VERKENNEND (WATER)BODEMONDERZOEK

EN (VERKENNEND) ONDERZOEK ASBEST IN BODEM/PUIN

INITIATIEFPLAN KONINGSVEN - DE DIEPEN

TE GENNEP

GEMEENTE GENNEP

Eco nsultancy.nl

- Bodem
- Waterbodem
- Water
- Archeologie
- Ecologie
- Milieu

Bodem

Verkennend (water)bodemonderzoek en (verkennend) onderzoek asbest in bodem/puin Initiatiefplan Koningsven - De Diepen te Gennep in de gemeente Gennep

Opdrachtgever	Teunesen Zand & Grint
	Postbus 90
	6590 AB Gennep
Project	GEN.GRO.NEN
Rapportnummer	12011073
Status	Eindrapportage
Versie	3
Datum	26 november 2012
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Ir. F.F.J.M. Top
Paraaf	
Projectleider waterbodem	Ing. M.B.M. van Wieringen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Dhr. E. Zwerver
Paraaf	

Kwaliteitszorg
Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid
Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 2

1.1 Initiatiefplan Koningsven – De Diepen 2
1.3 Plangebied 4
1.3 Verkennend (water)bodemonderzoek en (verkennend) onderzoek asbest 5
1.3.1 Doelstelling 5
1.3.2 Richtlijnen 5
1.4 Leeswijzer 5

2. LOCATIEGEGEVENS 6

3. CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET) 6

3.1 Algemeen 6
3.2 Onderzoeksopzet 7
3.3 Afwijkingen op de onderzoeksopzet 9

4. VELDWERK 10

4.1 Algemeen 10
4.2 Uitgevoerde werkzaamheden en zintuiglijke waarnemingen 10
4.2.1 Grond en waterbodem 11
4.2.2 Grondwater 18

5. LABORATORIUMONDERZOEK 20

5.1 Uitvoering analyses 20
5.2 Toetsingskader 21
5.3 Resultaten grond-, waterbodem- en grondwatermonsters 22

6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES 26

BIJLAGEN:

1. Topografische ligging van de locatie
2. Locatiegegevens
   a. Boorplan (losbladig)
   b. Afwijking/aanvulling boorplan (losbladig)
   c. Detailtekening deellocatie P
   d. Detailtekening deellocatie Q en V
   e. Detailtekening deellocatie R
   f. Detailtekening deellocatie S
   g. Detailtekening deellocatie T
   h. Detailtekening deellocatie U
   i. Foto's gegraven sleuven (deellocatie K: gedempte sloten)
   j. Samenvatting uitgevoerde werkzaamheden
3. Bodemprofielen
4. Analyses
   a. Samenstelling (grond)mengmonsters en analysepakketten
   b. Analyserapporten
   c. Toetsingstabellen grond (Circulaire bodemsanering)
   d. Toetsingstabellen grond en baggerspecie (Regeling Bodemkwaliteit)
   e. Toetsingstabellen grondwater (Circulaire bodemsanering)
   f. Overzicht analyseresultaten
   g. Samenvatting analyseresultaten
5. Toetsingskader analyseresultaten
   a. Toetsingskader circulaire bodemsanering
   b. Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit grond en baggerspecie

1. INLEIDING

Aan de voet van de stuwwal van het Duitse Reichswald liggen de gebieden “De Diepen”, “Koningsven” en de bestaande zandwinning “De Banen”. Deze gebieden maken onderdeel uit van de “Lob van Gennep”, een gebied van bijna 3.000 ha tussen Gennep en het Duitse Reichswald, waar het vigerende beleid is gericht op een integrale gebiedsontwikkeling in het kader van de Reconstructie en waar functies als landbouw, (nieuwe) natuur, water en toeristisch-recreatieve ontwikkeling een plek moeten krijgen.

1.1 Initiatiefplan Koningsven – De Diepen

Teunesen Zand en Grint bv en Natuurmonumenten hebben in september 2007 gezamenlijk een initiatiefplan opgesteld voor de ontwikkeling van ruim 200 ha nieuwe natuur, conform de door Provinciale Staten van Limburg op 28 september 2007 vastgestelde Ecologische Hoofdstructuur (EHS), in combinatie met een zandwinning. Er is sprake van een win-win situatie: de nieuwe natuur wordt mede mogelijk gemaakt door de zandwinning. Op deze specifieke locatie liggen kansen om unieke natuurwaarden in ere te herstellen: natte schraallanden en hoogveen. Belangrijke randvoorwaarde daarvoor is het verwijderen van de voedselrijke bouwvoor in het gebied. De reguliere subsidies voor inrichting van de EHS voorzien niet in de kosten van grootschalig grondverzet. De zandwinning biedt daarvoor twee oplossingen: de zandwinning draagt bij in de kosten voor het afrijden van de bouwvoor én biedt omputlocaties voor het lokaal verwerken van de vrijkomende grond.

De basis van het initiatiefplan is echter breder. De doelstellingen van het initiatiefplan zijn als volgt:

- het versneld realiseren van unieke nieuwe natuur, conform de in 2007 bestuurlijk vastgestelde Ecologische Hoofdstructuur (EHS);
- het invulling geven aan de door Provinciale Staten van Limburg op 1 februari 2002 vastgestelde retentieopgave voor de Lob van Gennep (Zandmaas/Maasroute, POL Aanvulling Zandmaas);
- de regionale grondstoffenvoorziening;
- de (her)verkaveling en structuurversterking van de landbouw;
- versterking van de toeristisch-recreatieve structuur;
- ruimte creëren voor nieuwe economische dragers en werkgelegenheid.

M.b.t. het initiatiefplan en de genoemde doelen is in juni 2010 een Intentieovereenkomst gesloten tussen de initiatiefnemers en de betrokken overheden.

Procedures, MER en daarvoor benodigde onderzoeken
Om de beoogde ontwikkelingen mogelijk te maken moeten diverse procedures worden doorlopen, zoals onder meer een bestemmingsplanprocedure en een ontgrondingsvergunningprocedure. Ter ondersteuning van de besluitvorming in deze procedures wordt een Milieu-Effect-Rapport (MER) opgesteld. In het kader van deze MER-studie zijn diverse onderzoeken noodzakelijk en/of gewenst, zoals archeologische onderzoek, (water)bodemonderzoek, hydrologisch onderzoek, flora- en fauna-onderzoek, etc. Daarnaast is ook onderzoek gedaan naar niet-gesprongen explosieven en taludstabiliteit.

In de voorliggende rapportage worden de onderzoeksresultaten van het verkennend (water)bodemonderzoek en het (verkennend) onderzoek asbest in bodem/puin gepresenteerd.

Kaders voor het onderzoek

EHS

Een groot deel van het plangebied maakt onderdeel uit van de vastgestelde Ecologische Hoofdstructuur (EHS). In 2011 is door de rijksoverheid echter een herijking van de EHS geïnitieerd, met als doel een significante bezuiniging en daarmee evenredige vermindering van de natuuropgave. Voor het plangebied Koningsven-De Diepen betekent dit voornemen dat de begrensde EHS met een omvang van circa 40 ha in deelgebied 3 mogelijk zal komen te vervallen. Hiermee komt de continuïteit van de natuurzone aan de voet van het Reichswald in het geding en dreigt de financiële onderbouwing o.b.v. de in juni 2010 in de intentieovereenkomst gemaakte afspraken ten aanzien van het initiatiefplan deels te sneuvelen.
De initiatiefnemers hebben op verzoek van de provincie Limburg en in samenspraak met de gemeente Gennep een voorstel ingediend om met een beperkte herbegrenzing van het de EHS in het plangebied toch de beoogde integrale ontwikkeling van Koningsven-De Diepen mogelijk te maken. In het kort betekent dit dat op de overgangen tussen het natuurgebied en de omgeving enkele zones met een omvang van circa 30 ha vooralsnog worden bestemd tot agrarisch natuurbeheer en de EHS-status van deze gebieden wordt verlegd naar deelgebied 3. Per saldo neemt de oppervlakte EHS t.o.v. de in 2007 vastgestelde begrenzing met 30 ha af, daarbij wordt de beoogde bezuiniging in de EHS volledig gerealiseerd. Bovendien wordt de intrinsieke waarde van de EHS in dit gebied in stand gehouden en blijft het oppervlakte van het plangebied ongewijzigd.

Omdat echter nog geen formele besluitvorming heeft plaatsgevonden over de herijking, worden in het MER (de effecten van) beide situaties onderzocht; dus zowel de situatie waarbij de EHS conform het vastgestelde beleid van 2007 wordt gerealiseerd als de situatie waarbij de EHS wordt ingevuld zoals recentelijk bestuurlijk is afgesproken.

Afvoerroute en verkeer

Afgeleid onderdeel van het initiatiefplan is het onderzoek naar de afvoerroute van het zand. In de huidige situatie verloopt de afvoerroute via de Leembaan-Ringbaan-Zwarteweg naar de N271. Het gedeelte Zwarteweg ligt daarbij binnen de bebouwde kom van Milsbeek. Afgezien van de zandtransporten kent de Zwarteweg -gegeven de beoogde wegfunctie- sowieso een relatief hoge verkeersdruk, waardoor gemeente en provincie tot de keuze zijn gekomen om min of meer los van het initiatiefplan een rondweg rondom Milsbeek te onderzoeken voor zowel het zandtransport als los daarvan eveneens het doorgaande verkeer naar Groesbeek.

In overleg tussen gemeente, provincie en Teunesen Zand en Grint is besloten dat in het licht van het initiatiefplan Koningsven-De Diepen zich een kans voordoet om tot een win-win situatie te komen. Er wordt -indien het bestuur van de gemeente Gennep daarmee instemt- een alternatieve ontsluitingsroute of zelfs een rondweg aangelegd, waarmee de overlast in Milsbeek mogelijk significant zal afnemen.

Teneinde aan de financiering van de nieuwe weg een substantiële bijdrage te kunnen leveren, zal door Teunesen Zand en Grint een extra hoeveelheid van 1.500.000 m³ worden gewonnen in het Initiatiefplan Koningsven-De Diepen waarvan de vergoeding door de gemeente aangewend kan worden voor dit maatschappelijk doel, zijnde een nieuwe weg. Het MER (en dus ook de onderzoeken) beschrijft derhalve de milieueffecten van het Initiatiefplan inclusief de aanvullend afgesproken zandwinning, van in totaal 7.500.000 m³ in Konigsven-De Diepen.
De gemeente zal het ontbrekende deel van de financiering van de nieuwe weg onder meer vrijmaken uit extra inkomsten die verkregen worden uit een verruiming van de bestaande zandwinning De Banen met 500.000 m³.

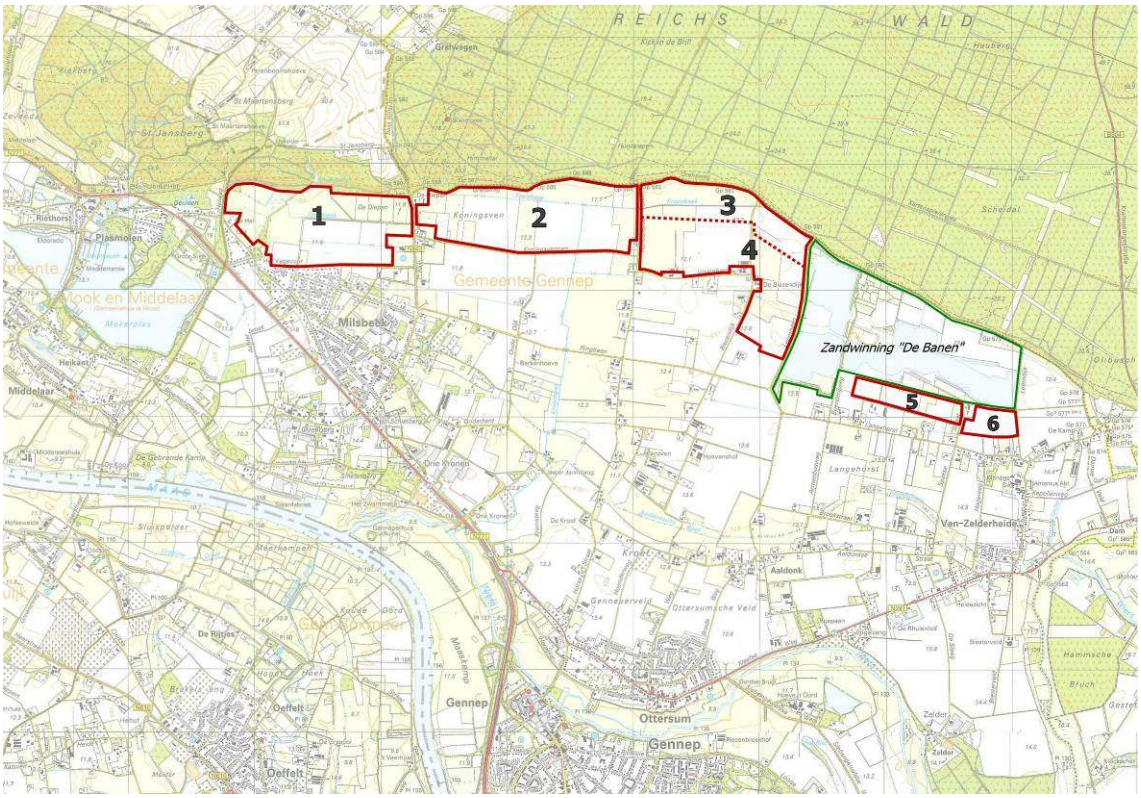
Omdat over de 7,5 miljoen m³ nog geen formele besluitvorming heeft plaatsgevonden kan uiteindelijk toch sprake zijn de oorspronkelijk afgesproken hoeveelheid te winnen zand. Deze kleinere hoeveelheid vermarktbaar zand valt echter binnen de bandbreedte van de onderzochte milieueffecten. De effecten van de 6 miljoen m³ variant zijn kleiner of gelijk aan de effecten van een zandwinning van 7,5 miljoen m³.

