--	--	
PCB 52	<0,0032			0,0022				--	0,0022	--	--	
PCB 101	0,0036			0,0036				--	0,0036	--	--	
PCB 118	0,0036			0,0036				--	0,0036	--	--	
PCB 138	0,0060			0,0060				--	0,0060	--	--	
PCB 153	0,0063			0,0063				--	0,0063	--	--	
PCB 180	0,0036			0,0036				--	0,0036	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,0046			0,0032				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 11	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur				Stof of aerosolen?	Nee
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		27,00			27,00				--				
Organisch stof %		27,00			27,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	230			230				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	11,0			11,0				--				--
Koper	Cu	48,0			48,0				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	92,0			92,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	37,0			37,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	230			230				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

	PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	LANDBODEM M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie	<20			14				--				
PAK's totaal (som 10)	30,00			30,00				--				
PCB's (som 7)				--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT (som)	<0,006			0,0042				--				
DDE (som)	<0,006			0,0042				--				
DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)				--				--				
Drins (som)				--				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)				--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichlooretheen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachlooretheen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 11	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*			
Stof of aerosolen?	Nee			
Beperkte ventilatie?	Nee			
Open vuur?	Nee			
Buitentemperatuur °C	15			
Maatregel grondwaterstand?	Nee			

Individuele parameters											
naftaleen	0,18			0,18				--			
fenantreen	2,60			2,60				--			
antraceen	0,44			0,44				--			
fluorantheen	8,60			8,60				--			
chryseen	3,40			3,40				--			
benzo(a)antraceen	3,00			3,00				--			
benzo(a)pyreen	3,00			3,00				--			
benzo(k)fluorantheen	1,60			1,60				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	2,30			2,30				--			
benzo(ghi)peryleen	2,00			2,00				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat				--				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 12a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*			

Asbest	*≤ 100 mg/kg*	**Buitentemperatuur °C**	15
Stof of aerosolen?	Nee	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN **Anorganische stoffen** *Rbk Bijlage B*		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		14,00			14,00				--				
Organisch stof %		18,00			18,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	8,0			8,0				--				--
Barium	Ba	96			96				--				--
Cadmium	Cd	0,60			0,60				--				--
Chroom	Cr	21			21,0				--				--
Cobalt	Co	6,5			6,5				--				--
Koper	Cu	45,0			45,0				--				--
Kwik	Hg	0,39			0,39				--				--
Lood	Pb	110,0			110,0				--				--
Molybdeen	Mo	1,80			1,80				--				--
Nikkel	Ni	21,0			21,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	250			250				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen *Rbk Bijlage B*		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**PARTIJ**: *Gebruik "<"-regel?* *Ja* **Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
										M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		35,00			35,00				--				
PCB's (som 7)		0,0220			0,0220				--	0,0220	--	--	0,0220
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		0,0041			0,0041				--				
DDD (som)		0,0078			0,0078				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0120			0,0120				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 12a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Buitentemperatuur °C	15	Asbest	≤ 100 mg/kg
Maatregel grondwaterstand?	Nee	Stof of aerosolen?	Nee
		Beperkte ventilatie?	Nee
		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,03			0,03				--				
fenantreen	2,10			2,10				--				
antraceen	0,74			0,74				--				
fluorantheen	9,10			9,10				--				
chryseen	4,00			4,00				--				
benzo(a)antraceen	4,30			4,30				--				
benzo(a)pyreen	4,30			4,30				--				
benzo(k)fluorantheen	2,80			2,80				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	3,60			3,60				--				
benzo(ghi)peryleen	3,80			3,80				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	0,0024			0,0024				--	0,0024	--	--	
PCB 101	0,0031			0,0031				--	0,0031	--	--	
PCB 118	0,0020			0,0020				--	0,0020	--	--	
PCB 138	0,0051			0,0051				--	0,0051	--	--	
PCB 153	0,0056			0,0056				--	0,0056	--	--	
PCB 180	0,0041			0,0041				--	0,0041	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,0026			0,0018				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 12b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		15,00			15,00				--				
Organisch stof %		17,10			17,10				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	6,5			6,5				--				--
Barium	Ba	67			67				--				--
Cadmium	Cd	0,50			0,50				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	4,6			4,6				--				--
Koper	Cu	34,0			34,0				--				--
Kwik	Hg	0,46			0,46				--				--
Lood	Pb	110,0			110,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	15,0			15,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	290			290				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		31,00			31,00				--				
PCB's (som 7)		0,0260			0,0260				--	0,0260	--	--	0,0260
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		0,0048			0,0048				--				
DDD (som)		0,0210			0,0210				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0260			0,0260				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 12b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	0,03			0,03				--				
fenantreen	2,50			2,50				--				
antraceen	0,71			0,71				--				
fluorantheen	8,80			8,80				--				
chryseen	3,50			3,50				--				
benzo(a)antraceen	3,90			3,90				--				
benzo(a)pyreen	3,80			3,80				--				
benzo(k)fluorantheen	2,50			2,50				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	2,90			2,90				--				
benzo(ghi)peryleen	2,70			2,70				--				
hexachloorbenzeen	0,0017			0,0017				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	0,0026			0,0026				--	0,0026	--	--	
PCB 52	0,0026			0,0026				--	0,0026	--	--	
PCB 101	0,0039			0,0039				--	0,0039	--	--	
PCB 118	0,0033			0,0033				--	0,0033	--	--	
PCB 138	0,0041			0,0041				--	0,0041	--	--	
PCB 153	0,0058			0,0058				--	0,0058	--	--	
PCB 180	0,0037			0,0037				--	0,0037	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,0023			0,0016				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	0,0028			0,0028				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 13a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen	**Werk**	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem	**Voorkomen**	In waterbodem	
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron	**Buitentemperatuur °C**	15	
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*	**Maatregel grondwaterstand?**	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*		
Stof of aerosolen?	Nee		
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		18,00			18,00				--				
Organisch stof %		22,40			22,40				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	17,0			17,0				--				--
Barium	Ba	<40			28				--				--
Cadmium	Cd	1,90			1,90				--				--
Chroom	Cr	31			31,0				--				--
Cobalt	Co	11,0			11,0				--				--
Koper	Cu	92,0			92,0				--				--
Kwik	Hg	0,98			0,98				--				--
Lood	Pb	250,0			250,0				--				--
Molybdeen	Mo	4,70			4,70				--				--
Nikkel	Ni	33,0			33,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	710			710				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		55,00			55,00				--				
PCB's (som 7)		0,0920			0,0920				--	0,0920	--	--	0,0920
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		0,0150			0,0150				--				
DDD (som)		0,0550			0,0550				--				
DDT/DDE/DDD (som)		0,0700			0,0700				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 13a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem T1&F0	Waterbodem Basisklasse	
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest ≤ 100 mg/kg
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem		
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur				Stof of aerosolen? Nee
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie? Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur? Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,06			0,06				--			
fenantreen	3,40			3,40				--			
antraceen	0,88			0,88				--			
fluorantheen	15,00			15,00				--			
chryseen	6,70			6,70				--			
benzo(a)antraceen	7,20			7,20				--			
benzo(a)pyreen	7,10			7,10				--			
benzo(k)fluorantheen	4,80			4,80				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	5,30			5,30				--			
benzo(ghi)peryleen	4,80			4,80				--			
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	0,0078			0,0078				--	0,0078	--	--
PCB 52	0,0120			0,0120				--	0,0120	--	--
PCB 101	0,0130			0,0130				--	0,0130	--	--
PCB 118	0,0097			0,0097				--	0,0097	--	--
PCB 138	0,0150			0,0150				--	0,0150	--	--
PCB 153	0,0210			0,0210				--	0,0210	--	--
PCB 180	0,0140			0,0140				--	0,0140	--	--
aldrin	<0,001			0,0007				--			
dieldrin	<0,001			0,0007				--			
endrin	<0,001			0,0007				--			
isodrin	<0,001			0,0007				--			
telodrin	<0,001			0,0007				--			
endosulfansulfaat				--				--			
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--			
a-HCH	<0,001			0,0007				--			
b-HCH	<0,001			0,0007				--			
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--			
d-HCH	<0,001			0,0007				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,0035			0,0025				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	0,0062			0,0062				--			
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--			
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--			
p,p'-DDD				--				--			
p,p'-DDE				--				--			
p,p'-DDT				--				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 13b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur				Stof of aerosolen?	Nee
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		7,20			7,20				--				
Organisch stof %		10,30			10,30				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	5,0			5,0				--				--
Barium	Ba	62			62				--				--
Cadmium	Cd	0,40			0,40				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	3,8			3,8				--				--
Koper	Cu	37,0			37,0				--				--
Kwik	Hg	0,23			0,23				--				--
Lood	Pb	100,0			100,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	11,0			11,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	170			170				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		29,00			29,00				--				
PCB's (som 7)		0,0097			0,0097				--	0,0097	--	--	0,0097
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		<0,002			0,0014				--				
DDD (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT/DDE/DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichlooretheen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachlooretheen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 13b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Buitentemperatuur °C	15	Asbest	≤ 100 mg/kg
Maatregel grondwaterstand?	Nee	Stof of aerosolen?	Nee
		Beperkte ventilatie?	Nee
		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,03			0,03				--			
fenantreen	2,00			2,00				--			
antraceen	0,55			0,55				--			
fluorantheen	8,40			8,40				--			
chryseen	3,80			3,80				--			
benzo(a)antraceen	3,80			3,80				--			
benzo(a)pyreen	3,70			3,70				--			
benzo(k)fluorantheen	2,40			2,40				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	2,40			2,40				--			
benzo(ghi)peryleen	2,30			2,30				--			
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	0,0020			0,0020				--	0,0020	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	0,0024			0,0024				--	0,0024	--	--
PCB 153	0,0030			0,0030				--	0,0030	--	--
PCB 180	0,0023			0,0023				--	0,0023	--	--
aldrin	<0,001			0,0007				--			
dieldrin	<0,001			0,0007				--			
endrin	<0,001			0,0007				--			
isodrin	<0,001			0,0007				--			
telodrin	<0,001			0,0007				--			
endosulfansulfaat				--				--			
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--			
a-HCH	<0,001			0,0007				--			
b-HCH	<0,001			0,0007				--			
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--			
d-HCH	<0,001			0,0007				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,0013			0,0009				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--			
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--			
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--			
p,p'-DDD				--				--			
p,p'-DDE				--				--			
p,p'-DDT				--				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 14	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur				Stof of aerosolen?	Nee
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		16,00			16,00				--				
Organisch stof %		34,00			34,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	190			190				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	9,2			9,2				--				--
Koper	Cu	56,0			56,0				--				--
Kwik	Hg	0,35			0,35				--				--
Lood	Pb	130,0			130,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	29,0			29,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	410			410				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

	PARTIJ M1	M2	M3	S_{gem}	LANDBODEM M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie	860			860				--				
PAK's totaal (som 10)	62,00			62,00				--				
PCB's (som 7)				--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT (som)	<0,006			0,0042				--				
DDE (som)	<0,006			0,0042				--				
DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)				--				--				
Drins (som)				--				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)				--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichloorethеen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachloorethеen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 14	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Individuele parameters												
naftaleen	<0,1			0,07				--				
fenantreen	3,90			3,90				--				
antraceen	0,92			0,92				--				
fluorantheen	16,00			16,00				--				
chryseen	7,50			7,50				--				
benzo(a)antraceen	6,90			6,90				--				
benzo(a)pyreen	6,30			6,30				--				
benzo(k)fluorantheen	3,50			3,50				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	4,90			4,90				--				
benzo(ghi)peryleen	4,40			4,40				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 15a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*

VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
	Geen klasse	Geen klasse
Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Voorkomen	In waterbodem	
Buitentemperatuur °C	15	
Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*		
Stof of aerosolen?	Nee		
Beperkte ventilatie?	Nee		
Open vuur?	Nee		

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		13,00			13,00				--				
Organisch stof %		19,50			19,50				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	78			78				--				--
Cadmium	Cd	<0,35			0,25				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	5,2			5,2				--				--
Koper	Cu	13,0			13,0				--				--
Kwik	Hg	0,14			0,14				--				--
Lood	Pb	65,0			65,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	15,0			15,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	98			98				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

	PARTIJ				LANDBODEM				PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*			
	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
									M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie				--				--				
PAK's totaal (som 10)	13,00			13,00				--				
PCB's (som 7)	<0,007			0,0049				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,002			0,0014				--				
DDT (som)	<0,002			0,0014				--				
DDE (som)	0,0022			0,0022				--				
DDD (som)	0,0023			0,0023				--				
DDT/DDE/DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
Drins (som)	<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)				--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichloorethеen	Tri			--				--				
tetrachloormethaan	Tetra			--				--				
tetrachlooretheen	Per			--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 15a	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Geen klasse	Geen klasse										
Asbest	*≤ 100 mg/kg*										
Stof of aerosolen?	Nee										
Beperkte ventilatie?	Nee										
Open vuur?	Nee										

Individuele parameters											
naftaleen	<0,02			0,01				--			
fenantreen	1,00			1,00				--			
antraceen	0,25			0,25				--			
fluorantheen	4,10			4,10				--			
chryseen	1,40			1,40				--			
benzo(a)antraceen	1,70			1,70				--			
benzo(a)pyreen	1,60			1,60				--			
benzo(k)fluorantheen	0,99			0,99				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	1,10			1,10				--			
benzo(ghi)peryleen	0,93			0,93				--			
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,001			0,0007				--			
dieldrin	<0,001			0,0007				--			
endrin	<0,001			0,0007				--			
isodrin	<0,001			0,0007				--			
telodrin	<0,001			0,0007				--			
endosulfansulfaat				--				--			
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--			
a-HCH	<0,001			0,0007				--			
b-HCH	<0,001			0,0007				--			
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--			
d-HCH	<0,001			0,0007				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,0018			0,0013				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--			
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--			
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--			
p,p'-DDD				--				--			
p,p'-DDE				--				--			
p,p'-DDT				--				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten					Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	0	Toepassing: Landbodem	0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	0	Resultaten onderzoek		Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur		Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron		Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan	0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	
0	0						

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 15b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		11,00			11,00				--				
Organisch stof %		24,60			24,60				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	6,2			6,2				--				--
Barium	Ba	100			100				--				--
Cadmium	Cd	<0,35			0,25				--				--
Chroom	Cr	16			16,0				--				--
Cobalt	Co	6,2			6,2				--				--
Koper	Cu	26,0			26,0				--				--
Kwik	Hg	0,17			0,17				--				--
Lood	Pb	53,0			53,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	20,0			20,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	150			150				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie					--				--				
PAK's totaal (som 10)		28,00			28,00				--				
PCB's (som 7)		<0,007			0,0049				--	0,0113	--	--	0,0113
Chloordaan (som)		<0,002			0,0014				--				
DDT (som)		<0,002			0,0014				--				
DDE (som)		<0,002			0,0014				--				
DDD (som)		0,0030			0,0030				--				
DDT/DDE/DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
Drins (som)		<0,005			0,0035				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,002			0,0014				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11417874	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MM: 15b	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse	
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Buitentemperatuur °C	15	Asbest	≤ 100 mg/kg
Maatregel grondwaterstand?	Nee	Stof of aerosolen?	Nee
		Beperkte ventilatie?	Nee
		Open vuur?	Nee

Individuele parameters												
naftaleen	0,02			0,02				--				
fenantreen	2,90			2,90				--				
antraceen	0,74			0,74				--				
fluorantheen	9,10			9,10				--				
chryseen	3,50			3,50				--				
benzo(a)antraceen	4,00			4,00				--				
benzo(a)pyreen	2,90			2,90				--				
benzo(k)fluorantheen	1,90			1,90				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	1,80			1,80				--				
benzo(ghi)peryleen	1,50			1,50				--				
hexachloorbenzeen	<0,001			0,0007				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	0,0029			0,0029				--	0,0029	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,001			0,0007				--				
dieldrin	<0,001			0,0007				--				
endrin	<0,001			0,0007				--				
isodrin	<0,001			0,0007				--				
telodrin	<0,001			0,0007				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,001			0,0007				--				
a-HCH	<0,001			0,0007				--				
b-HCH	<0,001			0,0007				--				
g-HCH (lindaan)	<0,001			0,0007				--				
d-HCH	<0,001			0,0007				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,0024			0,0017				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDE	<0,001			0,0007				--				
o,p'-DDT	<0,001			0,0007				--				
p,p'-DDD				--				--				
p,p'-DDE				--				--				
p,p'-DDT				--				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 16	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Buitentemperatuur °C	15	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij | *Ontvangende bodem* | -

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		11,00			11,00				--				
Organisch stof %		22,00			22,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	130			130				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	7,4			7,4				--				--
Koper	Cu	22,0			22,0				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	46,0			46,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	22,0			22,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	99			99				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