1.3 Plangebied

Het plangebied Koningsven-De Diepen ligt in de gemeente Gennep (Noord-Limburg) aan de voet van het Reichswald en vormt globaal de verbinding tussen het dal van de Niers en de Plasmolen. Het gebied beslaat een langgerekte zone langs de voet van het Reichswald (ruim 6 km) met een breedte van 500-1.000 meter.

In deze zone zijn van west naar oost de volgende deelgebieden te onderscheiden (figuur 1):

1.	De Diepen	nieuwe natuur	75 ha
2.	Koningsven	nieuwe natuur	86 ha
3.	Gennepse Turfven (natuur)	zandwinning/nieuwe natuur	39 ha
4.	Gennepse Turfven (zandwinning)	zandwinning/nieuwe natuur	68 ha
5.	omputgebied landbouwgronden	zandwinning/landbouw	14 ha
6.	zoekgebied recreatie	kleinschalige dagrecreatie	9 ha



Figuur 1. Plangebied Initiatiefplan Koningsven-De Diepen

De bestaande zandwinning De Banen grenst aan deelgebied 3, 4, 5 en 6. Dit gebied wordt in de eindsituatie geïntegreerd in het initiatiefplan, maar maakt geen onderdeel uit van het plangebied.

1.3 Verkennend (water)bodemonderzoek en (verkennend) onderzoek asbest

Econsultancy heeft van Grontmij, namens Teunesen Zand & Grint, opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend (water)bodemonderzoek en een (verkennend) onderzoek asbest in bodem en puin voor het initiatiefplan Koningsven - De Diepen te Gennep in de gemeente Gennep.

1.3.1 Doelstelling

De onderzoeken zijn noodzakelijk ten behoeve van de MER-procedure, de bestemmingsplanprocedure, de aanvraag van een ontgrondingsvergunning, de aanvraag van een Waterwetvergunning, de aanvraag van een Omgevingsvergunning en meldingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

De verkennende onderzoeken hebben tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond-, een grondwater en/of een waterbodemverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen ontwikkeling.

1.3.2 Richtlijnen

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" en het verkennend waterbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5720:2009 “Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie. Verder is het (verkennend) onderzoek asbest in bodem deels uitgevoerd conform de NEN 5707:2003 "Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" en is het (verkennend) onderzoek asbest in puin deels uitgevoerd conform de NEN 5897:2005 "Monsterneming en analyses van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat".

Het veldwerk en de bemonstering van het (water)bodemonderzoek zijn verricht onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2009), alsmede aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in oppervlaktewater (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 2), VROM, 2007). Het verkennend onderzoek asbest in puin valt niet onder certificaat, zoals de BRL SIKB 2000. De veldwerkzaamheden zijn echter wel uitgevoerd door medewerkers, die gekwalificeerd zijn voor de uitvoering van asbestonderzoek conform protocol 2018.

Econsultancy is gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

1.4 Leeswijzer

Tijdens onderhavige rapportage worden de volgende onderzoeksonderdelen behandeld:

- locatiegegevens (hoofdstuk 2);
- conclusies vooronderzoek (hoofdstuk 3);
- uitgevoerde veldwerkzaamheden (hoofdstuk 4);
- laboratoriumonderzoek (hoofdstuk 5);
- samenvatting, conclusies en advies (hoofdstuk 6).

2. LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocatie betreft het initiatiefplan Koningsven - De Diepen, aan de voet van het Reichswald (D) in de gemeente Gennep (zie bijlage 1). Het initiatiefplan betreft een plan met kansen voor nieuwe natuur, waterberging en delfstoffenwinning. In de jonge ontginningsgebieden wordt herstel van de oorspronkelijke natuurwaarden nagestreefd.

Het totale plangebied heeft een oppervlakte van ruim 430 ha, waarvan de zandwinning “De Banen” een reeds vergunde situatie betreft. Voor ± 300 ha dient de (water)bodemkwaliteit in kaart te worden gebracht.

De onderzoekslocatie is grotendeels in gebruik als agrarisch gebied en natuurgebied. Het oostelijk terreindeel is in gebruik als zand en grindwinning en bestaat voornamelijk uit grote plassen. Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich diverse waterlopen. Het betreffen de waterlopen Tielebeek, Kroonbeek en Hondsiepsebaan, Spieksebeek en Ottersumseturfven. Tevens bevindt op het noordoostelijk gedeelte een aantal diepe plassen danwel een drassig gebied.

In het onderzoeksgebied bevinden zich tevens diverse verharde en onverharde wegen en enkele gebouwen en (overige) verhardingen.

De bodem is overwegend opgebouwd uit kalkloze kleiige afzettingen bestaande uit zware zavel (KRn2g). Plaatselijk zijn sterk humeuse venige zones aanwezig.

Het freatisch grondwater in het plangebied bevindt zich (zeer) ondiep. Op basis van gegevens uit REGIS (winterhalfjaar 1999) blijkt dat het freatisch grondwater tussen de 0,4 en 1,3 m -mv is gelegen. Alleen in de westelijke punt van het plangebied is het grondwater gelegen tussen de 1,3 en 3 m -mv.

3. CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

3.1 Algemeen

Grontmij Nederland bv heeft reeds een vooronderzoek uitgevoerd voor het gehele plangebied (referentienummer 307167.rm.344.R001, d.d. 5 oktober 2011). Op basis van dit vooronderzoek is gebleken dat verspreid over het plangebied (danwel binnen de beïnvloedingssfeer van het plangebied) zich op beperkte schaal een aantal terreindelen (aandachtsgebieden) bevinden die in potentie ‘verdacht’ zijn op het voorkomen van bodemverontreiniging.

Voor nadere informatie omtrent (historische) locatiespecifieke gegevens wordt verwezen naar de rapportage van het voornoemde vooronderzoek.

Het vooronderzoek en de concrete onderzoeksopzet zijn reeds afgestemd met, en goedgekeurd door de diverse bevoegde gezagen.

3.2 Onderzoeksopzet

Ten behoeve van het verkennend (water)bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem en/of puin is, op basis van het vooronderzoek, door de opdrachtgever deze concrete onderzoeksopzet aangeleverd. In de tabellen I t/m III zijn de onderzoeksstrategieën die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties weergegeven.

Tabel I. Onderzoeksopzet (verkennend bodemonderzoek NEN 5740)

Deellocatie		**Oppervlakte (m²)**	**Onderzoeksstrategie**	**Aantal boringen en peilbuizen (m -mv)**				**aantal en soort analyses**			
				0,5	**1,0**	**2,0**	**PB (± 3,0)**	**grond**		**grondwater [3]**	
Paden en wegen											
A	De diepen (asfalt)	5.300	VED-HE *[1]	-	15	4	-	3 2	bg NEN og NEN	-	-
B	Biezendijk (asfalt)	3.600	VED-HE *[1]	-	12	3	-	3 1	bg NEN og NEN	-	-
C	Driebergseven (asfalt)	900	VED-HE *[1]	-	5	2	-	3 1	bg NEN og NEN	-	-
D	Kanaalweg (halfverhard met grind)	3.800	VED-HE *[1]	-	12	3	-	3 1	bg NEN og NEN	-	-
E	Hondsiepsebaan (asfalt)	1.500	VED-HE *[1]	-	10	3	-	3 1	bg NEN og NEN	-	-
F	Naamloos paadje Violenberg (halfverhard)	600	VED-HE *[1]	-	5	2	-	3 1	bg NEN og NEN	-	
G	Kavelpad Violenberg 4 (beton)	1.100	VED-HE *[1]	-	7	2	-	3 1	bg NEN og NEN	-	
H	Kavelpad Biezendijk 6 (beton)	300	VED-HE *[1]	-	3	2	-	2 1	bg NEN og NEN	-	
Huidig/voormalige bebouwing en terreinverharding											
P	Violenberg 2 (deels)	4.000	VED-HE **[1]	-	14	3	1	3 1	bg NEN og NEN	1	NEN
Q	Violenberg 4 (deels)	7.500	VED-HE **[1]	-	17	4	2	4 2	bg NEN og NEN	2	NEN
R	Koningsvennen ong. (D 3206)	400	VED-HE **[1]	-	3	1	1	2 1	bg NEN og NEN	1	NEN
S	Koningsvennen ong. (D 3045)	200	VED-HE **[1]	-	3	1	1	2 1	bg NEN og NEN	1	NEN
T	Violenberg ong. (D 3328)	100	VED-HE **[1]	-	2	1	1	1 1	bg NEN og NEN	1	NEN
U	Kanaalweg ong. (D 631)	100	VED-HE **[1]	-	2	1	1	1 1	bg NEN og NEN	1	NEN
Stroomafwaarts van potentiële puntbron											
I	Voormalige stortplaats Zwarteweg/Grensweg	-	MAAT (1)	-	-	-	5	-	-	5	NEN + macro + stort
J	Ten zuiden van Biezendijk 6 (opslag oliehoudende producten)	-	VEP	-	-	-	2	-	-	2	Olie/BTEXN

Tabel I (vervolg). Onderzoeksopzet (verkennend bodemonderzoek NEN 5740)

Deellocatie		Oppervlakte (m²)	Onderzoeksstrategie	Aantal boringen en peilbuizen (m -mv)				aantal en soort analyses			
				0,5	1,0	2,0	PB (± 3,0)	grond		grondwater (3)	
Overige											
K	Gedempte sloten	-	MAAT (2)	-	-	6 (2)	-	6	bg NEN	-	-
L	'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)	-	MAAT (3)	-	-	20	20	20 20	bg MET + Fe og MET + Fe	20	MET + Fe
M	Gehele plangebied (in combinatie met uitruilpercelen gemeente Gennep en onderzoek nieuwe parameters en OCB's)		(MAAT (4)	20	-	4	2	11 2	bg NEN + OCB og NEN	2	NEN

VED-HE : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging
VEP : Verdacht, plaatselijke bodembelasting, uitgezonderd ondergrondse opslagtanks
MAAT (1) : Maatwerk, beperkt grondwateronderzoek
MAAT (2) : Maatwerk, relatief beperkt onderzoek (verwacht wordt dat de milieuhygiënische kwaliteit vergelijkbaar is met de diffuse bodemkwaliteit van het plangebied als gevolg van mogelijke demping met gebiedseigen materiaal. Ter plaatse van de voormalige sloten worden proefsleuven gegraven (max. lxbxd: 10 x 0,5 x 1,0)
MAAT (3) : Maatwerk, relatief beperkt onderzoek naar het voorkomen van arseen in grond en grondwater
MAAT (4) : Maatwerk, beperkt onderzoek naar het diffuus voorkomen van de nieuwe parameters (barium, kobalt, molybdeen en PCB's) en OCB's