	PARTIJ				LANDBODEM				PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*			
	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	**Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem**			
									M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters												
Minerale olie	270			270				--				
PAK's totaal (som 10)	38,00			38,00				--				
PCB's (som 7)				--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT (som)	<0,006			0,0042				--				
DDE (som)	<0,006			0,0042				--				
DDD (som)	<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)				--				--				
Drins (som)				--				--				
HCH-verbindingen (som)				--				--				
Heptachloorepoxide (som)	<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)				--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Aromatische stoffen												
benzeen				--				--				
ethylbenzeen				--				--				
tolueen				--				--				
xylenen (som)				--				--				
				--				--				
				--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen												
trichlooretheen Tri				--				--				
tetrachloormethaan Tetra				--				--				
tetrachlooretheen Per				--				--				
				--				--				
				--				--				

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 16	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen		Basisklasse	Basisklasse
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem	
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron			
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*			

Individuele parameters												
naftaleen	0,29			0,29				--				
fenantreen	3,20			3,20				--				
antraceen	0,71			0,71				--				
fluorantheen	11,00			11,00				--				
chryseen	4,20			4,20				--				
benzo(a)antraceen	4,20			4,20				--				
benzo(a)pyreen	3,50			3,50				--				
benzo(k)fluorantheen	1,90			1,90				--				
indeno(1,2,3cd)pyreen	2,50			2,50				--				
benzo(ghi)peryleen	2,20			2,20				--				
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--				
pentachloorfenol				--				--				
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--	
aldrin	<0,003			0,0021				--				
dieldrin	<0,003			0,0021				--				
endrin	<0,003			0,0021				--				
isodrin	<0,003			0,0021				--				
telodrin	<0,003			0,0021				--				
endosulfansulfaat				--				--				
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--				
a-HCH	<0,003			0,0021				--				
b-HCH	<0,003			0,0021				--				
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--				
d-HCH	<0,003			0,0021				--				
e-HCH				--				--				
heptachloor	<0,003			0,0021				--				
hexachloorbutadieen				--				--				
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--				
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--				
				--				--				
				--				--				

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	

0 0

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1						
Adres		Code	09-P-037						
Postcode Plaats		Ordernr							
Referentie		Datum							

PARTIJ	IDmonster	Naam
M1		MV 17
M2		
M3		

BODEM	IDmonster	Naam
M1		
M2		
M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Baggerspecie	**Kader**	Algemeen
Partijgrootte		**Toepassing**	Landbodem
Aantal monsters		**Functie**	Landbouw/natuur
Aantal grepen		**Barium**	Natuurlijke bron
Uitvoerder	Gebruiker	**Correctie"<"**	*Aan*

VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem
	Basisklasse	Basisklasse
Werk	Waterbodem	Met water verzadigd
Voorkomen	In waterbodem	
Buitentemperatuur °C	15	
Maatregel grondwaterstand?	Nee	

Asbest	*≤ 100 mg/kg*
Stof of aerosolen?	Nee
Beperkte ventilatie?	Nee
Open vuur?	Nee

Toe te passen partij — *Ontvangende bodem*

STOFFEN

Anorganische stoffen

Rbk Bijlage B

		PARTIJ SAMENSTELLING [mg/kg]				LANDBODEM SAMENSTELLING [mg/kg]				Niet van toepassing EMMISSIE [mg/kg]			
		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	E_{gem}
Lutum%		27,00			27,00				--				
Organisch stof %		27,00			27,00				--				
pH CaCl2					--				--				--
Metalen													
Antimoon	Sb				--				--				--
Arseen	As	<4			2,8				--				--
Barium	Ba	230			230				--				--
Cadmium	Cd	<0,17			0,12				--				--
Chroom	Cr	<15			10,5				--				--
Cobalt	Co	11,0			11,0				--				--
Koper	Cu	48,0			48,0				--				--
Kwik	Hg	<0,05			0,04				--				--
Lood	Pb	92,0			92,0				--				--
Molybdeen	Mo	<1,5			1,05				--				--
Nikkel	Ni	37,0			37,0				--				--
Tin	Sn				--				--				--
Vanadium	V				--				--				--
Zink	Zn	230			230				--				--
Overige anorganische stoffen													
Chloride	Cl				--				--				--
Cyanide (vrij)	CN_{vrij}				--				--				--
Cyanide (complex)	$CN_{complex}$				--				--				--
Thiocyanaten (som)	SCN_{som}				--				--				--

Organische stoffen

Rbk Bijlage B

		M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	S_{gem}	M1	M2	M3	*Sgem*
Som parameters													
Minerale olie		<20			14				--				
PAK's totaal (som 10)		30,00			30,00				--				
PCB's (som 7)					--				--	voldoet	--	--	voldoet
Chloordaan (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT (som)		<0,006			0,0042				--				
DDE (som)		<0,006			0,0042				--				
DDD (som)		<0,006			0,0042				--				
DDT/DDE/DDD (som)					--				--				
Drins (som)					--				--				
HCH-verbindingen (som)					--				--				
Heptachloorepoxide (som)		<0,006			0,0042				--				
OCB's (som)					--				--				
Aromatische oplosmiddelen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Aromatische stoffen													
benzeen					--				--				
ethylbenzeen					--				--				
tolueen					--				--				
xylenen (som)					--				--				
					--				--				
					--				--				
Gechloreerde koolwaterstoffen													
trichloorethеen	Tri				--				--				
tetrachloormethaan	Tetra				--				--				
tetrachloorethеen	Per				--				--				
					--				--				
					--				--				

PARTIJ: *Gebruik "<"-regel?* *Ja*

Uitkomst "<"-regel PCB Algemeen landbodem

OPDRACHTGEVER		PROJECT		Projectleider	Johan van Beek	Certificaat	11420958	Toets dd:	27-2-2012
Naam	HDSR	Naam	HW Kameriksewetering						
Contactpersoon		ID opdracht	1	PARTIJ	IDmonster	Naam	BODEM	IDmonster	Naam
Adres		Code	09-P-037	M1		MV 17	M1		
Postcode Plaats		Ordernr		M2			M2		
Referentie		Datum		M3			M3		

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Johan van Beek

© www.Schreurs-Uitgeverij.nl

INVOERSCHERM

Toets Grond & Bagger Bbk v4.10 10-8-'10

UITGANGSPUNTEN				VEILIGHEIDSKLASSE	Landbodem	Waterbodem		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen	Basisklasse	Basisklasse			
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem	Werk	Waterbodem	Met water verzadigd	Asbest	≤ 100 mg/kg
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Voorkomen	In waterbodem			
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron				Stof of aerosolen?	Nee
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	*Aan*	Buitentemperatuur °C	15		Beperkte ventilatie?	Nee
				Maatregel grondwaterstand?	Nee		Open vuur?	Nee

Individuele parameters											
naftaleen	0,18			0,18				--			
fenantreen	2,60			2,60				--			
antraceen	0,44			0,44				--			
fluorantheen	8,60			8,60				--			
chryseen	3,40			3,40				--			
benzo(a)antraceen	3,00			3,00				--			
benzo(a)pyreen	3,00			3,00				--			
benzo(k)fluorantheen	1,60			1,60				--			
indeno(1,2,3cd)pyreen	2,30			2,30				--			
benzo(ghi)peryleen	2,00			2,00				--			
hexachloorbenzeen	<0,003			0,0021				--			
pentachloorfenol				--				--			
PCB 28	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 52	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 101	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 118	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 138	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 153	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
PCB 180	<0,002			0,0014				--	<AG	--	--
aldrin	<0,003			0,0021				--			
dieldrin	<0,003			0,0021				--			
endrin	<0,003			0,0021				--			
isodrin	<0,003			0,0021				--			
telodrin	<0,003			0,0021				--			
endosulfansulfaat				--				--			
a-endosulfan	<0,003			0,0021				--			
a-HCH	<0,003			0,0021				--			
b-HCH	<0,003			0,0021				--			
g-HCH (lindaan)	<0,003			0,0021				--			
d-HCH	<0,003			0,0021				--			
e-HCH				--				--			
heptachloor	<0,003			0,0021				--			
hexachloorbutadieen				--				--			
o,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
o,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDD	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDE	<0,003			0,0021				--			
p,p'-DDT	<0,003			0,0021				--			
				--				--			
				--				--			

Toetsresultaat

Uitgangspunten				Toets		
Materiaal	Baggerspecie	Kader	Algemeen 0	Toepassing:	Landbodem 0	CONCLUSIE
Partijgrootte		Toepassing	Landbodem 0		Resultaten onderzoek	Partij niet toepasbaar
Aantal monsters		Functie	Landbouw/natuur	Partij-kwaliteit	Voldoet niet	Opmerkingen ….
Aantal grepen		Barium	Natuurlijke bron	Bodem-kwaliteit	Landbouw/natuur	
Uitvoerder	Gebruiker	Correctie"<"	Aan 0,7	Bodem-functie	Landbouw/natuur	
	0	0				

BIJLAGE 7a

BRIEFRAPPORT VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.

M I L I E U T E C H N I E K

ZEIST JAC. VAN LENNEPLAAN 31
POSTBUS 253 3700 AG ZEIST
TEL. 030 - 6915931 / FAX 030 - 6911339
E-mail zeist@hopmanenpeters.nl

ERICHEM ERICHEMSEWEG 64 4117 GL
TEL.0344 - 572283 / FAX 0344 - 572256
E-mail erichem@hopmanenpeters.nl

Datum: 20 januari 2009
Ons kenmerk: 090038 / 09-P-002
Uw kenmerk: -
Betreft: Fase 1 nader onderzoek asbest Hoofdwatersysteem Kameriksewetering te Kamerik

Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Sector Waterbeheer, Afdeling Projecten
T.a.v. dhr. F. Visser en dhr. E.P. 't Hart
Postbus 550
3990 GJ Houten

Geachte heren Visser en 't Hart,

Hierbij ontvangt u de rapportage van fase 1 van het nader onderzoek naar asbestverdachte golfplaatbeschoeiingen op de locatie van deelproject 3; "Hoofdwatersysteem Kameriksewetering" te Kamerik.

Doel van dit onderzoek is het bepalen van de aan-/afwezigheid van asbest in de verdachte beschoeiingen binnen de onderzoekslocatie.

Inleiding
De aanleiding voor het nader asbestonderzoek zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden in deelproject 3 (Hopman en Peters Holding B.V., rapportnr. 08-P-351-B, d.d. 12 november 2008). In verband met de nog uit te voeren baggerwerkzaamheden dient eerst onderzoek naar asbest uitgevoerd te worden in de monstervakken MV 01, MV 02, MV 03 en MV 05, zoals is weergegeven in de opdrachtbevestiging 090002 / 09-P-002, d.d. 5 januari 2009.

Bovenstaande beschoeiingen zijn op basis van visuele waarnemingen tijdens het bemonsteren van de betreffende watergang aangemerkt als asbest verdacht. In verband met de uitgebreide monstername en de hoge analysekosten van onderzoek naar asbest in de waterbodem is besloten om eerst monsters te nemen van de asbestverdachte beschoeiing en/of daken, waarna deze materiaalmonsters zullen worden geanalyseerd op asbest (fase 1).
Indien het materiaal inderdaad uit asbest bestaat wordt overgegaan tot het waterbodem-onderzoek (fase 2). Indien het materiaal niet uit asbest bestaat kan verder onderzoek achterwege blijven.

Kwaliteitsborging
Hopman en Peters B.V. heeft, als onafhankelijk adviesbureau, geen andere relatie met opdrachtgever dan opdrachtgever/opdrachtnemer. Hopman en Peters B.V. *"keurt geen eigen grond"* waarmee de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

Het kwaliteitssysteem van Hopman en Peters B.V. voldoet aan de eisen van de NEN-EN ISO 9001:2000 (*certificaatnr.: K22348*).

Al onze werkzaamheden worden verricht krachtens een overeenkomst van opdracht, waarop van toepassing zijn onze algemene voorwaarden. Deze voorwaarden zijn op 7 maart 2000 gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Utrecht onder nummer 108/2000. Een exemplaar van de voorwaarden wordt op eerste verzoek toegezonden.

Veldwerk
Op 7 januari 2009 zijn, door de heren P.W. van Vuuren en J. den Hartog van Hopman en Peters Holding B.V., op de locatie 10 monsters genomen van de met asbest verdachte beschoeiingen (2 per aangetroffen traject asbestverdachte beschoeiing).

In bijlage 1 is de situering van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage 2 zijn de plaats en foto's van de asbesthoudende beschoeiingen langs het hoofdwatersysteem weergegeven.

In tabel 1 zijn de afgeronde lengtes van de met asbest verdachte beschoeiingen, gelegen aan de hoofdwatergang, weergegeven.

Adres asbestverdachte beschoeiing	MV	Genomen monster(s)	Lengte (meter)	Opmerking beschoeiing
Van Teylingenweg 157	05	1A/B	20	
Van Teylingenweg 163	03	-	55	Afgetimmerd
Van Teylingenweg 173/175	02	-	20	Geen toestemming
Van Teylingenweg 179/181	02	2A/B	80	
Van Teylingenweg 189	01	3A/B	100	

Tabel 1:Lengte beschoeiingen met asbest verdachte locaties.

Bij de Van Teylingenweg 163 zijn de beschoeiingen afgetimmerd. Hierdoor is het niet mogelijk om een monster te nemen. Bij de Van Teylingenweg 173/175 is geen toestemming gegeven om de beschoeiingen te bemonsteren.

Analyses en resultaten
De uitvoering van de analyses is verricht door het door de Raad van accreditatie (RvA) geaccrediteerd laboratorium van ALcontrol te Hoogvliet.

De monsters van de verdachte beschoeiingen zijn geanalyseerd op de aanwezigheid en samenstelling van asbest. De verschillende typen asbest zijn: amosiet (bruin), actinoliet, tremoliet (wit/geel), crocidoliet (blauw), chrysotiel (wit) en anthophyliet (grijs). Het asbest is gebonden aan een ander materiaal (hechtgebonden) of niet (niet hechtgebonden).

In tabel 2 zijn de resultaten van de analyse weergegeven. De volledige analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 3 van dit rapport.

Adres asbestverdachte beschoeiing	monster	amosiet	actinoliet	tremoliet	crocidoliet	chrysotiel	anthophylliet
Van Teylingenweg 157	1A	-	-	-	3,5%	12,5%	-
	1B	-	-	-	3,5%	12,5%-	-
Van Teylingenweg 179/181	2A	-	-	-	-	-	-
	2B	-	-	-	-	-	-
Van Teylingenweg 189	3A	-	-	-	-	12,5%	-
	3B	-	-	-	-	12,5%	-

Tabel 2: Aangetroffen typen asbest in bemonsterde verdachte beschoeiingen.

Conclusie
Ter plaatse van de Van Teylingenweg nummers 157 en 189 zijn asbesthoudende beschoeiingen vastgesteld. Ter plaatse van nummer 163 en 173/175 is het niet bekend of er asbesthoudend materiaal aanwezig is. Daarom wordt voor het verdere onderzoek ervan uitgegaan dat de beschoeiingen wel asbesthoudend zijn.

Dit betekent dat ter plaatse van bovenstaande adressen wordt overgegaan tot het waterbodem-onderzoek naar asbest (fase 2 van het nader onderzoek).

Ter plaatse van de Van Teylingenweg 179/181 is géén asbesthoudend materiaal aangetroffen, waardoor hier verder onderzoek achterwege kan blijven.

Advies
Op basis van de resultaten van het onderzoek adviseren wij u een nader waterbodemonderzoek naar asbest uit te voeren ter plaatse van de Van Teylingenweg 157, 163 en 189.