* : Exclusief grondwateronderzoek
** : Aantal boringen en analyses van ondergrond conform strategie 'onverdacht'
(1) : In eerste instantie wordt geen onderzoek naar asbest in bodem uitgevoerd, maar wordt onderstaande onderzoeksopzet gehanteerd:
a) per weg/erf worden 3 gaten (homogeen verdeeld over het oppervlakte) gemaakt conform NEN 5707/NEN 5897 en wordt het opgeboorde/opgegraven materiaal beoordeeld (erkend monsternemer, VKB-protocol 2018) op asbestverdachte materialen.
b) indien geen asbestverdachte materialen worden aangetroffen wordt het onderzoek conform genoemde onderzoeksstrategie uitgevoerd.
c) indien wel asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen wordt het onderzoek direct uitgebreid tot op het NEN 5707/NEN 5897 niveau.
(2) : Ter plaatse worden proefsleuven gemaakt. Indien de voormalige beek wordt aangetroffen, wordt ter plaatse een boring tot 2,0 m -mv geplaatst.
(3) : Inclusief pH en EC (conform NEN 5740)

bg : bovengrond
og : ondergrond
NEN : standaardpakket uit de NEN 5740
MET + Fe : (droge stof) arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink en ijzer
Macro + stort : cyanide (totaal), CZV, Kjeldahl-N, vrij koolzuur, bicarbonaat, ijzer totaal, ijzer (2+), ammonium, nitraat, nitriet, sulfide, sulfaat, DOC, chloride en fosfaat (totaal)
Olie/BTEXN : minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en naftaleen

Tabel II. ***Onderzoeksopzet (verkennend waterbodemonderzoek NEN 5720)***

Deellocatie		Lengte (m)	Onder-zoeks-strategie	Aantal boringen in waterbodem (0,5 m -waterbodem)	aantal en soort analyses			
					waterbodem *		ondergrond *	
O	Watergangen (conform legger water-schap: Kroonbeek, Tielebeek, Hondsiepse-baan, Ottersumse Turfven en Spieksebeek)	6.900	OLN	150	15	NEN	-	NEN
N	Watergangen (niet opgenomen in legger waterschap)	5.800	OLN	120	12	NEN	-	NEN

OLN : Overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning
* : Vooralsnog worden alleen analyses ingezet van de waterbodem. De onderliggende bodem wordt enkel onderzocht indien de analyseresultaten van de waterbodem hiertoe aanleiding geven
NEN : basispakket uit de NEN 5720

Tabel III. ***Onderzoeksopzet (verkennend asbestonderzoek NEN 5707)***

Deellocatie		Opper-vlakte (m^2)	Onder-zoeks-strategie	Aantal boringen (max. 2,0 m -mv)	proefgaten (30x30x50 cm) (1)	aantal en soort analyses			
						Grond		puin	
V	Violenberg 4 (deels)	3.000	VED-HE	boringen worden gecombineerd met NEN 5740	12	2	Asbest	-	-

VED-HE : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging
(1) : Alle inspectie-gaten worden in de verharding geplaatst, ter plaatse van en direct rondom de veldschuur

Ten behoeve van een indicatief asfaltonderzoek zijn tevens in combinatie met onderhavig onderzoek een aantal asfaltkernen geboord en bemonsterd. Het indicatieve asfaltonderzoek wordt separaat gerapporteerd.

Bijlage 2a bevat het boorplan (afkomstig uit het vooronderzoek).

3.3 Afwijkingen op de onderzoeksopzet

Bij de uitvoering van de werkzaamheden zijn de volgende afwijkingen ten opzichte van de in de onderzoeksopzet gegeven informatie geconstateerd:

- → Ter plaatse van deellocatie C is er 1 extra boring geplaatst (afwijking A);
- → Ter plaatse van deellocatie L zijn boring L33 en L34 niet uitgevoerd aangezien er geen toestemming was van de eigenaar/pachter om het terrein te betreden (afwijking B). Boring L22 en L24 zijn in zuidelijk richting verplaatst aangezien hier moeras aanwezig was (afwijking C);
- → Ter plaatse van deellocatie M zijn boring M3 en M4 niet uitgevoerd aangezien er geen toestemming was van de eigenaar/pachter om het terrein te betreden (afwijking D);
- → Ter plaatse van deellocatie N zijn boring N107 t/m N110 niet uitgevoerd aangezien er geen toestemming was van de eigenaar/pachter om het terrein te betreden (afwijking E). Boring N112 en N116 zijn niet uitgevoerd in verband met de aanwezigheid van moerassige gronden (afwijking F). Boring N93 t/m N96 zijn in westelijk richting verplaatst aangezien de watergang foutief ingetekend was (afwijking G). Verder is deellocatie N aangevuld (24 boringen) met een aantal watergangen (afwijking H);
- → Ter plaatse van deellocatie O is boring O86 vervallen in verband met afwezigheid watergang (afwijking I);

- → Ter plaatse van deellocatie Q bleek de oppervlakte van de deellocatie groter (totale oppervlakte: circa 12.740 m²) te zijn, dan was aangenomen (totale oppervlakte: circa 7.500 m²). Derhalve zijn hier, conform de NEN 5740, aanvullende boringen verricht en analyses uitgevoerd;
- → Ter plaatse van deellocatie U is één extra boring geplaatst in verband met een betere verdeling van de boorpunten.

Bijlage 2b bevat het boorplan van het vooronderzoek met een overzicht van een aantal (afwijking A t/m I) voornoemde afwijkingen en aanvullingen ten opzicht van de onderzoeksopzet.

4. VELDWERK

4.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, welke geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen, zoals weergegeven in tabel I t/m III, en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a (boorplan vooronderzoek) en 2b (afwijkingen en aanvulling op boorplan vooronderzoek) bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuizen (deellocatie A t/m O). Bijlage 2c t/m 2h bevat de detailtekeningen van deellocatie P t/m V. Alle boringen, proefgaten en peilbuizen zijn ingemeten met (d)GPS (meetnauwkeurigheid: <1 meter). In bijlage 3 zijn de bodemprofielen (inclusief GPS-coördinaten) opgenomen.

Het veldwerk is uitgevoerd in de periode februari-april 2012. Het verkennend bodemonderzoek en (verkennend) onderzoek asbest in bodem/puin is uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heren R.J.H. Denessen en J.H.L. Vermorken (beide vestiging Boxmeer). Het verkennend waterbodemonderzoek is uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoording van de heer A.F.W. Geven (vestiging Doetinchem). Deze medewerkers van Econsultancy zijn geregistreerd als ervaren veldwerkers voor de protocollen 2001, 2003 en/of 2018 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor, riversideboor, zuigerboor en/of ramguts. Voor het doorboren van verhardingen is tevens gebruik gemaakt van een diamantboor. Voor het graven van de sleuven ter plaatse van deellocatie K (gedempte sloten) is gebruik gemaakt van een minigraver. Voor het graven van gaten is gebruik gemaakt van een schep. Het opgegraven en/of opgeboorde materiaal is, indien van toepassing ((verkennend) onderzoek asbest in bodem/puin), gezeefd over een 16 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. Van het afgegraven en opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Aangetroffen asbestverdacht materiaal (fractie: >16 mm) is verzameld. Tevens zijn er in het veld, in het kader van het (verkennend) onderzoek asbest in bodem/puin, diverse (grond)mengmonsters (fractie: <16 mm) samengesteld. Indien mogelijk zijn hierbij de in de NEN 5707 en NEN 5897 voorgeschreven hoeveelheden gehanteerd. Echter, bij een aantal (grond)mengmonster was niet afdoende monster materiaal voorhanden. In deze situatie is al het aanwezige afgegraven en opgeboorde monstermateriaal (fractie: <16 mm) bemonsterd. Hierdoor is derhalve de betrouwbaarheid van het onderzoek gewaarborgd. De peilbuizen zijn direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd.

4.2 Uitgevoerde werkzaamheden en zintuiglijke waarnemingen

Hieronder is een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven, alsmede van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen. Bijlage 2j bevat een beknopte samenvatting van de uitgevoerde werkzaamheden.

4.2.1 Grond en waterbodem

Deellocatie A: De diepen (asfalt)
Ter plaatse van alle meetpunten (A01A en A02 t/m A19) zijn, in verband met het aantreffen van bodemvreemd materiaal, gaten gegraven (lente x breedte: 30 x 30 cm; ter plaatse van de met asfalt en beton verharde locaties is, conform de NEN 5897 (minimale diameter: 12 cm), een diameter van 30 cm gehanteerd, waarbij tevens enigszins is aangesloten bij de voorgeschreven inspectieoppervlakte van de NEN 5707) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 19 boringen geplaatst tot maximaal 2,0 m -mv.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

De locatie is deels verhard met asfalt (dikte: variërend van 6 tot 13 cm) en deels verhard met grind (dikte: variërend van 5 tot 30 cm). Direct hieronder bevindt zich een puinverharding (dikte: variërend van 25 tot 100 cm), bestaande uit baksteen, grind, zand en/of beton. In deze puinverharding is ter plaatse van meetpunt A04 asbestverdacht materiaal (fractie: > 16 mm) waargenomen. Het materiaal is bemonsterd. Ter plaatse van meetpunt A19 (traject: 13-50 cm -mv) is onder de verharding menggranulaat aangetroffen. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig grof zand, uit zwak tot matig zandige klei en uit sterk zandige veen. De bodem is tevens (zeer) plaatselijk zwak grindig, zwak tot sterk humeus, zwak gleyhoudend en zijn in de bodem plaatselijk resten veen waargenomen.

Plaatselijk is de bodem direct onder de puinverharding matig tot sterk baksteenhoudend. Verder zijn in het afgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is, in overleg met de opdrachtgever, het onderzoek uitgebreid met een verkennend onderzoek asbest in bodem conform de NEN 5707 (strategie: VED-HE) en een verkennend onderzoek asbest in puin conform de NEN 5897 (strategie: Afgedekte funderingslagen, kleinschalig). In het veld zijn diverse (grond)mengmonsters (fractie: < 16 mm) samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek naar de parameter asbest.

Deellocatie B: Biezendijk (asfalt)
Ter plaatse van meetpunt B03, B08 en B013 zijn gaten gegraven (diameter: 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 15 boringen geplaatst tot maximaal 2,0 m -mv.

De locatie is verhard met asfalt (dikte: variërend van 4 tot 12 cm). Direct hieronder is een verharding (dikte: variërend van 5 tot 16 cm) met keien aanwezig, die plaatselijk vermeng is met zand en beton. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, matig fijn tot zeer grof zand. De ondergrond bestaat plaatselijk uit zwak tot sterk zandige klei. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak grindig, zwak gleyhoudend, zwak tot sterk humeus en zwak plantenhoudend en zijn er resten veen en brokken klei waargenomen.

De ondergrond ter plaatse van boring B03 (traject: 60-80 cm -mv) is matig baksteenhoudend. Verder zijn in het afgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is de uitvoering van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin niet noodzakelijk geacht. In overleg met de opdrachtgever en de gemeente Gennep is echter in het veld één (grond)mengmonsters (fractie: < 16 mm) samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek naar de parameter asbest.

Deellocatie C: Driebergseven (asfalt)
Ter plaatse van alle meetpunten (C01 t/m C08) zijn, in verband met het aantreffen van bodemvreemd materiaal, gaten gegraven (diameter: 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 8 boringen geplaatst tot maximaal 2,0 m -mv.

De locatie is volledig bedekt met asfalt. Er is derhalve geen maaiveldinspectie uitgevoerd conform de NEN 5707/5897.

De locatie is verhard met asfalt (dikte: variërend van 2 tot 8 cm). Direct hieronder is een verharding (dikte: variërend van 16 tot 20 cm) met keien, baksteen en/of slakken aanwezig. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot zeer grof zand. De ondergrond bestaat plaatselijk uit sterk zandige klei. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak grindig, zwak humeus en zwak gleyhoudend.

Plaatselijk is de bodem tot maximaal 50 cm -mv zwak baksteenhoudend en/of zwak aardewerkhoudend. Verder zijn in het afgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is, in overleg met de opdrachtgever, het onderzoek uitgebreid met een verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707 (strategie: VED-HE) en de NEN 5897 (strategie: Afgedekte funderingslagen, kleinschalig). In het veld zijn diverse (grond)mengmonsters (fractie: < 16 mm) samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek naar de parameter asbest.