Binnenkort ontvangt u onze offerte voor de uitvoering van het nader waterbodemonderzoek.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

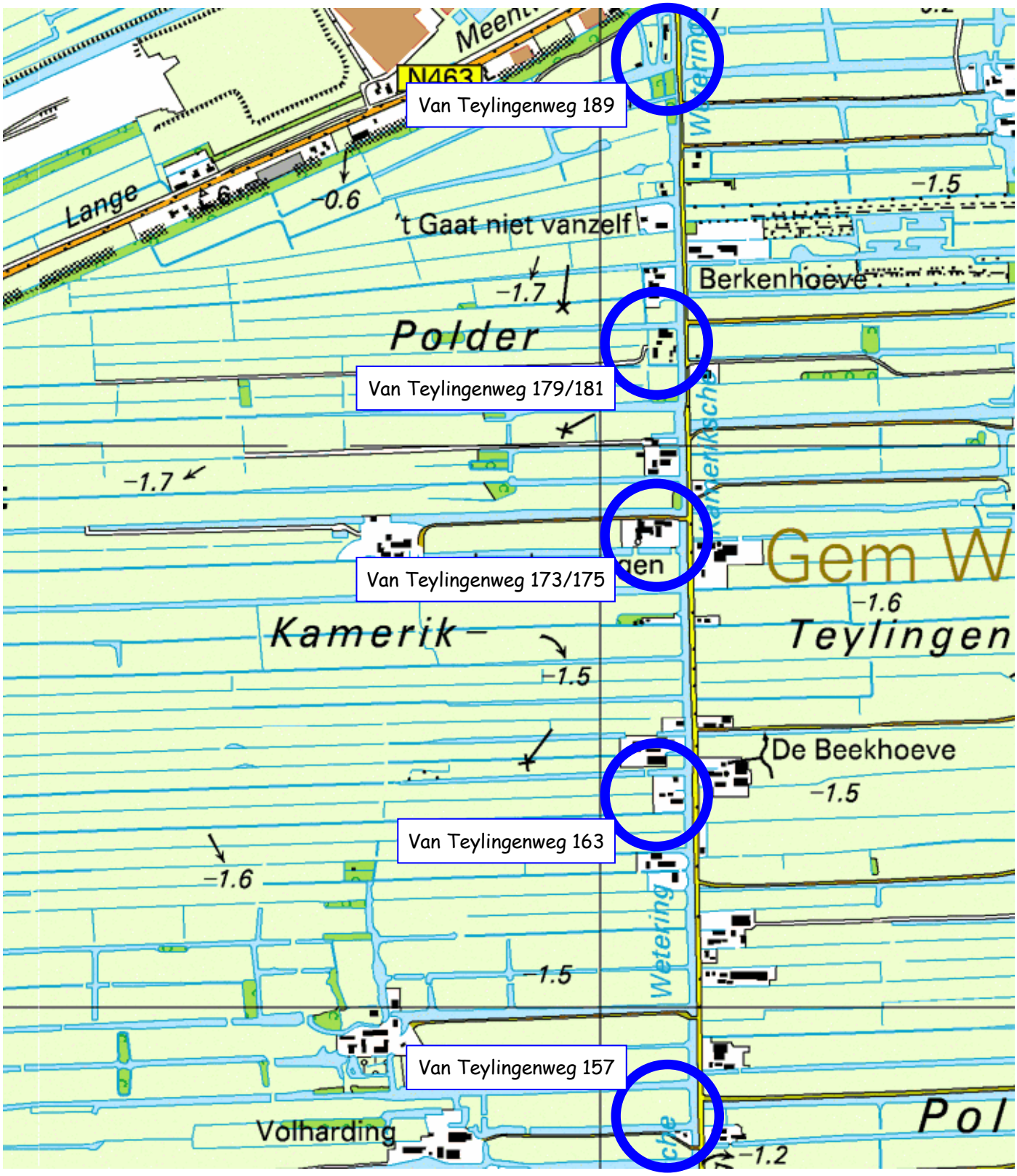
Met vriendelijk groet,

Hopman en Peters Holding B.V.
namens hen,

ing. M. Huibers
Vestiging Erichem, tel. 0344-572283

BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE OVERZICHTSKAART



Opdrachtgever: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Projectnummer:	**09-P-002**
	Bijlage:	**1**
Projectnaam: Verkennend onderzoek asbest Kameriksewetering te Kamerik	Schaal:	**1 : 10.000**
	Formaat	**A4**

Topografische kaart van onderzoekslocatie

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
ZEIST JAC. VAN LENNEPLAAN 31
POSTBUS 253 3700 AG ZEIST
TEL. 030-6915931 / FAX 030-6911339
E-mail zeist@hopmanenpeters.nl
ERICHEM ERICHEMSEWEG 64 4117 GL
TEL. 0344-572283 / FAX 0344-572256
E-mail erichem@hopmanenpeters.nl

BIJLAGE 2

LOCATIE ASBEST BESCHOEIINGEN
EN FOTO'S



N

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

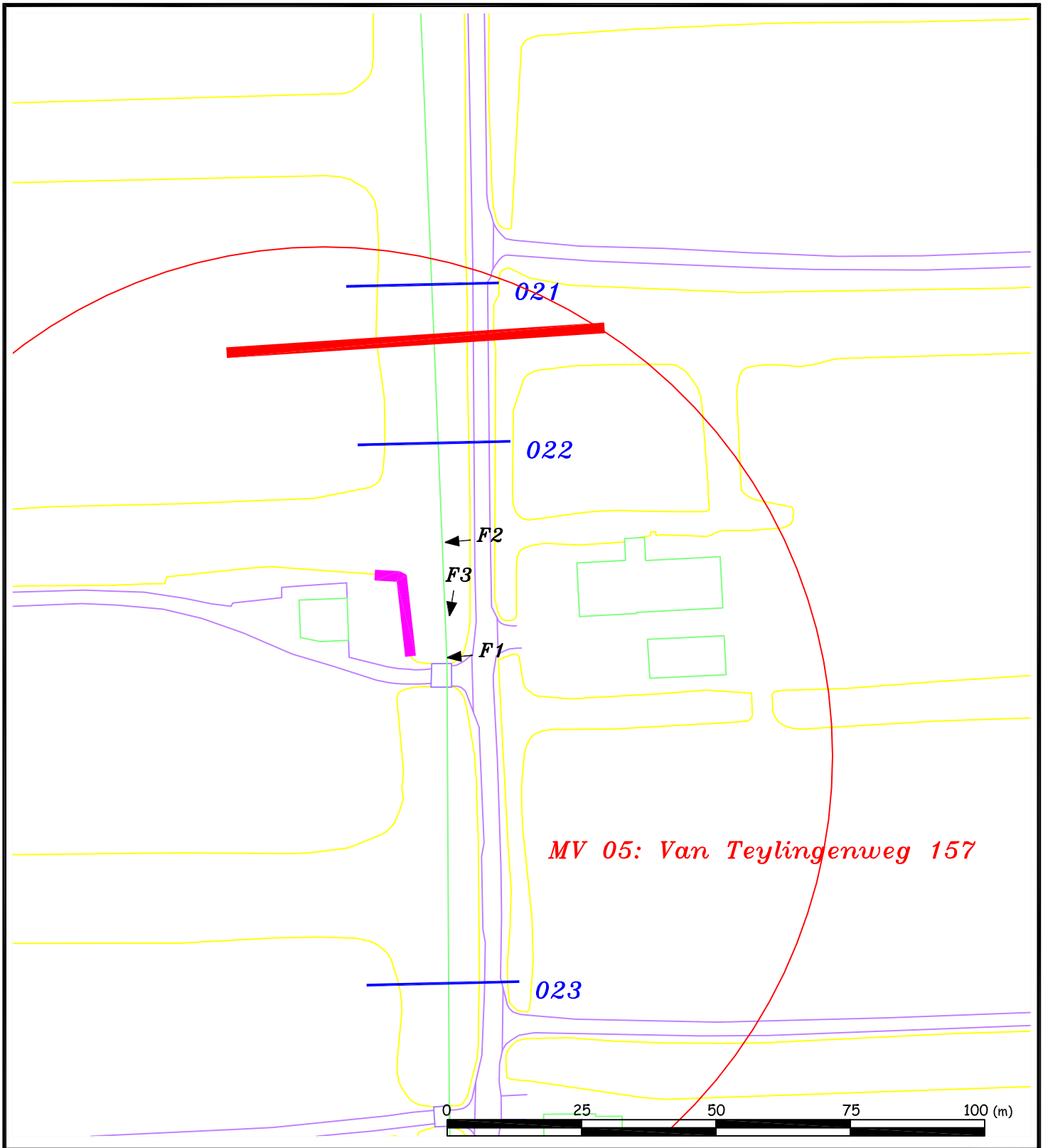
Projectnaam
Verkennend onderzoek asbest HWS Kameriksewetering te Kamerik

Projectnummer :	09-P-002
Bijlage :	2-1
Schaal :	1: 10.000
Formaat :	A3

Versie	1
Get.	MHu
Ged.	
Datum	jan. '09

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van asbesthoudende beschoeiingen en foto's

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256



N

Opdrachtgever	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Projectnummer :	09-P-002
Bijlage :	2-2
Projectnaam	Verkennend onderzoek asbest HWS Kameriksewetering te Kamerik
Schaal :	1: 1.000
Formaat :	A4
Versie	1
Get.	MHu
Ged.	
Datum	jan. '09

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van asbesthoudende beschoeiing en foto's

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256

09-P-002 – Van Teylingenweg 157 te Kamerik
7 januari 2009



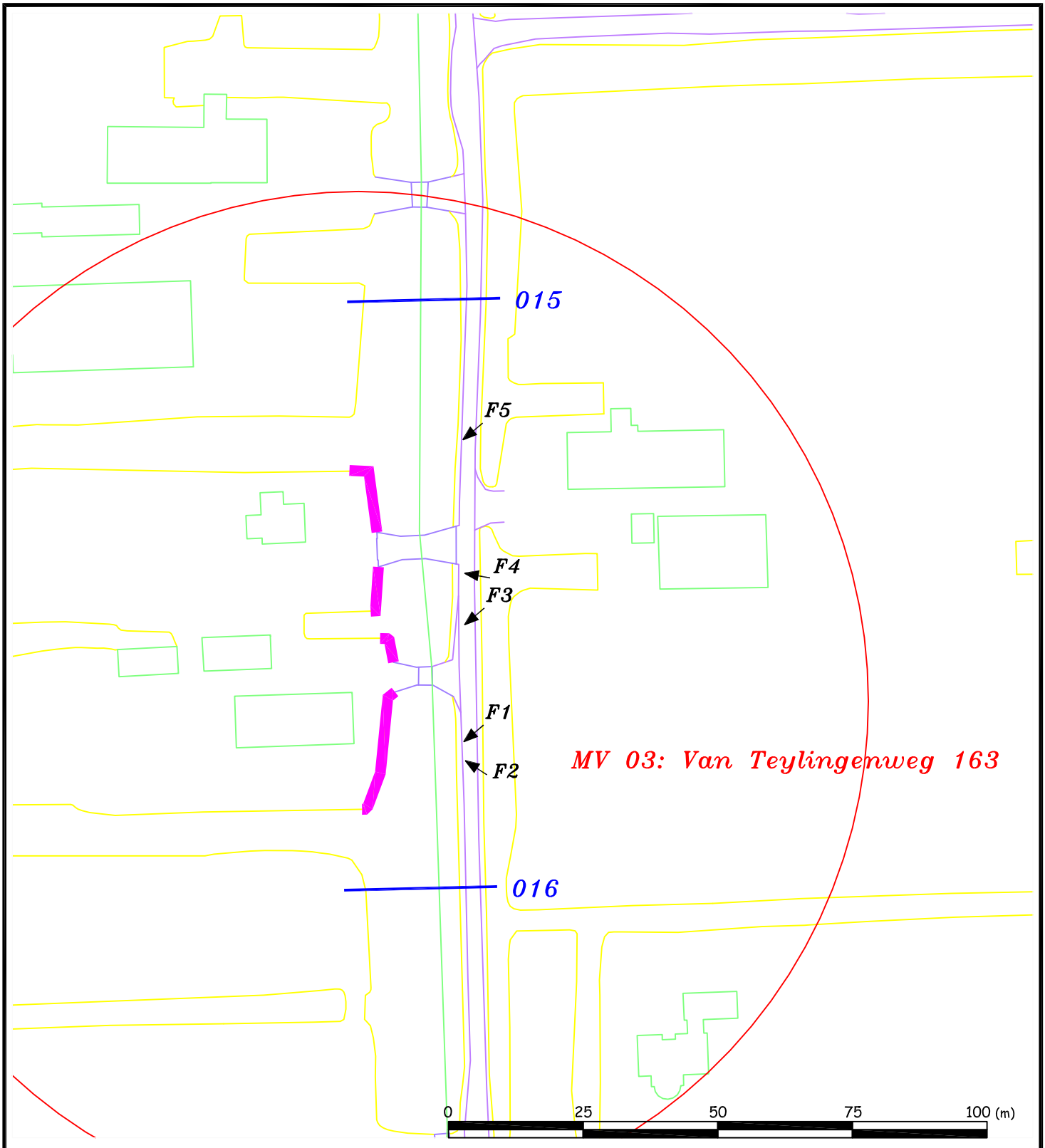
Foto 1

Foto 2





Foto 3



N

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Projectnummer : 09-P-002

Bijlage : 2-3

Projectnaam
Verkennend onderzoek asbest HWS Kameriksewetering te Kamerik

Schaal : 1 : 1.000

Formaat : A4

Versie	1
Get.	MHu
Ged.	
Datum	jan. '09

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van asbestverdachte beschoeiingen en foto's

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256

09-P-002 – Van Teylingenweg 163 te Kamerik
7 januari 2009



Foto 1

Foto 2





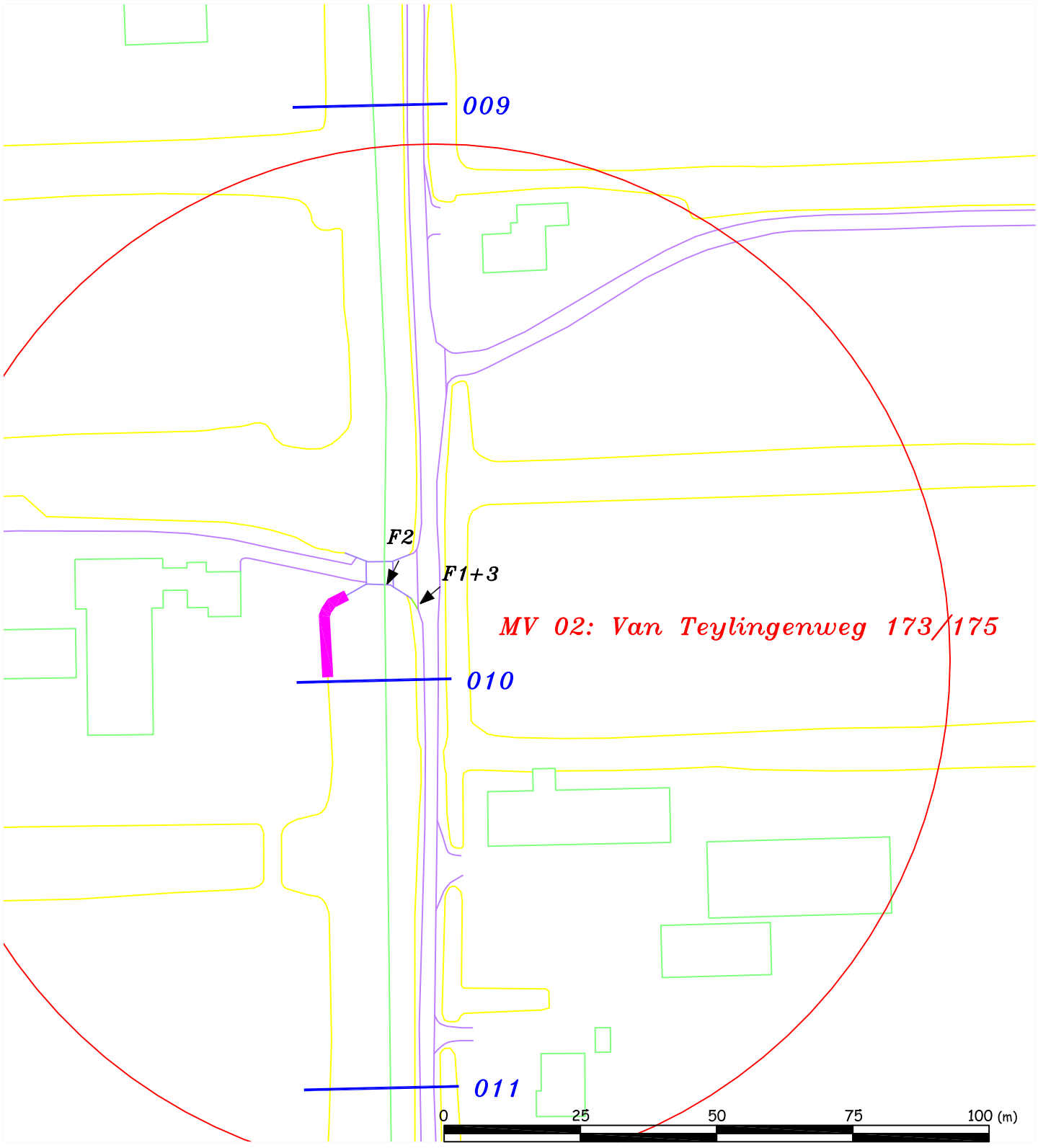
Foto 3



Foto 4

Foto 5





N

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Projectnummer : 09-P-002

Bijlage : 2-4

Projectnaam
Verkennend onderzoek asbest HWS Kameriksewetering te Kamerik

Schaal : 1 : 1.000

Formaat : A4

Versie	1
Get.	MHu
Ged.	
Datum	jan. '09

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van asbestverdachte beschoeiingen en foto's