Deellocatie D: Kanaalweg (halfverhard met grind)
Ter plaatse van meetpunt D02, D09 en D14 zijn gaten gegraven (lente x breedte: 30 x 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 15 boringen geplaatst tot maximaal 2,0 m -mv.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, uiterst fijn tot zeer grof zand, uit veen en uit zwak tot matig zandige klei. De veen- en kleilaag is bovendien (plaatselijk) zwak tot sterk plantenhoudend. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig grindig, zwak tot sterk humeus en kleiig.

De bovengrond is plaatselijk zwak asfalthoudend, zwak tot matig baksteenhoudend en zwak tot sterk aardewerkhoudend. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is de uitvoering van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin niet noodzakelijk geacht. In overleg met de opdrachtgever en de gemeente Gennep is echter in het veld één grondmengmonster (fractie: < 16 mm) samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek naar de parameter asbest.

Deellocatie E: Hondsiepsebaan (asfalt)
Ter plaatse van meetpunt E03, E06 en E12 zijn gaten gegraven (diameter: 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 13 boringen geplaatst tot maximaal 2,0 m -mv.

De locatie is verhard met asfalt (dikte: variërend van 6 tot 12 cm). Direct hieronder is een verharding (dikte: variërend van 16 tot 20 cm) met keien aanwezig. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig matig fijn tot matig grof zand, uit (zwak tot matig plantenhoudend en/of zwak houthoudend) veen en uit zwak tot sterk zandige klei. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig humeus, zwak grindig, kleiig, matig gleyhoudend en is er veen (resten) in de zand- en kleilaag waargenomen.

De bodem is plaatselijk tot maximaal 80 cm -mv zwak tot matig baksteenhoudend. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is de uitvoering van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin niet noodzakelijk geacht. In overleg met de opdrachtgever en de gemeente Gennep zijn echter in het veld diverse (grond)mengmonsters (fractie: < 16 mm) samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek naar de parameter asbest.

Deellocatie F: Naamloos paadje Violenberg (halfverhard)
Ter plaatse van een aantal meetpunten (F01, F02A, F04, F06A en F07) zijn conform de NEN 5707/5897, in verband met het aantreffen van bodemvreemd materiaal, gaten gegraven (lente x breedte: 30 x 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 7 boringen geplaatst tot maximaal 2,0 m -mv.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, uiterst fijn tot zeer grof zand en uit matig zandige klei. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig humeus, zwak grindig, zwak gleyhoudend en kleiig.

Ter plaatse van meetpunt F02A (traject: 0-30 cm -mv) bevindt zich zandhoudende baksteenlaag. Verder is de bodem tot maximaal 80 cm -mv zwak tot matig aardewerkhoudend, zwak tot matig baksteenhoudend. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is, in overleg met de opdrachtgever en de gemeente Gennep, het onderzoek uitgebreid met een verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707 (strategie: VED-HE) en de NEN 5897 (strategie: Afgedekte funderingslagen, kleinschalig). In het veld zijn diverse (grond)mengmonsters (fractie: < 16 mm) samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek naar de parameter asbest.

Deellocatie G: Kavelpad Violenberg 4 (beton)
Ter plaatse van alle meetpunten (G01 t/m G09) zijn, in verband met het aantreffen van bodemvreemd materiaal, gaten gegraven (diameter: 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 9 boringen geplaatst tot maximaal 2,0 m -mv.

De locatie is volledig verhard met beton. Derhalve is er geen maaiveldinspectie uitgevoerd conform de NEN 5707/5897.

De locatie is verhard met beton (dikte: variërend van 6 tot 10 cm). Direct hieronder bevindt zich (plaatselijk) vulzand bestaande uit zwak siltig, (zwak grindig), matig grof zand (dikte: variërend van 9 tot 16 cm). Hieronder bevindt zich (plaatselijk) een zandhoudende puinlaag (dikte: variërend van 25 tot 41 cm). De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, uiterst fijn tot matig grof zand, uit zwak tot sterk zandige klei en uit sterk zandig veen. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig humeus, zwak roesthoudend, zwak gleyhoudend, zwak grindig en kleiig.

De bodem is plaatselijk tot maximaal 90 cm -mv sterk puinhoudend of matig baksteenhoudend. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is, in overleg met de opdrachtgever, het onderzoek uitgebreid met een verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707 (strategie: VED-HE) en de NEN 5897 (strategie: Afgedekte funderingslagen, kleinschalig). In het veld is één (grond)mengmonster (fractie: < 16 mm) samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek naar de parameter asbest.

Deellocatie H: Kavelpad Biezendijk 6 (beton)
Ter plaatse van een aantal meetpunten (H01 en H03 t/m H05) zijn, in verband met het aantreffen van bodemvreemd materiaal, gaten gegraven (diameter: 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 5 boringen geplaatst tot maximaal 2,0 m -mv.

De locatie is verhard met beton (dikte: variërend van 10 tot 16 cm). De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk grindig, zwak tot sterk siltig, matig grof tot zeer grof zand, uit zwak tot matig zandige klei en uit matig tot sterk zandige grind. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak humeus.

Ter plaatse van meetpunt H05 (traject: 20-50 cm -mv) is een puinlaag aanwezig bestaande uit beton, baksteen en zand. Verder zijn in het afgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is de uitvoering van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin niet noodzakelijk geacht. In overleg met de opdrachtgever en de gemeente Gennep is echter in het veld één grondmengmonster (fractie: < 16 mm) samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek naar de parameter asbest.

Deellocatie I: Voormalige stortplaats Zwarteweg/Grensweg
In totaal zijn er 5 boringen geplaatst tot maximaal 2,7 m -mv. De boringen zijn afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.

De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk zandige klei. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn tot zeer grof zand. Verder is bodem (plaatselijk) zwak humeus, zwak gleyhoudend en matig tot sterk grindig en zijn er in de zandige bodem brokken veen aangetroffen.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen

Deellocatie J: Ten zuiden van Biezendijk 6 (opslag oliehoudende producten)
In totaal zijn er 2 boringen geplaatst tot maximaal 2,8 m -mv. De boringen zijn afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig grof zand. Plaatselijk bestaat de bodem uit matig zandige klei. Verder is bodem (plaatselijk) zwak tot matig humeus, zwak tot matig grindig en zwak oerhoudend.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen

Deellocatie K: Gedempte sloten
In totaal zijn er met behulp van een minikraan 6 sleuven gegraven met een afmeting van 10 x 0,5 x 1,0 m (lengte x breedte x diepte). Bijlage 2i bevat enkele foto's van de gegraven sleuven.

De bodem bestaat voornamelijk zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. Plaatselijk bestaat de bovengrond uit sterk zandige leem. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot sterk humeus, zwak tot matig grindig, matig leemhoudend en matig tot sterk gleyhoudend.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen aanwijzingen op slootdemping aangetoond, alsmede geen (andere) zintuiglijke verontreinigingen waargenomen. Vermoedelijk zijn de sloten derhalve aangevuld met gebiedseigen (agrarische) grond.

Deellocatie L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)
In het totaal zijn er 38 boringen verricht tot maximaal 3,3 m -mv. Hiervan zijn 20 boringen afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, uiterst fijn tot zeer grof zand, uit zwak tot sterk zandige klei, uit zwak tot sterk zandige grind en uit zwak tot sterk zandige veen. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk matig tot sterk humeus, zwak tot sterk grindig, zwak gleyhoudend, zwak veenhoudend, matig plantenhoudend en zijn er in de bodem resten planten waargenomen.

De ondergrond is zeer plaatselijk (boring L30, traject: 50-80 cm -mv) zwak baksteenhoudend. Verder zijn in het opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie M: Gehele plangebied (in combinatie met uitruilpercelen gemeente Gennep en onderzoek nieuwe parameters en OCB's)

In het totaal zijn er 26 boringen verricht tot maximaal 2,35 m -mv. Hiervan zijn de 2 diepere boringen afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.

De bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot zeer grof zand, uit zwak tot sterk zandige klei en (plaatselijk) uit zandige grind. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot sterk humeus, zwak gleyhoudend, zwak kleihoudend, zwak tot sterk grindig, zwak keienhoudend, matig houthoudend en zwak tot matig wortelhoudend.

In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie N: Watergangen (niet opgenomen in legger waterschap)
In de watergangen is grotendeels water aanwezig en staan deels droog. In het totaal zijn er 139 boringen verricht tot circa 0,5 m -waterbodem.

De waterbodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, uiterst fijn tot matig grof zand, uit zwak tot sterk zandige klei en uit zwak tot sterk zandige veen. Ter plaatse van boring N95 en N96 bestaat de waterbodem uit uiterst plantenhoudende slib. Bovendien is de waterbodem (plaatselijk) zwak tot matig humeus, zwak tot matig grindig, zwak gleyhoudend, zwak tot uiterst wortelhoudend, zwak tot uiterst plantenhoudend, zwak veenhoudend, zwak kleihoudend, matig keienhoudend en zwak houthoudend.

Ter plaatse van boring N39 is een matige benzinegeur waargenomen. In het opgeboorde materiaal zijn verder zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie O: Watergangen (conform legger waterschap: Kroonbeek, Tielebeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turfven en Spieksebeek)
De watergangen staan deels droog en deels is er water in de watergang aanwezig. In het totaal zijn er 149 boringen verricht tot circa 0,5 m -waterbodem. Boring O36 is gestuit op beton. Hier is vermoedelijk een duiker aanwezig.

De waterbodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot matig grof zand. Ter plaatse van boring O9 bestaat de waterbodem uit uiterst planthoudende slib. Plaatselijk bestaat de waterbodem uit zwak tot sterk zandige klei.

Bovendien is de waterbodem (plaatselijk) zwak tot matig humeus, zwak tot sterk plantenhoudend, zwak tot sterk grindig, zwak kleihoudend, zwak houthoudend, zwak keienhoudend en zwak tot matig wortelhoudend.

De waterbodem is plaatselijk zwak slibhoudend. In het opgeboorde materiaal zijn verder zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie P: Violenberg 2 (deels)
De locatie is bebouwd met varkensstallen. Verder zijn er, mede ter plaatse van deze varkensstallen, gierkelders aanwezig. De locatie is deels verhard met beton (dikte: variërend van 9 tot 15 cm) en is deels onverhard.

Ter plaatse van meetpunt P09, P12 en P17 zijn gaten gegraven (lente x breedte: 30 x 30 cm, danwel diameter: 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 18 boringen geplaatst tot maximaal 2,9 m -mv. De diepe boring is afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, matig fijn tot zeer grof zand en uit zwak tot sterk zandige klei. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot sterk humeus, zwak tot matig gleyhoudend, zwak tot sterk grindig en zwak tot sterk houthoudend en zijn er brokken klei en resten planten waargenomen.

Ter plaatse van boring P17 is de bodem (traject: 80-120 cm -mv) zwak tot sterk baksteenhoudend en/of zwak betonhoudend. Verder zijn in het opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is de uitvoering van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin niet noodzakelijk geacht. In overleg met de opdrachtgever en de gemeente Gennep is echter in het veld één grondmengmonster (fractie: < 16 mm) samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek naar de parameter asbest.

Deellocatie Q en V: Violenberg 4 (deels)
Het zuidwestelijk deel (deellocatie Q en V) van de locatie is bebouwd met een stal en een schuur. Tevens is hier een sleufsilo aanwezig. Het zuidoostelijk deel van het overige terreindeel (deellocatie Q) is bebouwd met een stal. Rondom deze stal is het terrein opgehoogd. Een deel van deze ophoging (ten westen van de stal), zijnde grond, is enkele dagen voorafgaand aan het veldwerk verwijderd. Na uitvoering van de veldwerkzaamheden bleek, dat deze grond op locatie hergebruikt is ter plaatse van de kuilvoerplaats. Op dit terreindeel zijn sleufsilo's aanwezig. De locatie is deels verhard met beton, puingranulaat, keien en kiezels en deels onverhard.

Rondom de schuur ter plaatse van deellocatie V zijn op het maaiveld asbestverdachte plaatmaterialen waargenomen. Op het maaiveld van het overige deel van deellocatie V zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Ter plaatse van meetpunt Q01, Q07, Q11, Q17 en Q20 zijn gaten gegraven (lente x breedte: 30 x 30 cm, danwel diameter: 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er ter plaatse van deellocatie Q in totaal 28 boringen geplaatst tot maximaal 3,2 m -mv. De diepere boringen zijn afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen. Ter plaatse van deellocatie V zijn in totaal 12 gaten gegraven (lente x breedte: 30 x 30 cm, danwel diameter: 30 cm) tot circa 0,5 m -mv.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot zeer grof zand, uit zwak tot sterk zandige klei en uit sterk zandige grind. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot sterk grindig, zwak tot matig humeus, zwak gleyhoudend, zwak tot sterk grindhoudend en kleiig en zijn in de bodem plaatselijk brokken klei waargenomen.

De bodem is plaatselijk tot 2 m -mv zwak tot matig puinhoudend, zwak tot matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend en/of zwak plastichoudend. Ter plaatse van gat V03 (traject: 0-50 cm -mv), nabij de schuur, zijn in de bodem asbestverdachte materialen (monstercode: ASB3, 5 stukjes, in totaal 30 gram) waargenomen. Ter plaatse van gat V11 (traject: 40-50 cm -mv) zijn in de bodem eveneens asbestverdachte materialen waargenomen (monstercode: ASB1, 1 stukje, 57 gram en monstercode: ASB2, 2 stukjes, in totaal 63 gram). Ter plaatse van V12 (traject: 0-50 cm -mv) is de locatie verhard met menggranulaat. Het menggranulaat is onlangs aangebracht. Vooralsnog wordt derhalve aangenomen, dat het hier schoon menggranulaat betreft.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen ter plaatse van de meetpunten Q01 (zintuiglijk schoon), Q07 (zintuiglijk schoon), Q11 (zintuiglijk schoon), Q17 (zintuiglijk schoon) en Q20 (zwak baksteenhoudend) is de uitvoering van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin ter plaatse van deellocatie Q niet noodzakelijk geacht.

Deellocatie R: Koningsvennen ong. (D 3206)
De onderzoekslocatie is bebouwd met een schuur en een open loods/overkapping. De schuur was tijdens onderhavig onderzoek niet toegankelijk. De open loods/overkapping is verhard met beton.

Ter plaatse van meetpunt R03, R04 en R05 zijn direct langs de bebouwing gaten gegraven (lente x breedte: 30 x 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 5 boringen geplaatst tot maximaal 2,75 m -mv. De diepe boring is afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot zeer grof zand en uit sterk zandige klei. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak humeus, zwak gleyhoudend en zwak grindig.

In het afgegraven en opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd. Gelet op het ontbreken van zintuiglijke bijmengingen in de bodem is de uitvoering van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin niet noodzakelijk geacht.

Deellocatie S: Koningsvennen ong. (D 3045)
De onderzoekslocatie is op dit moment onbebouwd en onverhard.

Ter plaatse van meetpunt S01A, S03 en S05 zijn gaten gegraven (lente x breedte: 30 x 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 5 boringen geplaatst tot maximaal 2,75 m -mv. De diepe boring is afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, matig fijn tot zeer grof zand, uit sterk zandige klei en zandige grind. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot sterk humeus, zwak tot matig grindig, zwak gleyhoudend, zwak kleihoudend, zwak veenhoudend en zijn in de bodem resten planten waargenomen.

In het afgegraven en opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd. Gelet op het ontbreken van zintuiglijke bijmengingen in de bodem is de uitvoering van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin niet noodzakelijk geacht.

Deellocatie T: Violenberg ong. (D 3328)
De onderzoekslocatie is bebouwd met een (voormalige) stal.

Ter plaatse van meetpunt T01A, T02 en T03 zijn gaten gegraven (lente x breedte: 30 x 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 5 boringen geplaatst tot maximaal 2,0 m -mv. Eén van deze boringen is afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot zeer grof zand en uit sterk zandige klei. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig humeus, zwak gleyhoudend, zwak veenhoudend en zwak grindig.
In het afgegraven en opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd. Gelet op het ontbreken van zintuiglijke bijmengingen in de bodem is de uitvoering van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin niet noodzakelijk geacht.

Deellocatie U: Kanaalweg ong. (D 631)
De onderzoekslocatie is deels bebouwd en deels onbebouwd. De locatie is verhard met beton. Ter plaatse van de bebouwing is op de houten vloer asbestverdacht golfplaatmateriaal waargenomen. Rondom de bebouwing en verharding zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

Ter plaatse van meetpunt U02, U03 en U04 zijn direct langs de bebouwing en verhardingen gaten gegraven (lente x breedte: 30 x 30 cm) tot circa 0,5 m -mv. Verder zijn er in totaal 6 boringen ge-

plaatst tot maximaal 2,6 m -mv. Eén van deze boringen is afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen.

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot uiterst grof zand, uit zwak tot matig zandige klei en uit sterk zandige grind. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig humeus, zwak grindig en sterk houthoudend

De bodem is plaatselijk (boring U04, traject: 0-40 cm -mv) zwak metaalhoudend en er is hier tevens een stuk betonijzer waargenomen. Verder zijn in het afgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd. Gelet op het ontbreken van asbestverdachte bijmengingen in de bodem is de uitvoering van een verkennend onderzoek asbest in bodem/puin niet noodzakelijk geacht.

4.2.2 Grondwater

De grondwaterbemonsteringen zijn in maart 2012 uitgevoerd door de heer B.H.J. Coenders (vestiging Swalmen), alsmede door de heren R.J.H. Denessen, J.H.L Vermorken en mevrouw C.B. de Weerd (allen vestiging Boxmeer). Deze medewerkers van Econsultancy zijn in het kader van Kwalibo geregistreerd als gekwalificeerd medewerker voor het uitvoeren van veldwerk voor het protocol 2002 van de SIKB BRL 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".
Tabel IV geeft een overzicht van de verdeling van de peilbuizen over de onderzoekslocatie en de grondwaterstanden die in maart en april 2012 zijn waargenomen. Tijdens de grondwaterbemonstering zijn er zintuiglijk géén verontreinigingen aangetroffen. De deels verlaagde pH en het geleidingsvermogen vertonen geen afwijkingen ten opzichte van regionaal bekende waarden.

Tabel IV. ***Overzicht grondwaterstand, pH en geleidingsvermogen van het grondwater***

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand maart 2012 (m -mv)	pH (-)	EGV (µS/cm)
Deellocatie I: Voormalige stortplaats Zwarteweg/Grensweg					
PBI1	oostelijk van de Zwarteweg	1,35-2,35	0,64	6,5	355
PBI2	oostelijk van de Zwarteweg	1,30-2,30	0,52	6,7	520
PBI3	oostelijk van de Zwarteweg	1,35-2,35	0,83	6,5	460
PBI4	westelijk van de Zwarteweg	1,70-2,70	1,00	6,0	590
PBI5	westelijk van de Zwarteweg	1,10-2,10	0,78	5,8	700
Deellocatie J: Ten zuiden van Biezendijk 6 (opslag oliehoudende producten)					
PBJ01	zuidelijk van Biezendijk 6	1,40-2,40	1,13	5,6	580
PBJ02	zuidelijk van Biezendijk 6	1,80-2,80	1,12	6,3	485
Deellocatie L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)					
PBL01	Biezendijk - Grensweg	1,40-2,40	1,01	6,0	305
PBL04	Grensweg - Kroonbeek	1,28-2,28	0,84	6,2	290
PBL05	Grensweg - Kroonbeek	1,20-2,20	0,78	6,3	205
PBL08	Grensweg - Hondsiepse-baan	1,00-2,00	0,68	5,7	320
PBL10	Grensweg - Tielebeek	1,00-2,00	0,68	5,7	140

Tabel IV. Overzicht grondwaterstand, pH en geleidingsvermogen van het grondwater

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand maart 2012 (m -mv)	pH (-)	EGV (µS/cm)
Deellocatie L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)					
PBL12	Grensweg - Tielebeek	1,05-2,05	0,75	6,7	540
PBL15	Grensweg - Tielebeek	1,08-2,08	0,78	5,5	325
PBL16	Zwarteweg - De Diepen	1,20-2,20	0,82	6,3	540
PBL18	De Diepen	1,30-2,30	0,68	6,6	695
PBL19	De Diepen	2,00-3,00	1,33	6,8	600
PBL21	De Diepen	1,40-2,40	0,69	6,8	230
PBL24	De Diepen	2,30-3,30	0,98	6,1	540
PBL25	De Diepen - Helweg	1,00-2,00	0,69	6,2	460
PBL27	De Diepen - Helweg	2,20-3,20	1,24	6,0	250
PBL29	De Diepen - Helweg	1,00-2,00	0,65	6,4	440
PBL30	De Diepen - Langstraat	2,00-3,00	1,42	6,1	300
PBL32	De Diepen - Tielebeek	2,30-3,30	1,24	6,3	330
PBL35	De Diepen	1,80-2,80	0,96	6,4	530
PBL038	De Diepen - Tielebeek	2,20-3,20	1,03	6,4	600
PBL40	De Diepen - Zwarteweg	1,45-2,45	0,85	6,2	245
Deellocatie M: Gehele plangebied (in combinatie met uitruilpercelen gemeente Gennep en onderzoek nieuwe parameters en OCB's)					
PBM13	Biezendijk - Leembaan – Grensweg	1,00-2,00	0,53	6,8	530
PBM20	Koningsvennen – Tiele-beek	1,35-2,35	0,92	7,0	540
Deellocatie P: Violenberg 2 (deels)					
PBP11	Violenberg 2	1,90-2,90	1,55	7,2	485
Deellocatie Q: Violenberg 4 (deels)					
PBQ05	Violenberg 4	2,18-3,18	1,44	6,5	1.240
PBQ17	Violenberg 4	1,98-2,98	1,37	6,1	1.140
Deellocatie R: Koningsvennen ong. (D 3206)					
PBR03	Koningsvennen	1,75-2,75	1,12	6,9	660
Deellocatie S: Koningsvennen ong. (D 3045)					
PBS01	Koningsvennen	1,30-2,30	0,99	7,1	450
Deellocatie T: Violenberg ong. (D 3328)					
PBT01	Violenberg	1,30-2,30	0,82	6,6	545
Deellocatie U: Kanaalweg ong. (D 631)					
PBU01	Kanaalweg	1,60-2,60	1,19	6,2	415

5. LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn diverse grond- en waterbodemmengmonsters samengesteld. De grondmengmonsters, de waterbodemmengmonsters, de separate (grond)- en waterbodemmonsters, de in het veld samengesteld asbestverdachte (grond)mengmonsters (fractie: <16 mm), de in de veld aangetroffen asbestverdachte plaatmaterialen (fractie: >16 mm) en de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op een van de volgende pakketten:

- *standaardpakket NEN 5740 grond:*
  droge stof, lutum- en organisch stofgehalte metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *standaardpakket NEN 5740 grondwater:*
  metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie;

- *MET + Fe:*
  (droge stof) en metalen (arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink en ijzer);

- *OCB:*
  droge stof en organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB);

- *Macro + stort:*
  cyanide (totaal), CZV, Kjeldahl-N, vrij koolzuur, bicarbonaat, ijzer totaal, ijzer (2+), ammonium, nitraat, nitriet, sulfide, sulfaat, DOC, chloride en fosfaat (totaal);

- *Olie/BTEXN:*
  vluchtige aromaten (BTEX), naftaleen en minerale olie;

- *basispakket NEN 5720 waterbodem, aangevuld met arseen:*
  droge stof, lutum- en organisch stofgehalte, metalen (arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;

- *asbest (kwantitatief):*
  serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet) en niet-hechtgebonden asbest.

Voor de uitgevoerde analyses is per deellocatie in ieder geval gebruik gemaakt van de zintuiglijk meest verontreinigde grond-, waterbodem en puinmonsters.

Ter plaatse van deellocatie L is aanvullend op de onderzoeksopzet van een aantal grondmengmonsters het organische stof- en lutumgehalte bepaald. In afwijking op de NEN 5740 is, in overleg met de opdrachtgever, afgezien van het bepalen van het organische stof- en lutumgehalte van ieder grondmengmonster. Dit aangezien uit het veldwerk bleek, dat er geen noemenswaardige verschillen in de samenstelling van de bodem bestaan. Bijlage 4a geeft een overzicht van (de samenstelling van) de (grond)mengmonsters en de analysepakketten.

5.2 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire bodemsanering 2009) en (indicatief) getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007).