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256

09-P-002 – Van Teylingenweg 173-175 te Kamerik
7 januari 2009



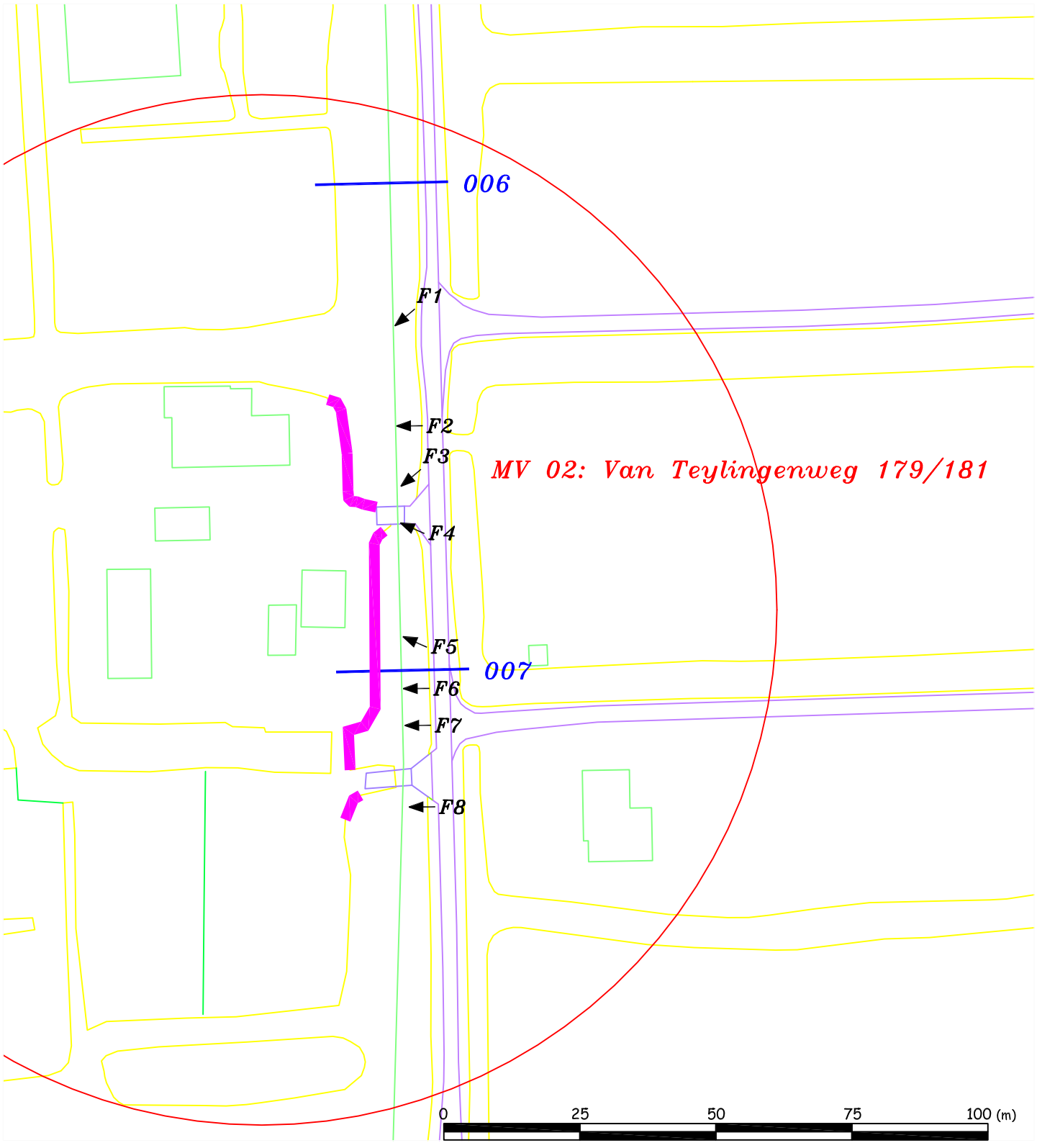
Foto 1

Foto 2





Foto 3



N

Opdrachtgever	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Projectnummer :	09-P-002
Bijlage :	2-5
Projectnaam	Verkennend onderzoek asbest HWS Kameriksewetering te Kamerik
Schaal :	1: 1.000
Formaat :	A4
Versie	1
Get.	MHu
Ged.	
Datum	jan. '09

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van asbestverdachte beschoeiingen en foto's

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256

09-P-002 – Van Teylingenweg 179-181 te Kamerik
7 januari 2009



Foto 1

Foto 2





Foto 3



Foto 4

Foto 5





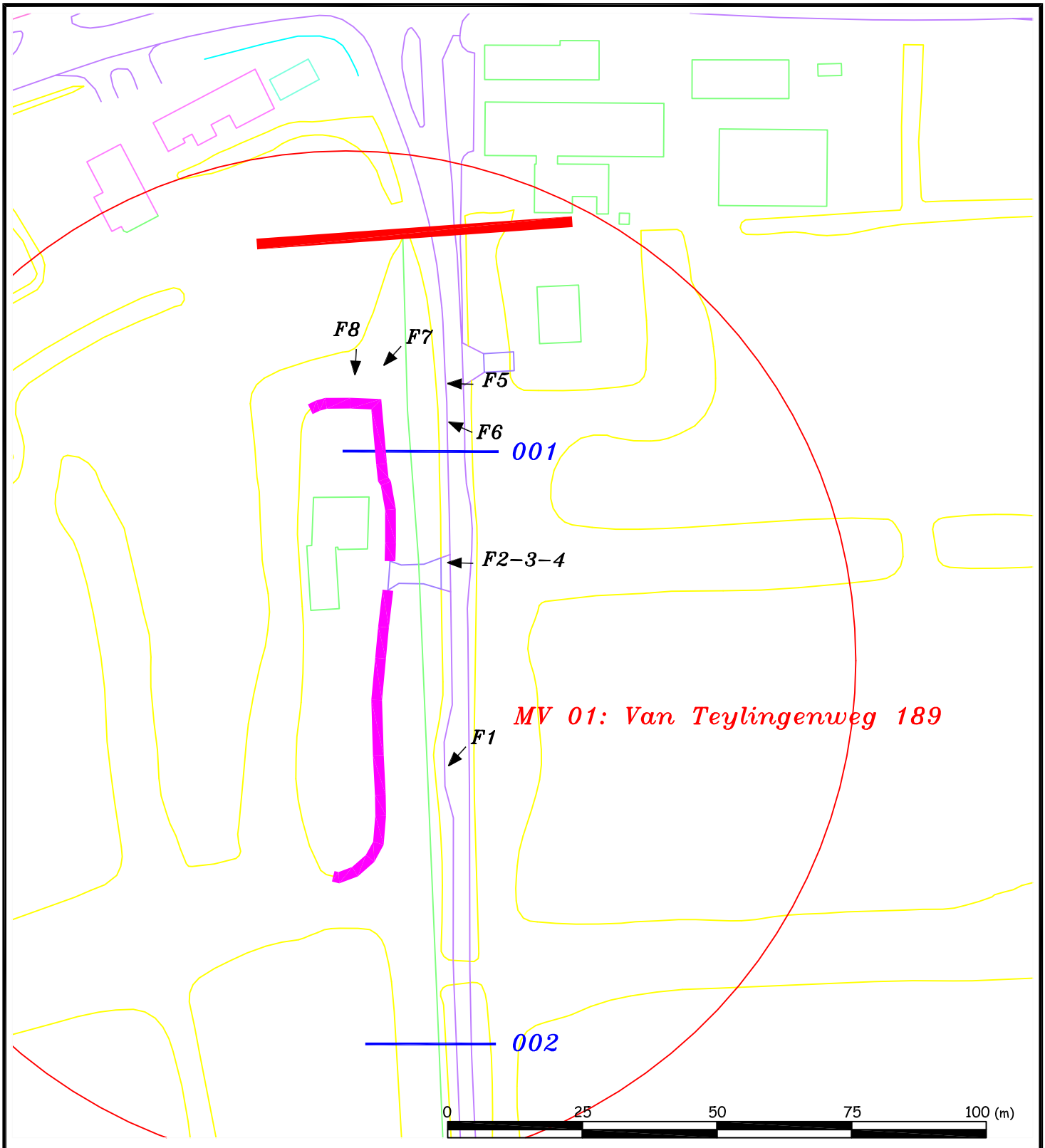
Foto 6



Foto 7

Foto 8





N	Opdrachtgever Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Projectnummer : 09-P-002	
		Bijlage : 2-6	
	Projectnaam Verkennend onderzoek asbest HWS Kameriksewetering te Kamerik	Schaal : 1 : 1.000	
		Formaat : A4	
Versie 1	Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van asbesthoudende beschoeiingen en foto's		
Get. MHu			
Ged.			
Datum jan. '09			

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256

09-P-002 – Van Teylingenweg 189 te Kamerik
7 januari 2009



Foto 1

Foto 2





Foto 3



Foto 4

Foto 5





Foto 6



Foto 7

Foto 8



BIJLAGE 3

ANALYSECERTIFICAAT

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. J. Den Hartog
Erichemseweg 64
4117 GL ERICHEM

Uw projectnaam	: Kamerikse wetering
Uw projectnummer	: 09-P-002
ALcontrol rapportnummer	: 11396383, versie nummer: 1

Hoogvliet, 08-01-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09-P-002. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. J. Den Hartog

Analyserapport

Projectnaam	Kamerikse wetering	Orderdatum	07-01-2009
Projectnummer	09-P-002	Startdatum	07-01-2009
Rapportnummer	11396383 - 1	Rapportagedatum	08-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
aangeleverd materiaal	g		8.07	8.31	6.8278	6.399	3.776
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS							
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	3.5	3.5	<0.1	<0.1	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	12.5	12.5	<0.1	<0.1	12.5
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
hechtgebondenheid	% (m/m)	Q	Hechtgebonden	Hechtgebonden	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Hechtgebonden

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	1A
002	Asbestverdacht	1B
003	Asbestverdacht	2A
004	Asbestverdacht	2B
005	Asbestverdacht	3A

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. J. Den Hartog

Analyserapport

Projectnaam	Kamerikse wetering	Orderdatum	07-01-2009
Projectnummer	09-P-002	Startdatum	07-01-2009
Rapportnummer	11396383 - 1	Rapportagedatum	08-01-2009

Analyse	Eenheid	Q	006
ASBESTONDERZOEK			
aangeleverd materiaal	g		37.9726
ASBEST IN MATERIAALMONSTERS			
amosiet	% (m/m)	Q	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	12.5
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1
hechtgebondenheid	% (m/m)	Q	Hechtgebonden

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	3B

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. J. Den Hartog

Analyserapport

Projectnaam	Kamerikse wetering	Orderdatum	07-01-2009
Projectnummer	09-P-002	Startdatum	07-01-2009
Rapportnummer	11396383 - 1	Rapportagedatum	08-01-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	P5028221	08-01-2009	08-01-2009	ALC295	Theoretische monsternamedatum
002	P5037116	08-01-2009	08-01-2009	ALC295	Theoretische monsternamedatum
003	P5037249	08-01-2009	08-01-2009	ALC295	Theoretische monsternamedatum
004	P5037252	08-01-2009	08-01-2009	ALC295	Theoretische monsternamedatum
005	P5037115	08-01-2009	08-01-2009	ALC295	Theoretische monsternamedatum
006	P5036994	08-01-2009	08-01-2009	ALC295	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. J. Den Hartog

Analyserapport

Projectnaam	Kamerikse wetering	Orderdatum	07-01-2009
Projectnummer	09-P-002	Startdatum	07-01-2009
Rapportnummer	11396383 - 1	Rapportagedatum	08-01-2009

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 1A

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11396383-001
Datum analyse: 1/8/2009
Projectnummer: 09-P-002
Projectnaam: Kamerikse wetering
Monsteromschrijving: 1A

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (%)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	8.07	chrysotiel	12.50	H	1.01	0.81	1.21
		crocidoliet	3.50	H	0.28	0.16	0.40

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			1.01	0.81	1.21
	Amfibolen			0.28	0.16	0.40

Opmerkingen:
1. Geen.

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. J. Den Hartog

Analyserapport

Projectnaam	Kamerikse wetering	Orderdatum	07-01-2009
Projectnummer	09-P-002	Startdatum	07-01-2009
Rapportnummer	11396383 - 1	Rapportagedatum	08-01-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 1B

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11396383-002
Datum analyse: 1/8/2009
Projectnummer: 09-P-002
Projectnaam: Kamerikse wetering
Monsteromschrijving: 1B

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (%)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	8.31	chrysotiel	12.50	H	1.04	0.83	1.25
		crocidoliet	3.50	H	0.29	0.17	0.42

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			1.04	0.83	1.25
	Amfibolen			0.29	0.17	0.42

Opmerkingen:
1. Geen.

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. J. Den Hartog

Analyserapport

Projectnaam	Kamerikse wetering	Orderdatum	07-01-2009
Projectnummer	09-P-002	Startdatum	07-01-2009
Rapportnummer	11396383 - 1	Rapportagedatum	08-01-2009

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 2A

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11396383-003
Datum analyse: 1/8/2009
Projectnummer: 09-P-002
Projectnaam: Kamerikse wetering
Monsteromschrijving: 2A

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (%)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	6.83	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			0.00	0.00	0.00
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Opmerkingen:
1. Geen.

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. J. Den Hartog

Analyserapport

Projectnaam	Kamerikse wetering	Orderdatum	07-01-2009
Projectnummer	09-P-002	Startdatum	07-01-2009
Rapportnummer	11396383 - 1	Rapportagedatum	08-01-2009

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 2B

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11396383-004
Datum analyse: 1/8/2009
Projectnummer: 09-P-002
Projectnaam: Kamerikse wetering
Monsteromschrijving: 2B

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (%)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	6.40	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			0.00	0.00	0.00
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Opmerkingen:
1. Geen.

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. J. Den Hartog

Analyserapport

Projectnaam	Kamerikse wetering	Orderdatum	07-01-2009
Projectnummer	09-P-002	Startdatum	07-01-2009
Rapportnummer	11396383 - 1	Rapportagedatum	08-01-2009

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 3A

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11396383-005
Datum analyse: 1/8/2009
Projectnummer: 09-P-002
Projectnaam: Kamerikse wetering
Monsteromschrijving: 3A

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (%)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	3.78	chrysotiel	12.50	H	0.47	0.38	0.57

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			0.47	0.38	0.57
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Opmerkingen:
1. Geen.

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. J. Den Hartog

Analyserapport

Projectnaam	Kamerikse wetering	Orderdatum	07-01-2009
Projectnummer	09-P-002	Startdatum	07-01-2009
Rapportnummer	11396383 - 1	Rapportagedatum	08-01-2009

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 3B

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11396383-006
Datum analyse: 1/8/2009
Projectnummer: 09-P-002
Projectnaam: Kamerikse wetering
Monsteromschrijving: 3B

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (%)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	37.97	chrysotiel	12.50	H	4.75	3.80	5.70

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest
** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			4.75	3.80	5.70
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

Opmerkingen:
1. Geen.

BIJLAGE 7b

RAPPORT NADER ASBESTONDERZOEK

NADER WATERBODEMONDERZOEK NAAR ASBEST IN HET HOOFDWATERSYSTEEM KAMERIKSEWETERING TE KAMERIK

Rapportnummer: 09-P-020

Nader waterbodemonderzoek naar asbest in het hoofdwatersysteem Kameriksewetering te Kamerik

Opdrachtgever:
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Postbus 550
3990 GJ Houten
Contactpersoon: de heer F. Visser

HOPMAN EN PETERS HOLDING B.V.

Erichem, 23 maart 2009

Opgesteld door: ing. M. Huibers
Gecontroleerd door: ing. J.J. van Beek

Zeist:

Jac. van Lenneplaan 31
Postbus 253
3700 AG Zeist
tel. 030-6915931
fax 030-6911339

Erichem:

Erichemseweg 64
4117 GL Erichem

tel. 0344-572283
fax 0344-572256

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4

1.1 AANLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK 4
1.2 KWALITATIEF WATERBODEMONDERZOEK 4
1.3 KWALITEITSBORGING 5
1.4 REIKWIJDTE VAN HET NADER WATERBODEMONDERZOEK NAAR ASBEST 5

2. UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN EN ANALYSES 6

2.1 ACTUELE GEGEVENS 6
2.2 ONDERZOEKSOPZET 6
2.3 VELDWERK 6
2.4 VELDWERKZAAMHEDEN 7
2.5 VELDWAARNEMINGEN 7
2.6 ANALYSES 7

3. ANALYSERESULTATEN 8

3.1 INTERPRETATIE 8
3.2 ANALYSERESULTATEN 8
3.3 BESPREKING ANALYSERESULTATEN 8

4. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIEZEN 9

4.1 SAMENVATTING 9
4.2 CONCLUSIES 9
4.3 ADVIEZEN 9

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 TOPOGRAFISCHE OVERZICHTSKAART
BIJLAGE 2 SITUATIETEKENING LOCATIE ASBESTVERDACHTE TRAJECTEN EN FOTO'S
BIJLAGE 3 ANALYSECERTIFICATEN

1. INLEIDING

Door het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (hierna HDSR) is op d.d. 2 februari 2009 aan Hopman en Peters Holding B.V. opdracht verleend voor het uitvoeren van een nader waterbodemonderzoek naar asbest ten behoeve van het vaststellen van de milieu-hygiënische kwaliteit van de waterbodem in het hoofdwatersysteem Kameriksewetering te Kamerik.