Econsultancy merkt op dat de beoordeling van de analyseresultaten in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit, met uitzondering van de waterbodem, slechts ter indicatie dient en het daarmee een te verwachten bodemkwaliteitsklasse betreft. Het indicatieve kwaliteitsoordeel wordt derhalve niet meegenomen in de bespreking van de resultaten. Afhankelijk van de beoogde locatie van hergebruik is een partijkeuring noodzakelijk. Een partijkeuring geeft een definitief uitsluitsel omtrent de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de partij. Voor onverdachte locaties is de bodemkwaliteitskaart een erkend bewijsmiddel.

De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire bodemsanering 2009).

Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen ion grond is gegeven in het toetsingskader en bevat voor grond en grondwater drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
  deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *streefwaarde:*
  deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarderen effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- *tussenwaarde:*
  deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*
  deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

De waarden zijn berekend met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

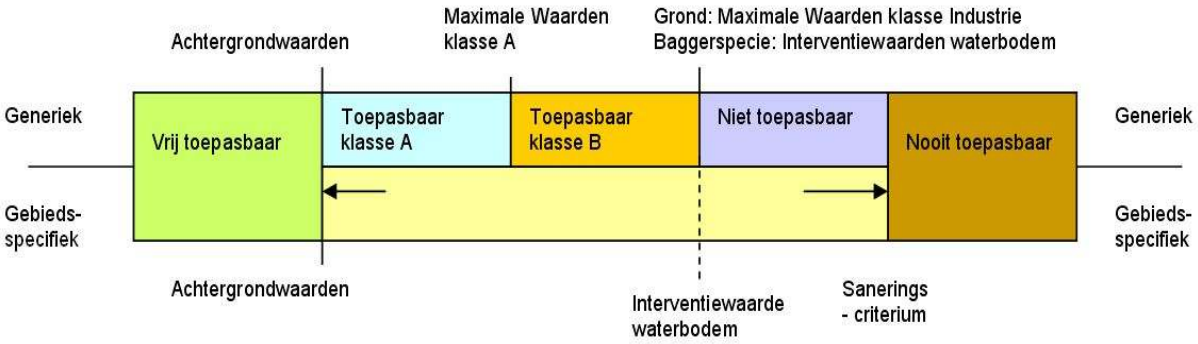
Grond:

- niet verontreinigd: gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte > achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte > tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte > interventiewaarde.

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie ≤ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie > streefwaarde en ≤ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie > tussenwaarde ≤ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie > interventiewaarde.

Met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem wordt in het generieke beleid onderscheid gemaakt in “bodemkwaliteitsklasse A” en “bodemkwaliteitsklasse B”. De bovengrens van bodemkwaliteitsklasse B is de interventiewaarde. De ondergrens van bodemkwaliteitsklasse A is de achtergrondwaarde (zie figuur 2).



Figuur 2. ***Normstelling toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewater***

De bijlagen 4b, 4c, 4d en 4e bevatten analyserapporten en toetsingstabellen. In bijlage 5a is het toetsingskader opgenomen uit de Circulaire bodemsanering 2009. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden, alsmede de berekeningswijze die moet worden gevolgd om deze waarden naar grondsoort te differentiëren. De achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de grond zijn berekend met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte. Bijlage 5b bevat het toetsingskader van het Besluit Bodemkwaliteit ten aanzien van grond en baggerspecie. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de analyserapporten in bijlage 4b.

5.3 Resultaten grond-, waterbodem- en grondwatermonsters

Navolgend worden per deellocatie de resultaten besproken. Bijlage 4g bevat een samenvatting van de resultaten.

Deellocatie A: De diepen (asfalt)
De sterk baksteenhoudende bodemlaag direct onder de verhardingen is licht verontreinigd met lood en zink. Verder zijn er in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen geconstateerd.

Het tijdens de veldwerkzaamheden aangetroffen asbestverdachte plaatmateriaal blijkt niet asbesthoudend te zijn. In de asbestverdachte (bodem)lagen zijn geen asbesthoudende materialen (fractie: >16 mm en fractie: <16 mm) aangetoond.

Deellocatie B: Biezendijk (asfalt)
Plaatselijk is de zintuiglijk schone bovengrond licht verontreinigd met kobalt. De zintuiglijke schone ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met lood. Verder zijn er in de bodem geen verontreinigingen geconstateerd.

Zowel in de betonhoudende keienlaag direct onder de asfaltverharding, alsmede in de matig baksteenhoudende ondergrond zijn geen asbesthoudende materialen (fractie: >16 mm en fractie: <16 mm) aangetoond.

Deellocatie C: Driebergseven (asfalt)
In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

Zowel in de slakkenlaag, alsmede de baksteenlaag zijn geen asbesthoudende materialen (fractie: >16 mm en fractie: <16 mm) aangetoond.

Deellocatie D: Kanaalweg (halfverhard met grind)
De aanwezige veenlaag is licht verontreinigd met minerale olie en PAK. Deze verontreinigingen worden, mede gelet het ontbreken van zintuiglijke bijmengingen van bodemvreemd materiaal, mogelijk veroorzaakt door humuszuren. Verder zijn in de bovengrond geen verontreinigingen geconstateerd. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel.

In de matig baksteen- en aardewerkhoudende bodemlaag zijn geen asbesthoudende materialen (fractie: >16 mm en fractie: <16 mm) aangetoond.

Deellocatie E: Hondsiepsebaan (asfalt)
De baksteenhoudende bodem is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel en kobalt. Verder zijn in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen geconstateerd.

In de zwak tot matig baksteenhoudende bodemlaag zijn geen asbesthoudende materialen (fractie: >16 mm en fractie: <16 mm) aangetoond.

Deellocatie F: Naamloos paadje Violenberg (halfverhard)
In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

In de op de locatie aanwezige puinlaag zijn geen asbesthoudende materialen (fractie: >16 mm en fractie: <16 mm) aangetoond.

Deellocatie G: Kavelpad Violenberg 4 (beton)
In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

In de op de locatie aanwezige puinlaag zijn geen asbesthoudende materialen (fractie: >16 mm en fractie: <16 mm) aangetoond.

Deellocatie H: Kavelpad Biezendijk 6 (beton)
De zintuiglijk schone bovengrond direct onder de betonverharding is licht verontreinigd met kobalt. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

In de op de locatie aanwezige puinlaag (bestaande uit beton, baksteen en zand) zijn geen asbesthoudende materialen (fractie: >16 mm en fractie: <16 mm) aangetoond.

Deellocatie I: Voormalige stortplaats Zwarteweg/Grensweg
Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met koper en nikkel. Deze metaalverontreinigingen zijn hoogstwaarschijnlijk, in combinatie met de verlaagde pH, te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentraties van metalen in het grondwater.

Verder zijn (plaatselijk) in het grondwater verhoogde concentraties van de parameters van het “macro +stort”-pakket gemeten.

Deellocatie J: Ten zuiden van Biezendijk 6 (opslag oliehoudende producten)
In het grondwater zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

Deellocatie K: Gedempte sloten
In de bodem zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

Deellocatie L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)
De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met cadmium, koper, kobalt en/of nikkel. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met kobalt en nikkel. Verder blijkt uit de analyseresultaten, dat de boven- en ondergrond ijzerhoudend is.

Het grondwater is zeer plaatselijk matig verontreinigd met arseen, plaatselijk licht tot matig verontreinigd met koper en nikkel en plaatselijk licht verontreinigd met barium en/of kwik. Deze metaalverontreinigingen zijn hoogstwaarschijnlijk, in combinatie met de verlaagde pH, te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentraties van metalen in het grondwater. Uit de analyseresultaten blijkt verder, dat het grondwater tevens (plaatselijk) ijzerhoudend is.

Deellocatie M: Gehele plangebied (in combinatie met uitruilpercelen gemeente Gennep en onderzoek nieuwe parameters en OCB's)
De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met cadmium, gamma-HCH, hexachloorbenzeen, PCB, Drins, DDD, DDT en/of OCB (som). De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met PCB.

Het grondwater is licht tot matig verontreinigd met koper, plaatselijk matig verontreinigd met nikkel, licht verontreinigd met barium, molybdeen en naftaleen. De metaalverontreinigingen zijn hoogstwaarschijnlijk, in combinatie met de verlaagde pH, te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentraties van metalen in het grondwater. Voor de lichte naftaleenverontreiniging heeft Econsultancy vooralsnog geen verklaring.

Deellocatie N: Watergangen (niet opgenomen in legger waterschap)
De bodemkwaliteitsklasse van de waterbodem betreft grotendeels "AW" (overal toepasbaar) en zeer plaatselijk (waterbodemmengmonster MMN18) betreft de bodemkwaliteitsklasse wan de waterbodem "kwaliteitsklasse A". De klassenbepalende parameter betreft minerale olie en PCB.

Deellocatie O: Watergangen (conform legger waterschap: Kroonbeek, Tielebeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turfven en Spieksebeek)
De bodemkwaliteitsklasse van de waterbodem betreft grotendeels "AW" (overal toepasbaar) en deels (waterbodemmengmonsters MMO01, MMO05, MMO11 en MMO15) "kwaliteitsklasse A". De klassenbepalende parameters betreffen cadmium, nikkel, PCB, PAK en minerale olie.

Deellocatie P: Violenberg 2 (deels)
De plaatselijk met baksteen en beton verontreinigde bodem is licht verontreinigd met zink. Verder zijn in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen geconstateerd.

In het grondwater zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

In de op de locatie aanwezige baksteenhoudende en betonhoudende bodemlaag zijn geen asbesthoudende materialen (fractie: >16 mm en fractie: <16 mm) aangetoond.

Deellocatie Q en V: Violenberg 4 (deels)
De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met lood. De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met kwik, lood, minerale olie, PCB en PAK. Verder zijn er in de bodem geen verontreinigingen geconstateerd.

Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Ter plaatse van peilbuis PBQ17 is het grondwater tevens sterk verontreinigd met nikkel, matig verontreinigd met kobalt en koper en licht verontreinigd met zink. Deze metaalverontreinigingen zijn hoogstwaarschijnlijk, in combinatie met de verlaagde pH, te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentraties van metalen in het grondwater.

De in de bodem waargenomen asbestverdachte materialen (fractie: >16 mm) blijken asbesthoudend te zijn. Het waargenomen materiaal betreft plaatmateriaal (monstercode: VASB1) bestaande uit 12,5% chrysotiel en 3,5% crocidoliet (hechtgebonden), golfplaatmateriaal (monstercode: VASB2) bestaande uit 12,5% chrysotiel (hechtgebonden) en golfplaatmateriaal (monstercode: VASB3) bestaande uit 12,5% chrysotiel en 3,5% crocidoliet (hechtgebonden). Van deze bodemlaag is geen onderzoek verricht naar de fractie <16 mm. Onderzoek naar deze fractie zal dienen te worden uitgevoerd tijdens het nader onderzoek asbest in bodem. In de baksteenhoudende bodemlaag zijn geen asbestverdachte materialen (fractie: >16 mm en fractie: <16 mm) aangetoond.

Deellocatie R: Koningsvennen ong. (D 3206)
De bovengrond is licht verontreinigd met PAK. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

Het grondwater is licht verontreinigd met nikkel. Deze metaalverontreiniging is hoogstwaarschijnlijk, in combinatie met de verlaagde pH, te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentratie van metalen in het grondwater.

Deellocatie S: Koningsvennen ong. (D 3045)
In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

Het grondwater is matig verontreinigd met koper en licht verontreinigd met kwik en nikkel. Deze metaalverontreiniging is hoogstwaarschijnlijk te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentratie van metalen in het grondwater.

Deellocatie T: Violenberg ong. (D 3328)
In de boven- en ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

Het grondwater is sterk verontreinigd met nikkel, matig verontreinigd met koper en licht verontreinigd met barium en kobalt. Deze metaalverontreiniging is hoogstwaarschijnlijk, in combinatie met de verlaagde pH, te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentratie van metalen in het grondwater.

Deellocatie U: Kanaalweg ong. (D 631)
De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met zink. Verder zijn in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen geconstateerd.

In het grondwater zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

Algemeen
Bijlage 4b bevat de door het laboratorium aangeleverde analyserapport(en). Bijlage 4f bevat een overzicht van de getoetste analyseresultaten.

6. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Grontmij, namens Teunesen Zand & Grint, een verkennend (water)bodemonderzoek en een (verkennend) onderzoek asbest in bodem en puin uitgevoerd voor het initiatiefplan Koningsven - De Diepen te Gennep in de gemeente Gennep.

De onderzoeken zijn noodzakelijk ten behoeve van de MER-procedure, de bestemmingsplanprocedure, de aanvraag van een ontgrondingsvergunning, de aanvraag van een Waterwetvergunning, de aanvraag van een Omgevingsvergunning en meldingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

De verkennende onderzoeken hebben tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de voorgenomen ontwikkeling.

Zintuiglijke waarnemingen
Deellocatie A: De diepen (asfalt)
Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De locatie is deels verhard met asfalt en deels verhard met grind. Direct hieronder bevindt zich een puinverharding, bestaande uit baksteen, grind, zand en/of beton. In deze puinverharding is ter plaatse van meetpunt A04 asbestverdacht materiaal (fractie: > 16 mm) waargenomen. Ter plaatse van meetpunt 19 (traject: 13-50 cm -mv) is onder de verharding menggranulaat aangetroffen. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig grof zand, uit zwak tot matig zandige klei en uit sterk zandige veen. De bodem is tevens (zeer) plaatselijk zwak grindig, zwak tot sterk humeus, zwak gleyhoudend en zijn in de bodem plaatselijk resten veen waargenomen. Plaatselijk is de bodem direct onder de puinverharding matig tot sterk baksteenhoudend. Verder zijn in het afgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie B: Biezendijk (asfalt)
De locatie is verhard met asfalt. Direct hieronder is een verharding met keien aanwezig, die plaatselijk vermengd is met zand en beton. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, matig fijn tot zeer grof zand. De ondergrond bestaat plaatselijk uit zwak tot sterk zandige klei. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak grindig, zwak gleyhoudend, zwak tot sterk humeus en zwak plantenhoudend en zijn er resten veen en brokken klei waargenomen. De ondergrond ter plaatse van boring B03 (traject: 60-80 cm -mv) is matig baksteenhoudend. Verder zijn in het afgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie C: Driebergseven (asfalt)
De locatie is volledig bedekt met asfalt. Er is derhalve geen maaiveldinspectie uitgevoerd conform de NEN 5707/5897. De locatie is verhard met asfalt. Direct hieronder is een verharding met keien, baksteen en/of slakken aanwezig. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot zeer grof zand. De ondergrond bestaat plaatselijk uit sterk zandige klei. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak grindig, zwak humeus en zwak gleyhoudend. Plaatselijk is de bodem tot maximaal 50 cm -mv zwak baksteenhoudend en/of zwak aardewerkhoudend. Verder zijn in het afgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie D: Kanaalweg (halfverhard met grind)
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, uiterst fijn tot zeer grof zand, uit veen en uit zwak tot matig zandige klei. De veen- en kleilaag is bovendien (plaatselijk) zwak tot sterk plantenhoudend. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig grindig, zwak tot sterk humeus en kleiig. De bovengrond is plaatselijk zwak asfalthoudend, zwak tot matig baksteenhoudend en zwak tot sterk aardewerkhoudend.

Deellocatie E: Hondsiepsebaan (asfalt)
De locatie is verhard met asfalt. Direct hieronder is een verharding met keien aanwezig. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig matig fijn tot matig grof zand, uit (zwak tot matig plantenhoudend en/of zwak houthoudend) veen en uit zwak tot sterk zandige klei. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig humeus, zwak grindig, kleiig, matig gleyhoudend en is er veen (resten) in de zand- en kleilaag waargenomen. De bodem is plaatselijk tot maximaal 80 cm -mv zwak tot matig baksteenhoudend.

Deellocatie F: Naamloos paadje Violenberg (halfverhard)
Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, uiterst fijn tot zeer grof zand en uit matig zandige klei. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig humeus, zwak grindig, zwak gleyhoudend en kleiig. Ter plaatse van meetpunt F02A (traject: 0-30 cm -mv) bevindt zich zandhoudende baksteenlaag. Verder is de bodem tot maximaal 80 cm -mv zwak tot matig aardewerkhoudend, zwak tot matig baksteenhoudend.

Deellocatie G: Kavelpad Violenberg 4 (beton)
De locatie is volledig verhard met beton. Derhalve is er geen maaiveldinspectie uitgevoerd conform de NEN 5707/5897. De locatie is verhard met beton. Direct hieronder bevindt zich (plaatselijk) vulzand bestaande uit zwak siltig, (zwak grindig), matig grof zand. Hieronder bevindt zich (plaatselijk) een zandhoudende puinlaag. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, uiterst fijn tot matig grof zand, uit zwak tot sterk zandige klei en uit sterk zandig veen. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig humeus, zwak roesthoudend, zwak gleyhoudend, zwak grindig en kleiig. De bodem is plaatselijk tot maximaal 90 cm -mv sterk puinhoudend of matig baksteenhoudend.

Deellocatie H: Kavelpad Biezendijk 6 (beton)
De locatie is verhard met beton. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk grindig, zwak tot sterk siltig, matig grof tot zeer grof zand, uit zwak tot matig zandige klei en uit matig tot sterk zandige grind. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak humeus. Ter plaatse van meetpunt H05 (traject: 20-50 cm -mv) is een puinlaag aanwezig bestaande uit beton, baksteen en zand. Verder zijn in het afgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie I: Voormalige stortplaats Zwarteweg/Grensweg
De bovengrond bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk zandige klei. De onderliggende bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn tot zeer grof zand. Verder is bodem (plaatselijk) zwak humeus, zwak gleyhoudend en matig tot sterk grindig en zijn er in de zandige bodem brokken veen aangetroffen. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen

Deellocatie J: Ten zuiden van Biezendijk 6 (opslag oliehoudende producten)
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot matig grof zand. Plaatselijk bestaat de bodem uit matig zandige klei. Verder is bodem (plaatselijk) zwak tot matig humeus, zwak tot matig grindig en zwak oerhoudend. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen

Deellocatie K: Gedempte sloten
De bodem bestaat voornamelijk zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot matig fijn zand. Plaatselijk bestaat de bovengrond uit sterk zandige leem. Verder is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot sterk humeus, zwak tot matig grindig, matig leemhoudend en matig tot sterk gleyhoudend. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen aanwijzingen op slootdemping aangetoond, alsmede geen (andere) zintuiglijke verontreinigingen waargenomen. Vermoedelijk zijn de sloten derhalve aangevuld met gebiedseigen (agrarische) grond.

Deellocatie L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, uiterst fijn tot zeer grof zand, uit zwak tot sterk zandige klei, uit zwak tot sterk zandige grind en uit zwak tot sterk zandige veen. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk matig tot sterk humeus, zwak tot sterk grindig, zwak gleyhoudend, zwak veenhoudend, matig plantenhoudend en zijn er in de bodem resten planten waargenomen. De ondergrond is zeer plaatselijk (boring L30, traject: 50-80 cm -mv) zwak baksteenhoudend. Verder zijn in het opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie M: Gehele plangebied (in combinatie met uitruilpercelen gemeente Gennep en onderzoek nieuwe parameters en OCB's)
De bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot zeer grof zand, uit zwak tot sterk zandige klei en (plaatselijk) uit zandige grind. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot sterk humeus, zwak gleyhoudend, zwak kleihoudend, zwak tot sterk grindig, zwak keienhoudend, matig houthoudend en zwak tot matig wortelhoudend. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie N: Watergangen (niet opgenomen in legger waterschap)
De waterbodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, uiterst fijn tot matig grof zand, uit zwak tot sterk zandige klei en uit zwak tot sterk zandige veen. Ter plaatse van boring N95 en N96 bestaat de waterbodem uit uiterst plantenhoudende slib. Bovendien is de waterbodem (plaatselijk) zwak tot matig humeus, zwak tot matig grindig, zwak gleyhoudend, zwak tot uiterst wortelhoudend, zwak tot uiterst plantenhoudend, zwak veenhoudend, zwak kleihoudend, matig keienhoudend en zwak houthoudend. Ter plaatse van boring N39 is een matige benzinegeur waargenomen. In het opgeboorde materiaal zijn verder zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie O: Watergangen (conform legger waterschap: Kroonbeek, Tielebeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turfven en Spieksebeek)
De waterbodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot matig grof zand. Ter plaatse van boring O9 bestaat de waterbodem uit uiterst planthoudende slib. Plaatselijk bestaat de waterbodem uit zwak tot sterk zandige klei. Bovendien is de waterbodem (plaatselijk) zwak tot matig humeus, zwak tot sterk plantenhoudend, zwak tot sterk grindig, zwak kleihoudend, zwak houthoudend, zwak keienhoudend en zwak tot matig wortelhoudend. De waterbodem is plaatselijk zwak slibhoudend. In het opgeboorde materiaal zijn verder zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Deellocatie P: Violenberg 2 (deels)
De locatie is deels verhard met beton en is deels onverhard. De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, matig fijn tot zeer grof zand en uit zwak tot sterk zandige klei. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot sterk humeus, zwak tot matig gleyhoudend, zwak tot sterk grindig en zwak tot sterk houthoudend en zijn er brokken klei en resten planten waargenomen. Ter plaatse van boring P17 is de bodem (traject: 80-120 cm -mv) zwak tot sterk baksteenhoudend en/of zwak betonhoudend. Verder zijn in het opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd.

Deellocatie Q en V: Violenberg 4 (deels)
De locatie is deels verhard met beton, puingranulaat, keien en kiezels en deels onverhard. Rondom de schuur ter plaatse van deellocatie V zijn op het maaiveld asbestverdachte plaatmaterialen waargenomen. Op het maaiveld van het overige deel van deellocatie V zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot zeer grof zand, uit zwak tot sterk zandige klei en uit sterk zandige grind. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot sterk grindig, zwak tot matig humeus, zwak gleyhoudend, zwak tot sterk grindhoudend en kleiig en zijn in de bodem plaatselijk brokken klei waargenomen. De bodem is plaatselijk tot 2 m -mv zwak tot matig puinhoudend, zwak tot matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend en/of zwak plastichoudend. Ter plaatse van gat V03 (traject: 0-50 cm -mv), nabij de schuur, zijn in de bodem asbestverdachte materialen (monstercode: ASB3, 5 stukjes, in totaal 30 gram) waargenomen. Ter plaatse van gat V11 (traject: 40-50 cm -mv) zijn in de bodem eveneens asbestverdachte materialen waarge-

nomen (monstercode: ASB1, 1 stukje, 57 gram en monstercode: ASB2, 2 stukjes, in totaal 63 gram). Ter plaatse van V12 (traject: 0-50 cm -mv) is de locatie verhard met menggranulaat. Het menggranulaat is onlangs aangebracht. Vooralsnog wordt derhalve aangenomen, dat het hier schoon menggranulaat betreft.

Deellocatie R: Koningsvennen ong. (D 3206)
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot zeer grof zand en uit sterk zandige klei. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak humeus, zwak gleyhoudend en zwak grindig. In het afgegraven en opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd.

Deellocatie S: Koningsvennen ong. (D 3045)
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, matig fijn tot zeer grof zand, uit sterk zandige klei en zandige grind. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot sterk humeus, zwak tot matig grindig, zwak gleyhoudend, zwak kleihoudend, zwak veenhoudend en zijn in de bodem resten planten waargenomen. In het afgegraven en opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd.

Deellocatie T: Violenberg ong. (D 3328)
De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot matig siltig, zeer fijn tot zeer grof zand en uit sterk zandige klei. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig humeus, zwak gleyhoudend, zwak veenhoudend en zwak grindig. In het afgegraven en opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd.

Deellocatie U: Kanaalweg ong. (D 631)
Ter plaatse van de bebouwing is op de houten vloer asbestverdacht golfplaatmateriaal waargenomen. Rondom de bebouwing en verharding zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen. De bodem bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot uiterst grof zand, uit zwak tot matig zandige klei en uit sterk zandige grind. Bovendien is de bodem (zeer) plaatselijk zwak tot matig humeus, zwak grindig en sterk houthoudend. De bodem is plaatselijk (boring U04, traject: 0-40 cm -mv) zwak metaalhoudend en er is hier tevens een stuk betonijzer waargenomen. Verder zijn in het afgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd.