1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding voor het nader kwalitatieve waterbodemonderzoek naar asbest zijn de uit te voeren onderhoudsbaggerwerkzaamheden in 2009.
Recentelijk is bij briefrapport onder projectnummer 09-P-002 vastgesteld dat in de Kameriksewetering ter hoogte van de Van Teylingenweg 157 (MV 05), 163 (MV 03), 173/175 (MV 02), en 189 (MV 01/02) asbestverdachte en/of asbesthoudende beschoeiingen aanwezig zijn (zoals weergegeven in tabel 1).

Adres Kameriksewetering		Beschoeiing	Onderzoek
1	Van Teylingenweg 157	Asbesthoudend	Ja
2	Van Teylingenweg 163	Asbestverdacht	Ja
3	Van Teylingenweg 173/175	Asbestverdacht	Ja
4	Van Teylingenweg 189	Asbesthoudend	Ja

Tabel 1: Asbesthoudende en/of asbestverdachte onderzoekslocaties langs de Kameriksewetering

Dit betekent dat ter plaatse van bovenstaande adressen wordt overgegaan tot het water-bodemonderzoek (fase 2 van het nader onderzoek).
Doelstelling van het uit te voeren onderzoek is om inzicht te verkrijgen in de mate van asbest-verontreiniging in de aanwezige specie, dit in verband met het verwerken c.q. storten van de bij de baggerwerkzaamheden vrijkomende specie.

1.2 Kwalitatief waterbodemonderzoek

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de NTA 5727 “Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie”. In principe gaat het bij het aantreffen van asbest-houdende beschoeiingen en/of dakplaten om een verdachte locatie.
Uit tabel 2 van de NTA 5727 volgt dat bij beschoeiingen en/of dakplaten het type belasting lokaal is en dat de plaats bekend is. De aard van het asbest dat kan worden aangetroffen betreft: stukken asbestcement (door beschadigingen), mogelijk ook vezels en vezelsbundels door uitspoeling, verwering en uitloging.

In tabel 2 zijn de gegevens van de te onderzoeken locaties weergegeven.

Adres Kameriksewetering		monster -vak	t.h.v. dwars-profiel	opp. m^2	specie m^3	Specieklasse	
						BBK	NW 4
1	Van Teylingenweg 157	MV 05	022	260	200	B-VV	3
2	Van Teylingenweg 163	MV 03	015, 016	700	600	B-VV	3
3	Van Teylingenweg 173/175	MV 02	010	290	157	B-VV	3
4	Van Teylingenweg 189	MV 01	001, 002	1.100	675	B-VV	3

Tabel 2: Gegevens per onderzoekslocatie langs de Kameriksewetering

VV = vrij verspreidbaar

1.3 Kwaliteitsborging

Hopman en Peters B.V. heeft, als onafhankelijk adviesbureau, geen andere relatie met opdrachtgever dan opdrachtgever/opdrachtnemer. Hopman en Peters B.V. *"keurt geen eigen grond"* waarmee de onafhankelijkheid van het nader waterbodemonderzoek is gewaarborgd.

Het kwaliteitssysteem van Hopman en Peters B.V. voldoet aan de eisen van de NEN-EN ISO 9001:2000 (*certificaatnr.: K22348/02*).

Het waterbodemonderzoek voor de onderhoudsbaggerwerkzaamheden wordt uitgevoerd naar de richtlijn van de BRL SIKB 2003 conform de daarbij behorende protocollen. Hopman en Peters Holding B.V. is voor de BRL SIKB 2003 gecertificeerd. De erkenning van Hopman en Peters Holding B.V. voor de BRL SIKB 2003 is opgenomen in de lijst van erkenningen van veldwerkbureaus erkend door het Ministerie van VROM (www.senternovem.nl/bodemplus).

1.4 Reikwijdte van het nader waterbodemonderzoek naar asbest

Het nader waterbodemonderzoek naar asbest wordt uitgevoerd door steekproefsgewijs (verdachte) waterbodemlagen te bemonsteren. Hiermee wordt getracht een waarheidsgetrouw beeld van de waterbodemkwaliteit die in een watergang aanwezig is, te geven.
Het is echter nooit uit te sluiten dat er zeer plaatselijk (ernstige) verontreinigingen met asbest in de waterbodem voorkomen. Hopman en Peters Holding B.V. aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid. Wel zorgt Hopman en Peters Holding B.V. voor een zo groot mogelijke betrouwbaarheid en inzet van zijn medewerkers. Daarnaast zijn de conclusies gebaseerd op (analyse)gegevens die door opdrachtgever en derden zijn verstrekt.
Hopman en Peters Holding B.V. neemt geen verantwoording voor de gevolgen van gebrekkige informatievoorziening.

Het nader waterbodemonderzoek is een momentopname, waardoor de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheid hebben.

2. UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN EN ANALYSES

2.1 Actuele gegevens

De onderzoekslocaties betreffen de hoofdwatergang Kamerikse wetering, globaal gelegen tussen Woerden en de provinciale grens met Zuid-Holland. Het nader waterbodemonderzoek vindt plaats tussen de Houtkade en de Lange Meentweg.

De veldcoördinaten van de onderzoekslocaties zijn:

Van Teylingenweg 157:	X – 121.140	Y – 463.740
Van Teylingenweg 173:	X – 121.160	Y – 462.870
Van Teylingenweg 173/175:	X – 121.165	Y – 462.400
Van Teylingenweg 189:	X – 121.185	Y – 461.750

In bijlage 1 is de topografische kaart van de onderzoekslocaties opgenomen.

2.2 Onderzoeksopzet

Bij het bepalen van de onderzoeksopzet is uitgegaan van de onderzoekssystematiek zoals is beschreven in de NTA 5727 “Monsterneming en analyse van asbest in waterbodem en baggerspecie”. Gelet op de gegevens met betrekking tot de onderzoekslocatie is als onderzoekshypothese aangehouden dat de onderzoekslocaties worden aangemerkt als “(asbest) verdachte locaties met direct aanwijsbare asbestbron(nen)”.

Op basis van lengte, ligging en hypothese worden de hoofdwatergangen in principe onderzocht in 5 onderzoekstrajecten. Echter, aangezien de bronnen direct gelegen zijn aan de oever van de watergang, wordt als traject niet de gehele breedte van de watergang aangehouden, maar wordt beperkt tot de halve breedte van het traject waar de beschoeiingen zich bevinden. Dit om een nauwkeuriger beeld van een eventuele verontreiniging te verkrijgen.

2.3 Veldwerk

Bovenstaande onderzoeksopzet houdt in dat per onderzoekstraject de volgende werkzaamheden worden verricht:

- het traject wordt op minimaal 3 plaatsen bij minder dan 100 m^2 en tussen de 100 m^2 en 1.000 m^2 op 9 plaatsen bemonsterd, in een zig-zagpatroon tot de helft van de breedte van de watergang (NTA tabel 3), waarbij (NTA paragraaf 7.3) de gehele specielaag wordt bemonsterd. Bij de bemonstering wordt gebruik gemaakt van een stokemmer;
- bij de bemonstering worden de volgende gegevens opgenomen:
    - Textuur van de specie en eventuele visuele waarnemingen;
    - Textuur van de vaste bodem;
- van de separate monsters dient de minimale monstergrootte 25 kg te bedragen.
- van de individuele monsters wordt in het laboratorium 1 mengmonster samengesteld. Bij een visueel afwijkend monster, wat betreft asbest, wordt dit monster separaat geanalyseerd op asbest.

2.4 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd volgens het geldende NTA-normblad, heeft plaatsgevonden op 19 en 20 februari 2009 en is uitgevoerd door de heren F. de Jong en E. la Vergé van Hopman en Peters Holding B.V.
In tabel 3 zijn de genomen steekmonsters en foto's weergegeven.

Traject	Adres Lopiker- of Machine-wetering	Steekmonsters	Foto's
1	Van Teylingenweg 157	SAS 01 t/m 09 (A, B, C)	60 t/m 64
2	Van Teylingenweg 163	SAS 10 t/m 18 (A, B, C)	52 t/m 59
3	Van Teylingenweg 173/175	SAS 19 t/m 27 (A, B, C)	49 t/m 51
4	Van Teylingenweg 189	SAS 28 t/m 36 (A, B, C)	45 t/m 48
5	Van Teylingenweg 189	SAS 37 t/m 45 (A, B, C)	41 t/m 44

Tabel 3: Genomen steekmonsters en foto's per onderzoekslocatie langs de Kameriksewetering

De veldwerkzaamheden zijn geheel verricht conform de in paragraaf 2.2 genoemde onderzoeks-opzet. Er zijn geen afwijkingen vastgesteld.

Bij alle trajecten zijn de steekmonsters geheel genomen uit de specielaag. De onderliggende veenlaag is niet bemonsterd. Aangezien het praktisch gezien niet mogelijk bleek om 25 kg in één monster aan te leveren, zijn per steekmonster 3 monsters verwerkt (A, B en C).

Voor een overzicht van de genomen steekmonsters wordt verwezen naar de situatietekeningen in bijlage 2. De tijdens het veldwerk genomen foto's zijn eveneens opgenomen in bijlage 2.

2.5 Veldwaarnemingen

Tijdens het veldwerk is het opgeboorde materiaal van de boringen visueel beoordeeld. Bij de beoordeling van het bodemmateriaal is met name gelet op milieuhygiënisch relevante waarne-mingen. Door visuele waarnemingen is geen asbest in de bemonsterde specie vastgesteld. Tijdens het onderzoek is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen en geen van de boringen is gestuit.

2.6 Analyses

De uitvoering van de analyses is verricht door het door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd laboratorium van ALcontrol B.V. te Hoogvliet.

De 5 mengmonsters zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

In bijlage 3 zijn de analysegegevens opgenomen.

3. ANALYSERESULTATEN

3.1 Interpretatie

Voor de beoordeling van de aangetroffen gehaltes asbest in de bodem wordt gebruik gemaakt van de toetsingswaarden zoals die zijn geformuleerd in het: “Interimbeleid asbest in de bodem, grond en granulaat” van het Ministerie van VROM.

Het in het interim-beleid genoemde niveau heeft de volgende betekenis:

Interventiewaarde.

Concentratieniveau waarboven sprake kan zijn van niet toelaatbare risico’s voor de mens . Afhankelijk van locatiespecifieke omstandigheden dient een saneringsonderzoek en een sanering te worden uitgevoerd.

De genoemde waarden voor asbest in de vaste bodem zijn niet afhankelijk van de bodem-kundige samenstelling.

De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie is 100 mg/kg (gewogen vastgesteld). Dit houdt in dat de concentratie asbest wordt berekend als de concentratie serpentijnasbest (chrysotielasbest) vermeerderd met 10 maal de concentratie amfiboolasbest (overige soorten asbest).

Bij de interpretatie van de analyseresultaten met behulp van de toetsingstabel wordt de volgende classificatie aangehouden:

- gehalte kleiner dan de interventiewaarde -
- gehalte groter dan de interventiewaarde +++

3.2 Analyseresultaten

In tabel 4 zijn de resultaten van de kwaltitatieve bepalingen (asbest) op de speciemonsters weergegeven.

Mengmonster	Totaal asbest (mg/kg)			Overschrijding interventiewaarde
	Gemeten		Gewogen	
	S	A		(100 mg/ kg)
001 Traject 1, SAS 01 t/m 09 (A, B, C)	<0,1	<0,1	<0,1	-
002 Traject 2, SAS 10 t/m 14 (A, B, C)	<0,1	<0,1	<0,1	-
003 Traject 3, SAS 15 t/m 24 (A, B, C)	<0,1	<0,1	<0,1	-
001 Traject 4, SAS 25 t/m 33 (A, B, C)	<0,1	<0,1	<0,1	-
002 Traject 5, SAS 34 t/m 42 (A, B, C)	<0,1	<0,1	<0,1	-

Tabel 4: Asbestconcentratie speciemonsters (mg/kg) en eventuele overschrijding.

S = Gemeten concentratie serpentijnen, A = Gemeten concentratie amfibolen

3.3 Bespreking analyseresultaten

De speciemonsters van de Kameriksewetering langs de asbestverdachte en/of asbesthoudende beschoeiingen zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. In de mengmonsters van de onderzoekstrajecten 1 t/m 5 is analytisch geen asbest aangetroffen.

4. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIEZEN

4.1 Samenvatting

Door het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden is op d.d. 2 februari 2009 aan Hopman en Peters Holding B.V. opdracht verleend voor het uitvoeren van een nader waterbodem-onderzoek naar asbest ten behoeve van het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem in het hoofdwatersysteem Kameriksewetering te Kamerik.

Op voornoemde trajecten zijn steekmonsters genomen, welke per traject zijn samengevoegd tot één mengmonster. Door visuele waarnemingen is geen asbest in de bemonsterde specie vastgesteld. Tijdens het onderzoek is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De onderzoeksresultaten kunnen als volgt puntsgewijs worden samengevat:

- Op basis van de verzamelde actuele en historische gegevens is de locatie als “(asbest) verdachte (deel)locaties met direct aanwijsbare asbestbron(nen)” aangemerkt en als zodanig onderzocht conform de NTA 5727;
- Visueel is in de specie van geen van de steekmonsters een afwijking aangetroffen. Door visuele waarnemingen is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen;
- De speciemonsters van de Kameriksewetering ter hoogte van de asbestverdachte en/of asbesthoudende beschoeiingen zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. In de mengmonsters van alle onderzoekstrajecten (1 t/m 5) is analytisch geen asbest aangetroffen.

4.2 Conclusies

Geconcludeerd moet worden, dat gezien het feit dat er geen overschrijdingen van de interventie-waarde voor asbest op de verdachte deellocatie zijn aangetoond, de onderzoekshypothese “(asbest)verdachte (deel)locaties met direct aanwijsbare asbestbron(nen)” in de zin van de NTA 5727 formeel verworpen dient te worden.

De hoofdwatergang Kameriksewetering is op de onderzochte trajecten niet asbesthoudend.

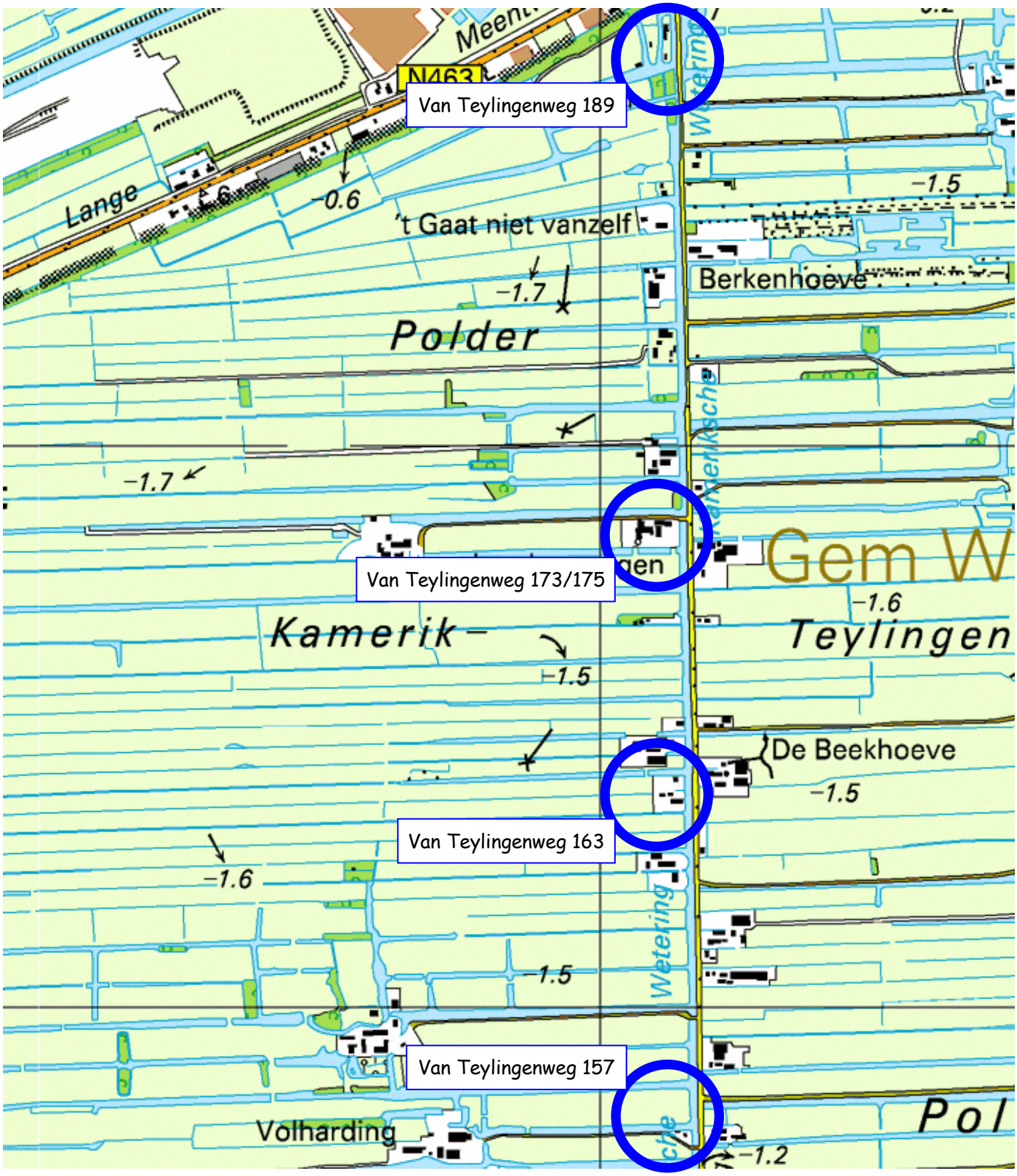
Op basis van de thans beschikbare gegevens wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht. Gezien de onderzoeksresultaten kan worden gesteld dat ten aanzien van de onder-zoekslocaties, uit milieuhygiënisch oogpunt, geen beperkingen gelden met betrekking tot de voorgenomen onderhoudsbaggerwerkzaamheden in 2009.

4.3 Adviezen

Er is geen sprake van een ernstig geval van (asbest) bodemverontreiniging. Er behoeft geen melding bij de provincie te worden verricht.

BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE OVERZICHTSKAART



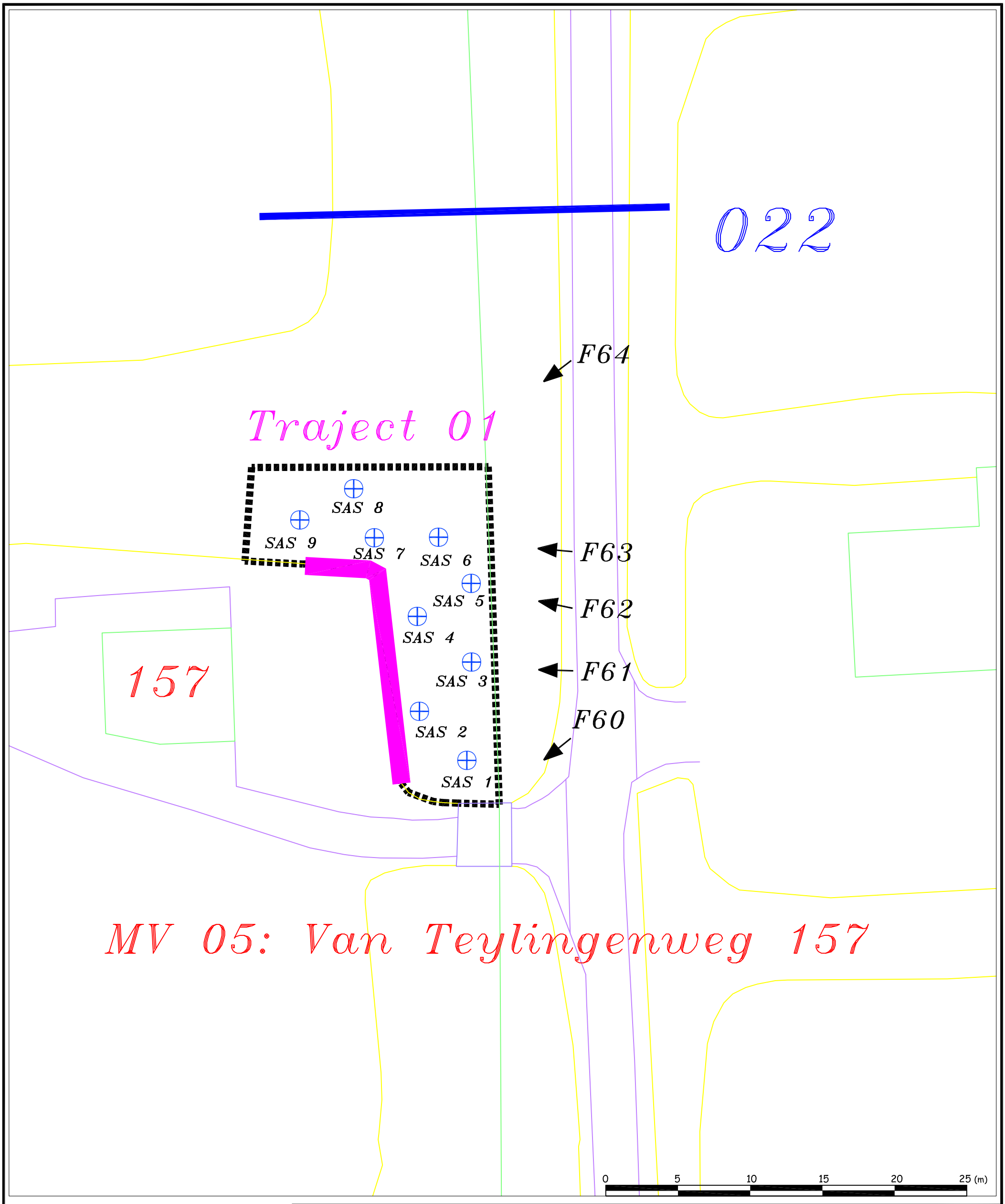
Opdrachtgever: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Projectnummer:	**09-P-020**
	Bijlage:	**1**
Projectnaam: Nader waterbodemonderzoekasbest HWS Kameriksewetering te Kamerik	Schaal:	**1 : 10.000**
	Formaat	**A4**

Topografische kaart van onderzoekslocatie

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
ZEIST JAC. VAN LENNEPLAAN 31
POSTBUS 253 3700 AG ZEIST
TEL. 030-6915931 / FAX 030-6911339
E-mail zeist@hopmanenpeters.nl
ERICHEM ERICHEMSEWEG 64 4117 GL
TEL. 0344-572283 / FAX 0344-572256
E-mail erichem@hopmanenpeters.nl

BIJLAGE 2

SITUATIETEKENING LOCATIE ASBESTVERDACHTE TRAJECTEN EN FOTO'S



Legenda

- ⊕ SAS 01= steekmonster
- 022 = dwarsprofiel
- = asbesthoudende beschoeiing
- = onderzoekstraject

N

Versie	1
Get.	MHu
Ged.	
Datum	mrt. '09

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Projectnaam
Nader waterbodemonderzoek asbest HWS
Kameriksewetering te Kamerik

Projectnummer :	09-P-020
Bijlage :	2-1
Schaal :	1: 250
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van steekmonsters, asbesthoudende beschoeiingen en foto's

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
Zeist tel. 030-6915931 fax. 030-6911339
Erichem tel. 0344-572283 fax. 0344-572256

09-P-020 – Van Teylingenweg 157 te Kamerik
21 februari 2009



Foto 60



Foto 61



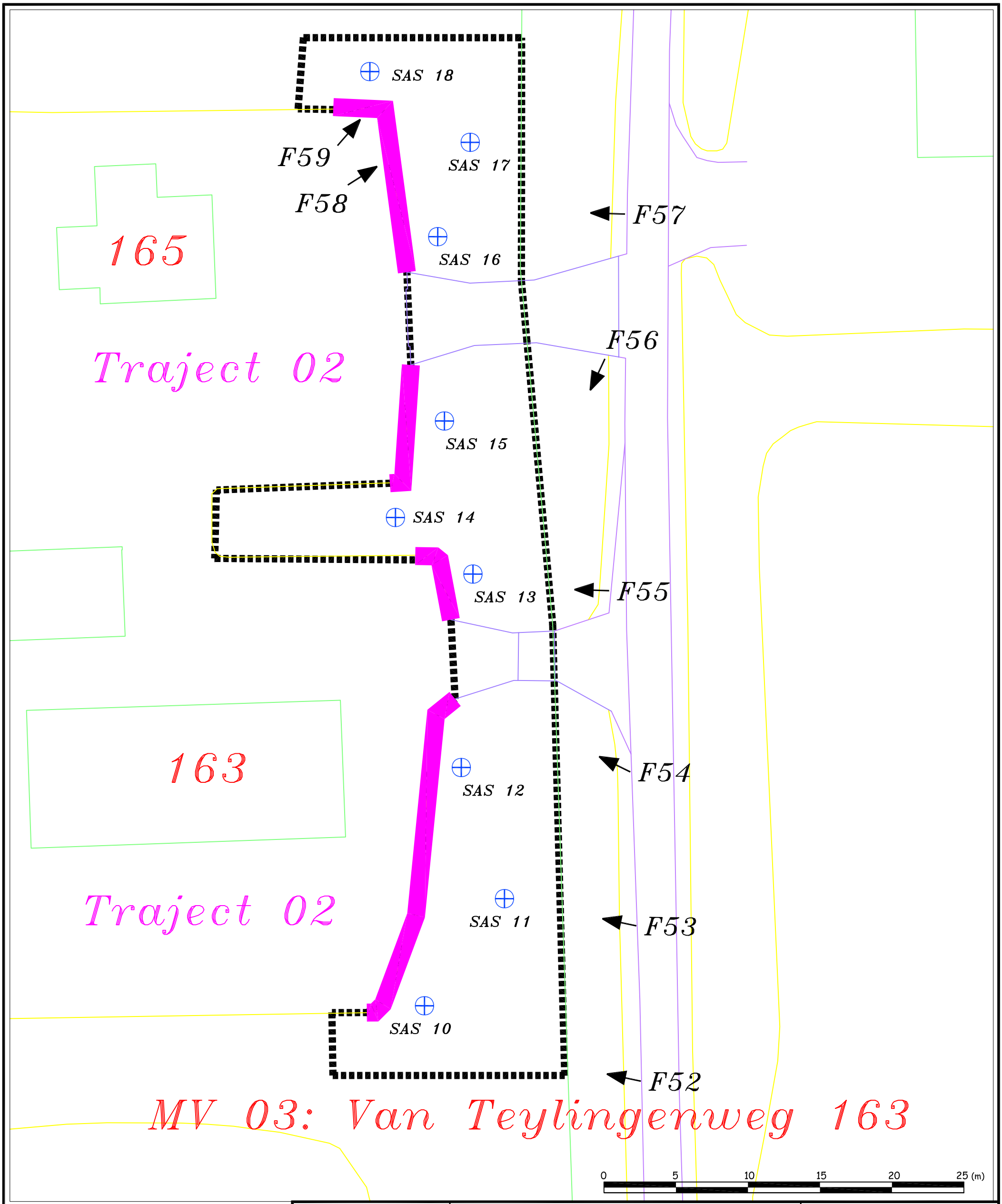
Foto 62



Foto 63



Foto 64



Legenda

- ⊕ SAS 10= steekmonster
- 022 = dwarsprofiel
- = asbestverdachte beschoeiing
- = onderzoekstraject

N

Opdrachtgever	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Projectnaam	Nader waterbodemonderzoek asbest HWS Kameriksewetering te Kamerik
Projectnummer :	09-P-020
Bijlage :	2-2
Schaal :	1: 250
Formaat :	A3
Versie	1
Get.	MHu
Ged.	
Datum	mrt. '09

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van steekmonsters, asbestverdachte beschoeiingen en foto's

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256

09-P-020 – Van Teylingenweg 163 te Kamerik
21 februari 2009



Foto 52



Foto 53



Foto 54



Foto 55



Foto 56



Foto 57

09-P-020 – Van Teylingenweg 163 te Kamerik
21 februari 2009

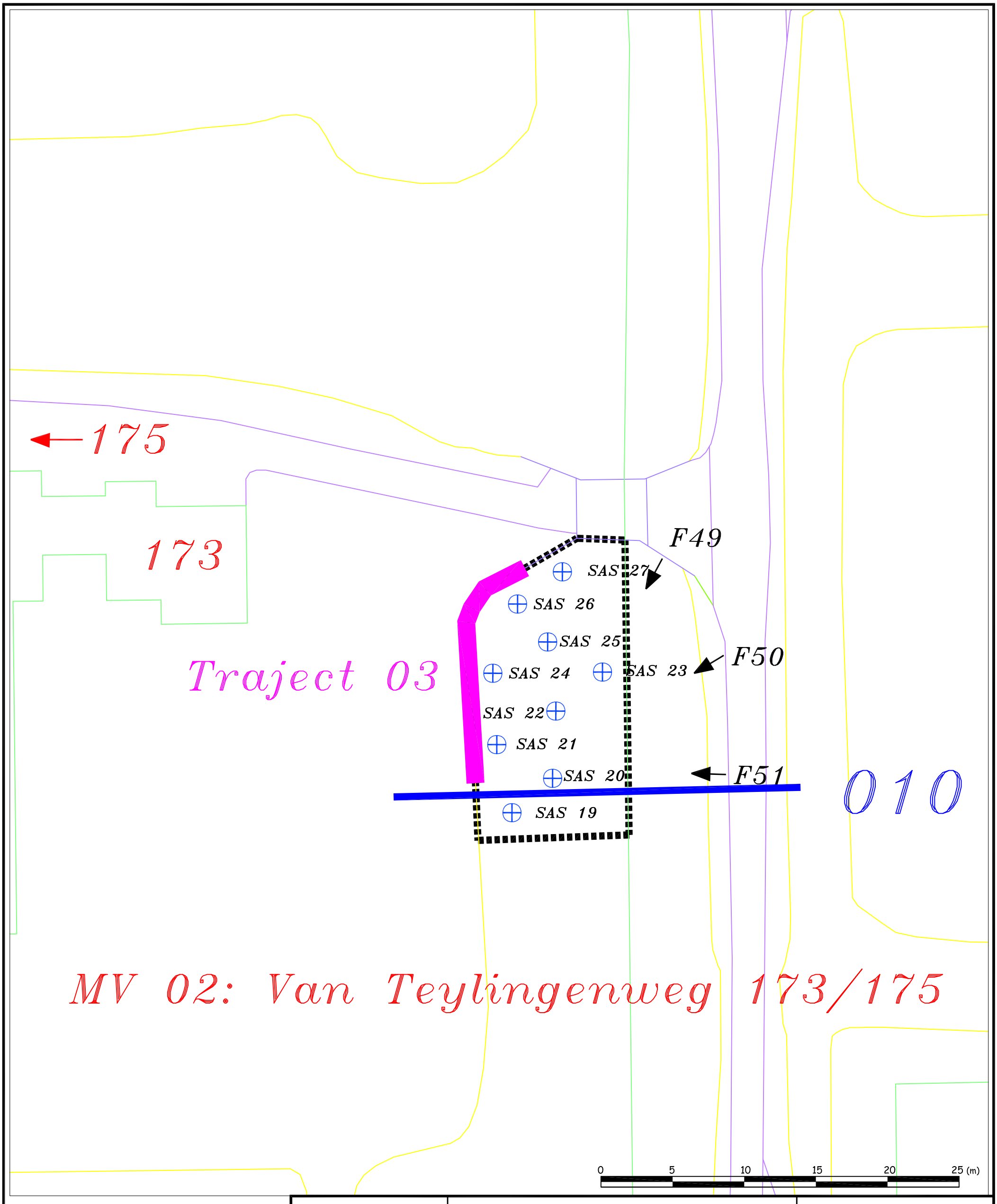


Foto 58



Foto 59

MV 02: Van Teylingenweg 173/175



Legenda

- ⊕ SAS 20= steekmonster
- 010 = dwarsprofiel
- = asbestverdachte beschoeiing
- = onderzoekstraject

N

Versie	1
Get.	MHu
Ged.	
Datum	mrt. '09

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Projectnaam
Nader waterbodemonderzoek asbest HWS
Kamerikse wetering te Kamerik

Projectnummer :	09-P-020
Bijlage :	2-3
Schaal :	1: 250
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van steekmonsters, asbestverdachte beschoeiingen en foto's

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256

09-P-020 – Van Teylingenweg 173/175 te Kamerik
21 februari 2009



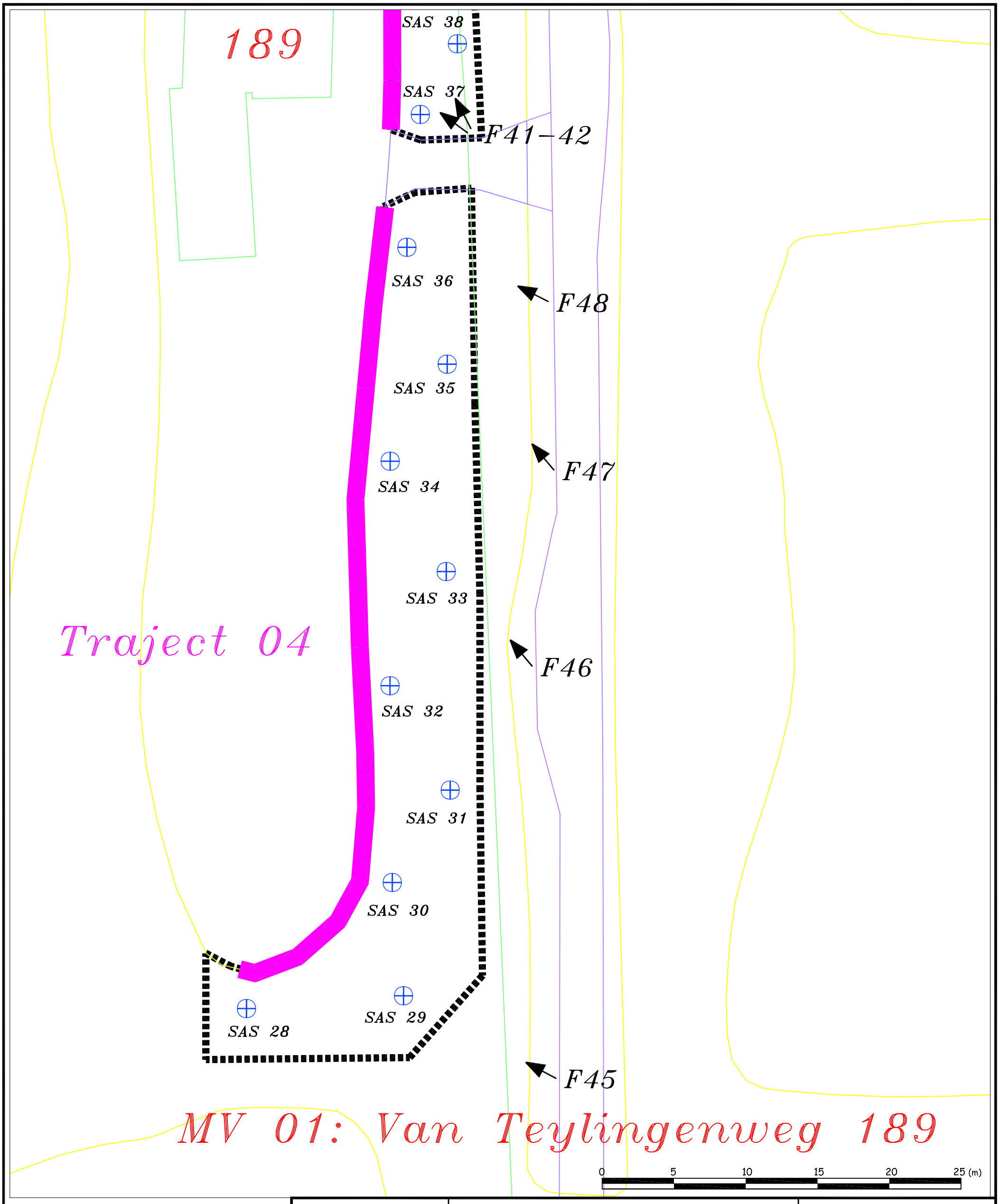
Foto 49



Foto 50



Foto 51



Legenda

- ⊕ SAS 30= steekmonster
- 022 = dwarsprofiel
- = asbesthoudende beschoeiing
- = onderzoekstraject

N

Versie	1
Get.	MHu
Ged.	
Datum	mrt. '09

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Projectnaam
Nader waterbodemonderzoek asbest HWS
Kameriksewetering te Kamerik

Projectnummer :	09-P-020
Bijlage :	2-4
Schaal :	1: 250
Formaat :	A3

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van steekmonsters, asbesthoudende beschoeiingen en foto's

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
MILIEUTECHNIEK
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256

09-P-020 – Van Teylingenweg 189 te Kamerik
20 februari 2009



Foto 45



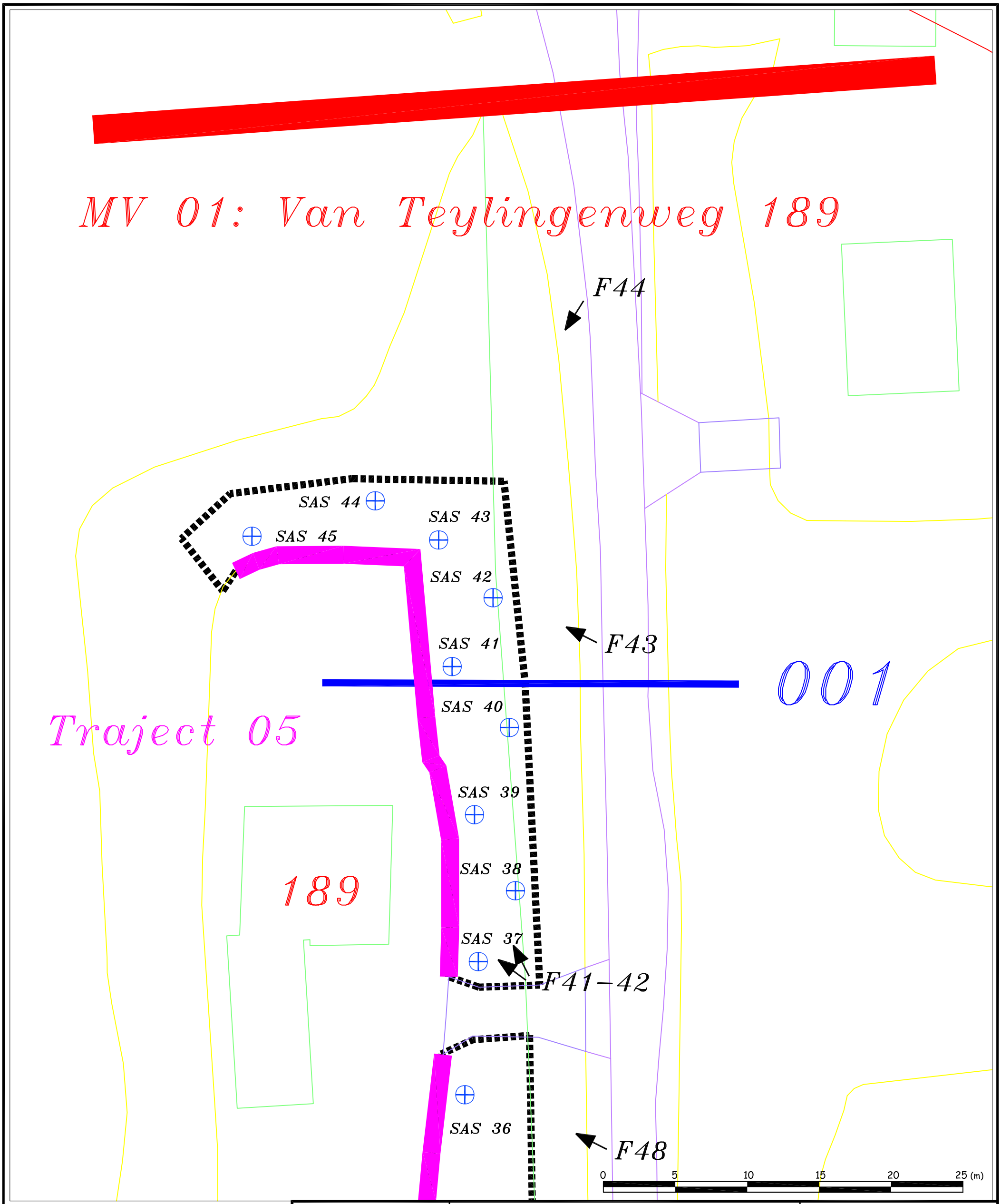
Foto 46



Foto 47



Foto 48



Legenda

- ⊕ SAS 40= steekmonster
- 001 = dwarsprofiel
- ▬ = asbesthoudende beschoeiing
- ▪▪▪▪▪▪ = onderzoekstraject

N

Opdrachtgever
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden

Projectnaam
Verkennend waterbodemonderzoek asbest HWS Kameriksewetering te Kamerik

Projectnummer :	09-P-020
Bijlage :	2-5
Schaal :	1: 250
Formaat :	A3

Versie	1
Get.	MHu
Ged.	
Datum	mrt. '09

Situatietekening onderzoekslocatie met plaats van steekmonsters, asbesthoudende beschoeiingen en foto's

HOPMAN en PETERS HOLDING B.V.
M I L I E U T E C H N I E K
Zeist tel. 030-6915931 Erichem tel. 0344-572283
fax. 030-6911339 fax. 0344-572256

09-P-020 – Van Teylingenweg 189 te Kamerik
20 februari 2009



Foto 41



Foto 42



Foto 43



Foto 44

BIJLAGE 3

ANALYSECERTIFICATEN

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers
Erichemseweg 64
4117 GL ERICHEM

Uw projectnaam	: nwbo Kameriksewetering asbest
Uw projectnummer	: 09-P-020
ALcontrol rapportnummer	: 11411244, versie nummer: 1

Hoogvliet, 27-02-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09-P-020. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	20-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	20-02-2009
Rapportnummer	11411244 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
ASBESTONDERZOEK					
aangeleverd materiaal grond	kg		29.41 [1)]	28.29 [2)]	29.34 [3)]
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK					
hoeveelheid genomen steekmonster	kg		29.19	28.288	29.344
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	<3.6	<5.3	<1.5
niet-hechtgebonden asbest	-	Q	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MM Traject 1, SAS 01 t/m 09
002	Asbestverdacht	MM Traject 2, SAS 10 t/m 18
003	Asbestverdacht	MM Traject 3, SAS 19 t/m 27

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	20-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	20-02-2009
Rapportnummer	11411244 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Voetnoten

1	Totaal aangeleverd gewicht is 239.55kg vedeeld over 27 emmers. In overleg met de klant is uit elke emmer een deelmonster genomen van ongeveer 1kg en gemengd tot 1 analysemonster. Voor de analyse is dus ongeveer 29kg materiaal in behandeling genomen.
2	Totaal aangeleverd gewicht is 246.812kg vedeeld over 27 emmers. In overleg met de klant is uit elke emmer een deelmonster genomen van ongeveer 1kg en gemengd tot 1 analysemonster. Voor de analyse is dus ongeveer 28kg materiaal in behandeling genomen.
3	Totaal aangeleverd gewicht is 257.48kg vedeeld over 27 emmers. In overleg met de klant is uit elke emmer een deelmonster genomen van ongeveer 1kg en gemengd tot 1 analysemonster. Voor de analyse is dus ongeveer 29kg materiaal in behandeling genomen.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	20-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	20-02-2009
Rapportnummer	11411244 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0662457	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662478	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662479	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662480	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662481	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662482	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662483	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662484	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662485	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662486	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662487	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662488	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662489	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662490	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662491	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662492	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662493	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662494	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662495	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662496	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662497	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662540	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662541	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662542	20-02-2009	20-02-2009	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	20-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	20-02-2009
Rapportnummer	11411244 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0662543	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662544	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
001	E0662545	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662438	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662439	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662440	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662441	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662442	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662443	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662444	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662445	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662446	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662447	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662448	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662449	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662450	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662451	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662452	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662453	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662454	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662455	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0662456	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0663687	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0663688	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0663689	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0663690	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0663691	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0663692	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0663693	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
002	E0663694	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0662640	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0662641	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0662643	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0662644	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0662645	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0662646	20-02-2009	20-02-2009	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 024

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	20-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	20-02-2009
Rapportnummer	11411244 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	E0662647	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0662648	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0662649	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0662650	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0662651	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663667	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663668	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663669	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663670	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663671	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663672	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663673	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663674	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663675	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663682	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663683	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663684	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663685	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663686	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663706	20-02-2009	20-02-2009	ALC291
003	E0663707	20-02-2009	20-02-2009	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 024

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	20-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	20-02-2009
Rapportnummer	11411244 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM Traject 1, SAS 01 t/m 09

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11411244-001	Datum analyse:	27-02-2009
Totaal gewicht na drogen(g):	4720	Projectnummer:	09-P-020
Totaal gewicht voor drogen(g):	29190	Projectnaam:	nwbo Kameriksewetering asbest
Droge stof(%):	16.2	Monsteromschrijving:	MM Traject 1, SAS 01 t/m 09

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 3.6	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j / n) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Antofilliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	5	100										--	--	--	--	--
8 - 16	24	100										--	--	--	--	--
4 - 8	48	100										--	--	--	--	--
2 - 4	45	100										--	--	--	--	--
1 - 2	34	20.6										--	--	--	--	< 1.8
0,5 - 1	26	5.2										--	--	--	--	< 1.7
< 0,5	4539															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stereo/polarisatie.

Gevonden vezels m.b.v. sterio microscopie								Losse vezel(bundel)s	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <0.5 mm.

Opmerkingen :

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid: VROM, 03-03-'04.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Overige opmerkingen :

1. Totaal aangeleverd gewicht is 239.55kg vedeeld over 27 emmers. In overleg met de klant is uit elke emmer een deelmonster genomen van ongeveer 1kg en gemengd tot 1 analysemonster. Voor de analyse is dus ongeveer 39kg materiaal in behandeling genomen.

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	20-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	20-02-2009
Rapportnummer	11411244 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM Traject 2, SAS 10 t/m 18

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11411244-002	Datum analyse:	27-02-2009
Totaal gewicht na drogen(g):	3271	Projectnummer:	09-P-020
Totaal gewicht voor drogen(g):	28238	Projectnaam:	nwbo Kameriksewetering asbest
Droge stof(%):	11.6	Monsteromschrijving:	MM Traject 2, SAS 10 t/m 18

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 5.3	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j / n) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Antofilliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	7	100										--	--	--	--	--
8 - 16	30	100										--	--	--	--	--
4 - 8	67	100										--	--	--	--	--
2 - 4	68	100										--	--	--	--	--
1 - 2	48	20.6										--	--	--	--	< 2.6
0,5 - 1	34	5.0										--	--	--	--	< 2.6
< 0,5	3017															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stereo/polarisatie.

Gevonden vezels m.b.v. sterio microscopie								Losse vezel(bundel)s	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <0.5 mm.

Opmerkingen :

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid: VROM, 03-03-'04.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Overige opmerkingen :

1. Totaal aangeleverd gewicht is 246.812kg vedeeld over 27 emmers. In overleg met de klant is uit elke emmer een deelmonster genomen van ongeveer 1kg en gemengd tot 1 analysemonster. Voor de analyse is dus ongeveer 28kg materiaal in behandeling genomen.

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	20-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	20-02-2009
Rapportnummer	11411244 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM Traject 3, SAS 19 t/m 27

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11411244-003	Datum analyse:	27-02-2009
Totaal gewicht na drogen(g):	11675	Projectnummer:	09-P-020
Totaal gewicht voor drogen(g):	29344	Projectnaam:	nwbo Kameriksewetering asbest
Droge stof(%):	39.8	Monsteromschrijving:	MM Traject 3, SAS 19 t/m 27

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1.5	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j / n) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Antofilliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)****
> 32	19	100										--	--	--	--	--
16 - 32	98	100										--	--	--	--	--
8 - 16	190	100										--	--	--	--	--
4 - 8	229	100										--	--	--	--	--
2 - 4	208	100										--	--	--	--	--
1 - 2	172	20.1										--	--	--	--	< 0.77
0,5 - 1	157	5.3										--	--	--	--	< 0.69
< 0,5	10602															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stereo/polarisatie.

Gevonden vezels m.b.v. sterio microscopie								Losse vezel(bundel)s	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <0.5 mm.

Opmerkingen :

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid: VROM, 03-03-'04.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Overige opmerkingen :

1. Totaal aangeleverd gewicht is 257.48kg vedeeld over 27 emmers. In overleg met de klant is uit elke emmer een deelmonster genomen van ongeveer 1kg en gemengd tot 1 analysemonster. Voor de analyse is dus ongeveer 29kg materiaal in behandeling genomen.

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers
Erichemseweg 64
4117 GL ERICHEM

Uw projectnaam	: nwbo Kameriksewetering asbest
Uw projectnummer	: 09-P-020
ALcontrol rapportnummer	: 11410934, versie nummer: 1

Hoogvliet, 27-02-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 09-P-020. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	19-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	19-02-2009
Rapportnummer	11410934 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
ASBESTONDERZOEK				
aangeleverd materiaal grond	kg		28.35 [1)]	29.29 [2)]
KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK				
hoeveelheid genomen steekmonster	kg		28.352	28.686
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1	<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	<4.3	<6
niet-hechtgebonden asbest	-	Q	Niet van toepassing	Niet van toepassing

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	MM Traject 4, SAS 28 t/m 36
002	Asbestverdacht	MM Traject 5, SAS 37 t/m 45

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	19-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	19-02-2009
Rapportnummer	11410934 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Voetnoten

1	Totaal aangeleverd gewicht is 255.986kg vedeeld over 27 emmers. In overleg met de klant is uit elke emmer een deelmonster genomen van ongeveer 1kg en gemengd tot 1 analysemonster. Voor de analyse is dus ongeveer 28kg materiaal in behandeling genomen.
2	Totaal aangeleverd gewicht is 266,294kg verdeeld over 27 emmers. In overleg met de klant is uit elke emmer een deelmonster genomen van ongeveer 1kg en gemengd tot 1 analysemonster. Voor de analyse is dus ongeveer 28kg in behandeling genomen

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	19-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	19-02-2009
Rapportnummer	11410934 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E0663676	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663677	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663678	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663679	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663680	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663681	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663695	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663696	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663697	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663698	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663699	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663700	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663701	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663702	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663703	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663704	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663705	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663708	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663709	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663710	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663711	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663712	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663713	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663714	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

TESTEN RvA L 024

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	19-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	19-02-2009
Rapportnummer	11410934 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E0663734	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663787	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
001	E0663788	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662374	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662375	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662376	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662377	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662378	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662383	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662384	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662385	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662386	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662387	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662388	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662389	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662390	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662391	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662392	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662393	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662394	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662395	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662396	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0662397	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0663727	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0663728	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0663729	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0663730	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0663731	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0663732	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0663733	20-02-2009	20-02-2009	ALC291	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	19-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	19-02-2009
Rapportnummer	11410934 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM Traject 4, SAS 28 t/m 36

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11410934-001	Datum analyse:	27-02-2009
Totaal gewicht na drogen(g):	3770	Projectnummer:	09-P-020
Totaal gewicht voor drogen(g):	28352	Projectnaam:	nwbo Kameriksewetering asbest
Droge stof(%):	13.3	Monsteromschrijving:	MM Traject 4, SAS 28 t/m 36

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 4.3	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j / n) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Antofilliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	23	100										--	--	--	--	--
4 - 8	56	100										--	--	--	--	--
2 - 4	62	100										--	--	--	--	--
1 - 2	49	20.7										--	--	--	--	< 2.3
0,5 - 1	37	5.5										--	--	--	--	< 2
< 0,5	3544															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stereo/polarisatie.

Gevonden vezels m.b.v. sterio microscopie								Losse vezel(bundel)s	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <0.5 mm.

Opmerkingen :

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid: VROM, 03-03-'04.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Overige opmerkingen :

1. Totaal aangeleverd gewicht is 255.986kg vedeeld over 27 emmers. In overleg met de klant is uit elke emmer een deelmonster genomen van ongeveer 1kg en gemengd tot 1 analysemonster. Voor de analyse is dus ongeveer 28kg materiaal in behandeling genomen.

HOPMAN & PETERS HOLDING
Dhr. M. Huibers

Analyserapport

Projectnaam	nwbo Kameriksewetering asbest	Orderdatum	19-02-2009
Projectnummer	09-P-020	Startdatum	19-02-2009
Rapportnummer	11410934 - 1	Rapportagedatum	27-02-2009

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MM Traject 5, SAS 37 t/m 45

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11410934-002	Datum analyse:	26-02-2009
Totaal gewicht na drogen(g):	2880	Projectnummer:	09-P-020
Totaal gewicht voor drogen(g):	28686	Projectnaam:	nwbo Kameriksewetering asbest
Droge stof(%):	10.0	Monsteromschrijving:	MM Traject 5, SAS 37 t/m 45

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 6	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j / n) ***	Chrysotiel %(m/m)	Amosiet %(m/m)	Crocidoliet %(m/m)	Antofilliet %(m/m)	Tremoliet %(m/m)	Actinoliet %(m/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)****
> 32	12	100										--	--	--	--	--
16 - 32	12	100										--	--	--	--	--
8 - 16	26	100										--	--	--	--	--
4 - 8	59	100										--	--	--	--	--
2 - 4	84	100										--	--	--	--	--
1 - 2	70	20.3										--	--	--	--	< 3.1
0,5 - 1	63	5.1										--	--	--	--	< 2.9
< 0,5	2552															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stereo/polarisatie.

Gevonden vezels m.b.v. sterio microscopie								Losse vezel(bundel)s	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v SEM								Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie <0.5 mm.

Opmerkingen :

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid: VROM, 03-03-'04.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707;2003.
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707;2003.
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Overige opmerkingen :

1. Totaal aangeleverd gewicht is 266.294 verdeeld over 27 emmers. In overleg met de klant is uit elke emmer een deelmonster genomen van ongeveer 1 kg en gemengd tot 1 analysemonster. Voor de analyse is dus ongeveer 28 kg materiaal in behandeling genomen.

BIJLAGE 8

TOELICHTING TOETSINGEN AAN BBK

BIJLAGE BIJ TOELICHTING TOETSING (§ 3.1 INTERPRETATIE).

Voor het toetsen van de milieuhygiënische kwaliteit van landbodem alsmede het toepassen van grond en baggerspecie bestaan verschillende uitgangspunten:

1. Saneringscriterium landbodem
2. Toepassen van grond en baggerspecie op landbodem
3. Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater
4. Grootschalige toepassingen

Voor het toetsen van de milieuhygiënische kwaliteit van grondwater is alleen het Saneringscriterium van belang.

Ad. 1 SANERINGSCRITERIUM LANDBODEM

Met het saneringscriterium kan worden bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's kan worden vastgesteld of een sanering al dan niet met spoed dient te worden uitgevoerd.

Grond
Voor de toetsing van de analyseresultaten van grond zijn van belang:

Achtergrondwaarden "aw2000"
Uit de Regeling Bodemkwaliteit (tot voor kort: "streefwaarden")
Landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit die de grens vormen aan wat in het dagelijks gebruik "schone grond en bagger" wordt genoemd".

Tussenwaarden
Het gemiddelde van Achtergrondwaarde en Interventiewaarde
Deze waarde is relevant voor het oordeel of nader onderzoek nodig is.

Interventiewaarden
Uit de Circulaire Bodemsanering 2009. Landelijk geldende waarden die aangeven dat sprake is van potentiële ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier.

Overschrijding van de interventiewaarden betekent niet automatisch dat de verontreinigde grond moet worden afgegraven of het verontreinigde grondwater moet worden opgepompt. Er kunnen bijvoorbeeld ook beperkingen aan het gebruik van de bodem worden opgelegd.

Bij overschrijding van de interventiewaarden moet nader worden onderzocht welke maatregelen nodig zijn om de risico's voor mens, plant of dier te beperken of ongedaan te maken en of spoedige sanering op grond van artikel 37 van de Wet Bodembescherming nodig is.

Grondwater
Voor de toetsing van de analyseresultaten van grondwater zijn van belang:

Streefwaarde
Uit Circulaire Bodemsanering 2009.
Indicatief concentratieniveau waarboven sprake is van een aantoonbare verontreiniging (referentiewaarde bodemkwaliteit)

Tussenwaarde
= gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde
Deze waarde is relevant voor het oordeel of nader onderzoek nodig is.

I**nterventiewaarde**
Uit Circulaire Bodemsanering 2009.

Zie verder de uitleg over interventiewaarden hierboven bij "grond"

Ad. 2 TOEPASSEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE OP LANDBODEM

In de normstelling is gekozen voor een ‘altijd’- en ‘nooitgrens’.
De ‘altijd-grens’ bestaat uit de Achtergrondwaarden. Partijen grond die voldoen aan de Achtergrondwaarden zijn, voor wat betreft de chemische kwaliteit, altijd vrij toepasbaar.

Achtergrondwaarden “AW 2000”

Zie de uitleg hierover bij ‘Ad. 1 Saneringscriterium Landbodem’

De ‘nooit-grens’ wordt bepaald met behulp van het saneringscriterium. Het saneringscriterium is hierboven toegelicht. Grond en baggerspecie boven de grens van het onaanvaardbaar risico mogen nooit worden toegepast. Hierbij zijn van belang:

Interventiewaarden

Zie de uitleg hierover bij ‘Ad. 1 Saneringscriterium Landbodem’ onder “grond”

Met spoed saneren op grond van artikel 37 Wet Bodembescherming

Om vast te kunnen stellen wanneer het noodzakelijk is om in een bepaald geval met spoed te saneren is methodiek ontwikkeld waarmee het bevoegd gezag bodem-sanering per locatie waarden kan vaststellen die aangeven wanneer er sprake is van een onaanvaardbaar risico voor mens, plant of dier in welk geval spoedige sanering is geboden (het zogenaamde saneringscriterium). Grond en baggerspecie met stoffen in concentraties boven een dergelijke waarde mogen niet worden toegepast.

Tussen de ‘altijd’- en ‘nooit-grens’ liggen de Maximale Waarden.
Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvende geschikt te houden voor de functie die de bodem heeft.
Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen Generiek Beleid en Gebiedsspecifiek Beleid.

Generiek Beleid

Het generieke kader is van toepassing op elk gebied waarvoor geen gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld. Uitgangspunt van het generieke kader voor landbodems is dat de kwaliteit van de toe te passen grond of baggerspecie moet aansluiten bij de functie die de bodem heeft. Ook mag de kwaliteit van de ontvangende bodem niet verslechteren.

Om op een eenvoudige manier te toetsen of de kwaliteit van een partij grond of baggerspecie aansluit bij de functie en kwaliteit van de ontvangende bodem, wordt in het generieke kader gewerkt met een klassenindeling voor de kwaliteit en functie.

Toe te passen grond of baggerspecie (bodemfunctieklassen)
In het generieke kader is voor de toe te passen grond sprake van twee bodemfunctieklassen: Wonen en Industrie

Het indelen van een beheergebied in bodemfunctieklassen is een taak van gemeenten. Dit dient officieel vastgesteld te worden middels een kaart. Wanneer een gemeente (nog) geen bodemfunctieklassenkaart heeft, dan mogen alleen partijen grond en baggerspecie worden toegepast die voldoen aan de Achtergrondwaarden.
Hetzelfde geldt voor gebieden die niet zijn ingedeeld in een bodemfunctieklasse.

Gemeenten met een reeds bestaande bodemkwaliteitskaart en bijbehorend bodembeheer- plan kunnen gebruik maken van het overgangsbeleid.

Ontvangende bodem (bodemkwaliteitsklassen)

Ook de bodemkwaliteit van de ontvangende bodem wordt in het generieke kader ingedeeld in de klasse wonen of industrie.

Aan de bodemkwaliteitsklassen en de bodemfunctieklassen zijn dezelfde normen gekoppeld:

Wonen

Uit de Regeling Bodemkwaliteit
Bovengrens van de kwaliteit die nodig is om de bodem ook op lange termijn geschikt te houden voor de functie wonen.

Industrie

Uit de Regeling Bodemkwaliteit
Bovengrens van de kwaliteit die nodig is om de bodem ook op lange termijn geschikt te houden voor de functie industrie.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN (generiek)
Om een partij grond of baggerspecie te mogen toepassen moet de partij worden getoetst aan:

a. de bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem (op basis van de bodemfunctieklassenkaart)
b. de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem (actuele bodemkwaliteit)

Bij deze dubbele toetst geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond of baggerspecie moet voldoen aan de strengste norm.
Wanneer de ontvangende bodem niet in een bodemfunctieklassenkaart is opgenomen, of wanneer de kwaliteit van de ontvangende bodem voldoet aan de Achtergrondwaarden, dan gelden de Achtergrondwaarden als toepassingseis.

Gebiedsspecifiek beleid

Binnen het gebiedsspecifieke kader voor landbodems mag een gemeente (de gemeenteraad) zelf voor een of meerdere stoffen normen vaststellen. Gemeenten mogen dat doen als normen nodig zijn die beter aansluiten bij de gewenste bodemkwaliteit en het daadwerkelijke gebruik van de bodem dan de Maximale waarden van het generieke beleid.

De normen in het gebiedsspecifieke kader worden Lokale Maximale Waarden genoemd. Deze kunnen zowel strenger als soepeler zijn dan de normen die op grond van het generieke beleid zouden gelden. Lokale Maximale Waarden mogen echter alleen worden vastgesteld tussen de Achtergrondwaarden en het Saneringscriterium.

In het gebiedsspecifiek beleid wordt gewerkt met een beoordeling van de kwaliteit op stofniveau en een indeling in zeven bodemfuncties.
Deze zeven bodemfuncties zijn in onderstaande tabel weergegeven. Ter vergelijking zijn daarnaast de bodemfunctieklassen van het generieke beleid weergegeven:

BODEMFUNCTIES **Gebiedsspecifiek beleid**	**BODEMFUNCTIEKLASSEN** **Generiek beleid**
1. Wonen met tuin 2. Plaatsen waar kinderen spelen 3. Groen met natuurwaarde	Wonen
4. Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Industrie
5. Moestuinen en volkstuinen 6. Natuur 7. Landbouw	(kwaliteit toe te passen grond en baggerspecie moet voldoen aan de achtergrondwaarden)

Voor gebieden waarvoor gebiedsspecifiek beleid wordt opgesteld, worden deze functies op een kaart weergegeven.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN (gebiedsspecifiek)
Partijen grond en baggerspecie mogen in het gebiedsspecifieke kader worden toegepast wanneer de partijen volden aan de Lokale Maximale Waarden die zijn vastgelegd in een Nota Bodembeheer.

Wanneer het is toegestaan om grond of baggerspecie toe te passen met een kwaliteit die slechter is dan de actuele kwaliteit, dan mag alleen gebiedseigen grond en baggerspecie worden toegepast.
Op deze manier wordt het ‘standstill-beginsel’ op gebiedsniveau gewaarborgd.

Ad. 3 TOEPASSEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE IN OPPERVLAKTEWATER

Bij toepassing van grond en baggerspecie in oppervlaktewater is generiek of gebiedsspecifiek beleid mogelijk. Ook uiterwaarden vallen onder de definitie van oppervlaktewater.

De toetsingskaders voor land- en waterbodems komen op hoofdlijnen overeen, maar kennen ook een aantal verschillen:

- Bij toepassingen in oppervlaktewater wordt niet getoetst aan de functie, maar alleen aan de kwaliteit van de ontvangende waterbodem.

  In het waterbeheer zijn wel functies gekoppeld aan oppervlaktewatersystemen (bijvoorbeeld zwemwater), maar niet aan de waterbodem zelf. Bij waterbodems beïnvloeden erosie- en sedimentatieprocessen voortdurend de waterbodemkwaliteit. Hierdoor is alleen toetsing aan de actuele waterbodemkwaliteit zinvol.

- Vanwege verschillen in de normstelling kennen waterbodems een andere klassenindeling dan landbodems

- De Interventiewaarden en het Saneringscriterium zijn voor waterbodems anders dan voor landbodems. Dat is omdat stoffen zich onder water anders gedragen dan boven water. Bij achtergrondwaarden is geen verschil tussen land- en waterbodems.

Generiek beleid
In het generieke toetsingskader voor toepassing in oppervlaktewater is de waterbodemkwaliteit onderverdeeld in klasse A en klasse B.
Deze klassenindeling geeft een maat voor de kwaliteit van de ontvangende waterbodem en voor de kwaliteit van een partij toe te passen grond of baggerspecie.

Deze nieuwe klassenindeling vervangt de klassenindeling met de klassen 0 tot en met 4 van de Vierde Nota Waterhuishouding.

Klasse A
De maximale waarden voor klasse A zijn afgeleid van het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken.

Klasse B
Bij de maximale waarden voor klasse B geldt voor grond een andere norm dan voor het toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater. Wanneer een partij grond wordt toegepast geldt als bovengrens de Maximale Waarde voor klasse Industrie. Wanneer een partij baggerspecie wordt toepast geldt als bovengrens de Interventiewaarde voor waterbodems. Dit onderscheid is gemaakt om te voorkomen dat grond, die niet op of in de landbodem mag worden toegepast, wel in het oppervlaktewater kan worden toegepast.

Gebiedsspecifiek beleid
Binnen dit kader mag de lokale waterkwaliteitsbeheerder (Rijkswaterstaat of het waterschap) Lokale Maximale Waarden stellen.
De ruimte hiervoor ligt tussen de Achtergrondwaarden en het Saneringscriterium.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN (generiek en gebiedsspecifiek)

In het **generieke** kader kan een partij grond of baggerspecie in oppervlaktewater worden toegepast wanneer de kwaliteitsklasse van de toe te passen grond of baggerspecie gelijk is aan of schoner dan de kwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem.

In het **gebiedsspecifieke** kader moet de kwaliteit van de toe te passen grond of baggerspecie voldoen aan de vastgestelde Lokale Maximale Waarden voor de waterbodem.
Wanneer het is toegestaan om grond of baggerspecie in oppervlaktewater toe te passen met een kwaliteit die slechter is dan de actuele waterbodemkwaliteit, dan mag alleen gebiedseigen grond en baggerspecie worden toegepast. Op deze manier wordt het ‘standstill-beginsel’ op gebiedsniveau gewaarborgd.

Figuur 5.6 Normstelling voor toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater in het generieke en gebiedsspecifieke kader



Uit “handreiking besluit bodemkwaliteit"

Voor de volledigheid wordt nog vermeld dat er daarnaast regels zijn voor **verspreiding van baggerspecie in oppervlaktewater** en ook voor **verspreiding van baggerspecie over aangrenzende percelen**. Daarop wordt hierop niet verder ingegaan. Een verdere toelichting hieromtrent is echter op aanvraag beschikbaar.

Ad. 4 GROOTSCHALIGE TOEPASSINGEN

Het aanleggen van grote grondlichamen zoals wegen, spoorwegen, terpen, dijken of geluidswallen kan binnen de algemene toetsingskaders (generiek of gebieds-specifiek) leiden tot uitvoeringsproblemen. Daarom zijn er specifieke mogelijkheden voor grootschalige toepassingen. Een grootschalige toepassing kent een minimaal volume van 5.000 m^3 en een minimale toepassingshoogte van 2 meter. Voor wegen en spoorwegen waarop een laag bouwstoffen is toegepast, geldt een minimale toepassingshoogte van 0,5 meter.
Hier zal verder niet worden ingegaan op de regels voor grootschalige toepassingen. Een verdere toelichting is echter op aanvraag beschikbaar.