Analyseresultaten
De bodem is (zeer) plaatselijk licht verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, zink, PCB, PAK en minerale olie. Verder is de bodem ter plaatse van deellocatie M zeer plaatselijk licht verontreinigd met gamma-HCH, hexachloorbenzeen, Drins, DDD, DDT en OCB (som). In de bodem ter plaatse van deellocatie V is plaatselijk asbest in de bodem aangetoond. Ter plaatse van deellocatie A, C, F, G, K, S en T zijn in de bodem geen verontreinigingen geconstateerd.

Het grondwater is (zeer) plaatselijk licht tot sterk verontreinigd met diverse metalen. Deze metaalverontreiniging is hoogstwaarschijnlijk te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentratie van metalen in het grondwater. Ter plaatse van deellocatie M is het grondwater tevens licht verontreinigd met naftaleen. Voor deze lichte naftaleenverontreiniging heeft Econsultancy vooralsnog geen verklaring. Ter plaatse van deellocatie I, J, P en U zijn in het grondwater geen verontreinigingen geconstateerd. De (plaatselijk) verhoogde concentraties in het grondwater ter plaatse van deellocatie I betreffende de parameters van het “macro +stort”-pakket vormen geen belemmeringen voor de beoogde planontwikkeling.

De bodemkwaliteitsklasse van de waterbodem betreft grotendeels "AW" (overal toepasbaar) en deels “kwaliteitsklasse A”. De klassenbepalende parameters betreffen cadmium, nikkel en PCB, PAK en/of minerale olie.

Tabel V bevat een overzicht van de toetsing van de onderzoekshypotheses, alsmede de advisering omtrent eventueel vervolg onderzoek.

Tabel V. Overzicht van (de toetsing van) de onderzoekshypotheses, alsmede de advisering omtrent eventueel vervolgonderzoek

Deellocatie	Onderzoekshypothese	Toetsing van de onderzoekshypothese	advies omtrent vervolg onderzoek i.h.k. van onderhavig onderzoek
A: De diepen (asfalt)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
B: Biezendijk (asfalt)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
C: Driebergseven (asfalt)	verdacht	verworpen	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
D: Kanaalweg (halfverhard met grind)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
E: Hondsiepsebaan (asfalt)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
F: Naamloos paadje Violenberg (halfverhard)	verdacht	verworpen	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
G: Kavelpad Violenberg 4 (beton)	verdacht	verworpen	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
H: Kavelpad Biezendijk 6 (beton)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
I: Voormalige stortplaats Zwarteweg/Grensweg	verdacht	verworpen	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
J: Ten zuiden van Biezendijk 6 (opslag oliehoudende producten)	verdacht	verworpen	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
K: Gedempte sloten	verdacht	verworpen	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/ Kroonebeek)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
M: Gehele plangebied (in combinatie met uitruilpercelen gemeente Gennep en onderzoek nieuwe parameters en OCB's)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
N: Watergangen (niet opgenomen in legger waterschap)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
O: Watergangen (conform legger waterschap: Kroonbeek, Tielebeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turfven en Spieksebeek)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
P: Violenberg 2 (deels)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
Q: Violenberg 4 (deels)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
R: Koningsvennen ong. (D 3206)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk

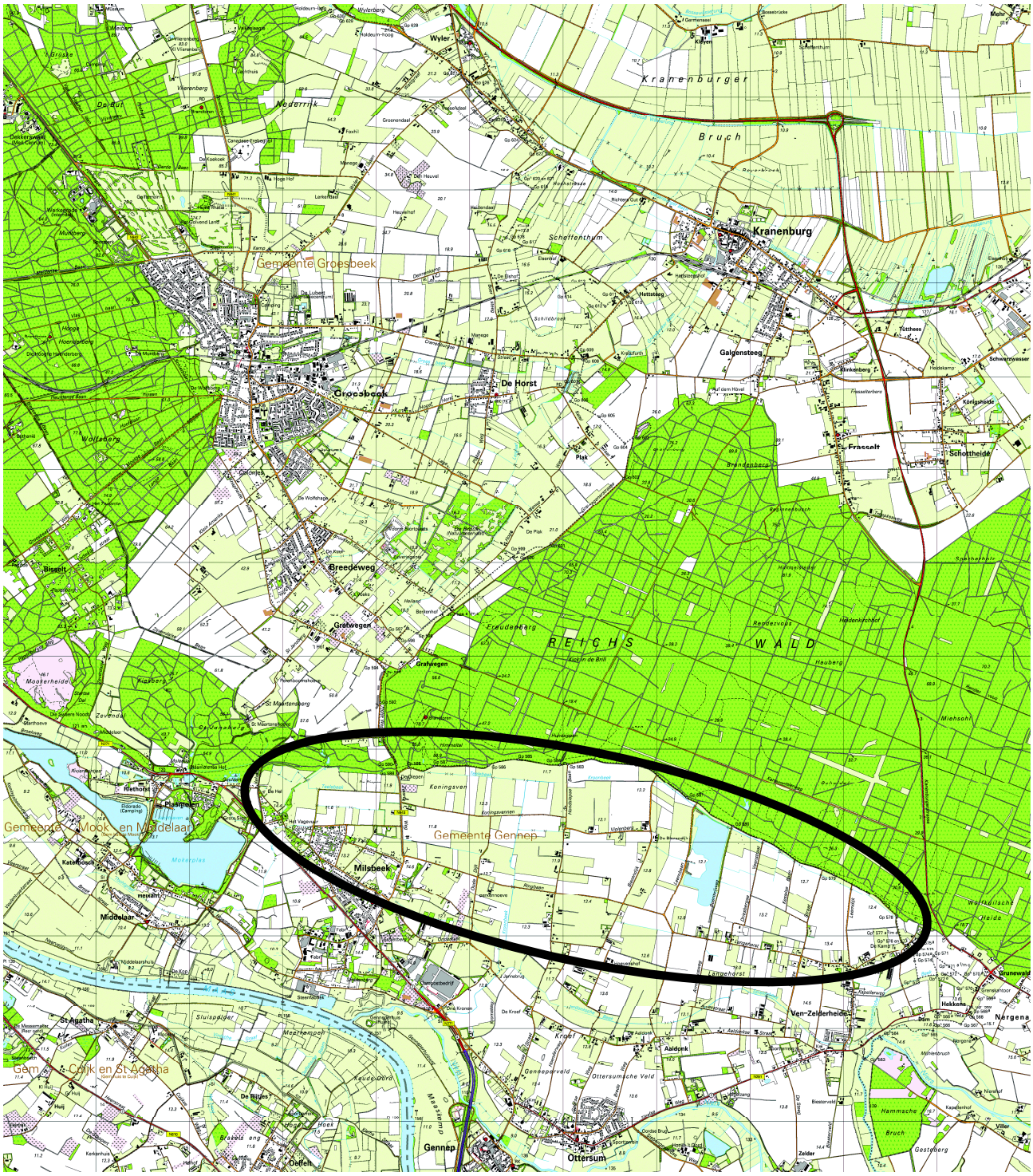
Tabel V (vervolg). Overzicht van (de toetsing van) de onderzoekshypotheses, alsmede de advisering omtrent eventueel vervolgonderzoek

Deellocatie	Onderzoekshypothese	Toetsing van de onderzoekshypothese	advies omtrent vervolg onderzoek i.h.k. van onderhavig onderzoek
S: Koningsvennen ong. (D 3045)	verdacht	gelet op de regionale karakter van de metaalverontreiniging in het grondwater en het ontbreken van verontreinigingen in de grond kan de onderzoekslocatie onverdacht ten opzichte van haar omgeving worden beschouwd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
T: Violenberg ong. (D 3328)	verdacht	gelet op de regionale karakter van de metaalverontreiniging in het grondwater en het ontbreken van verontreinigingen in de grond kan de onderzoekslocatie onverdacht ten opzichte van haar omgeving worden beschouwd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
U: Kanaalweg ong. (D 631)	verdacht	bevestigd	geen vervolgonderzoek noodzakelijk
V: Violenberg 4 (deels)	verdacht	bevestigd	**Econsultancy adviseert een nader onderzoek asbest in bodem uit te voeren ter plaatse van meetpunt V03 en V11**

Econsultancy raadt hier af het freatisch grondwater te gebruiken voor besproeiing van gewassen, veedrenking of consumptie.

Boxmeer, 26 november 2012

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Grontmij

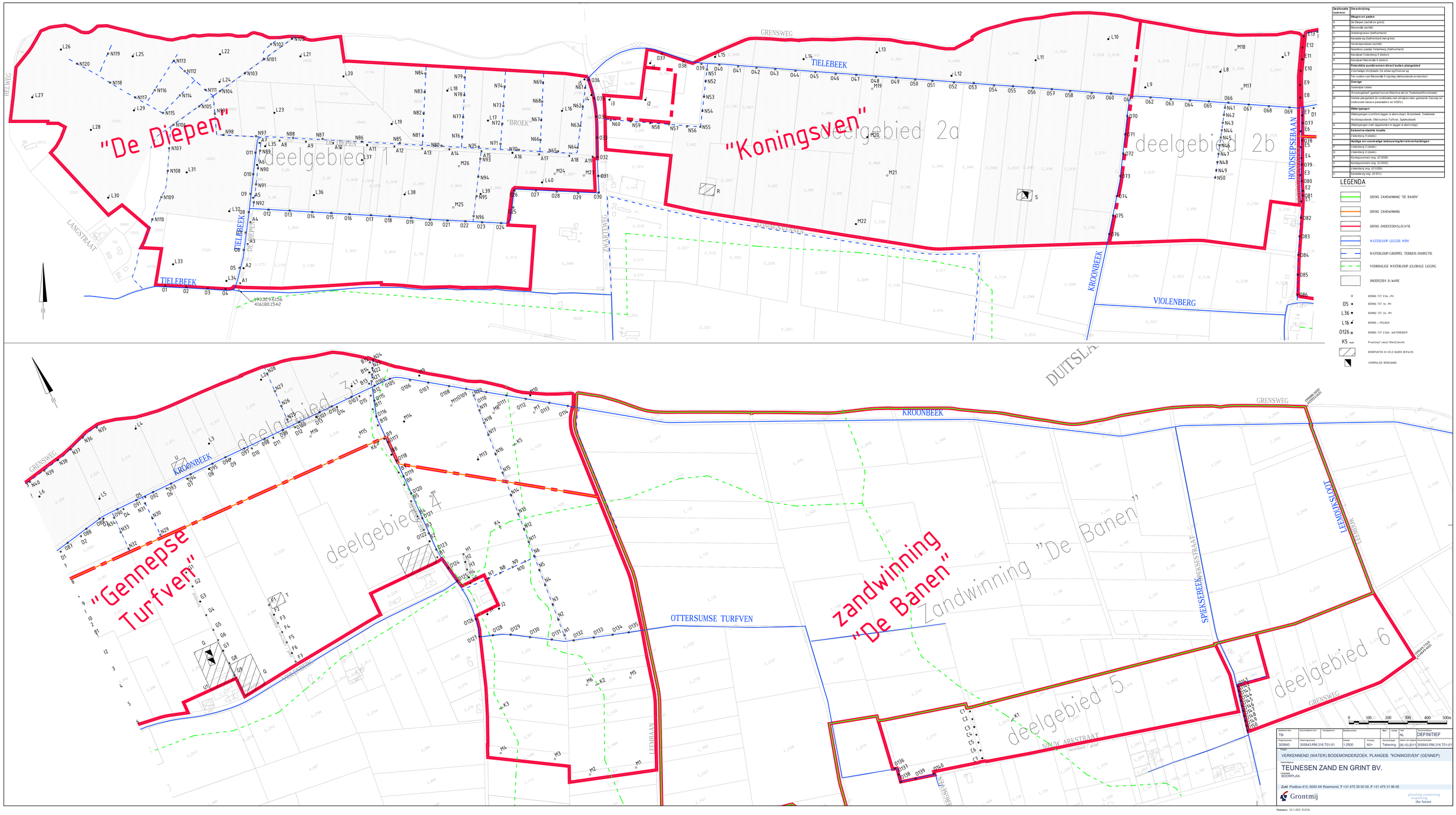
Project	Vooronderzoek Plangebied 'Koningsven' te Gennep
Opdrachtgever	Teunesen Zand en Grint BV

Onderdeel	Bestek nummer	Bijlagenummer	Schaal
Topografische ligging		1	-

Projectnummer	Tekeningnummer	Wijziging	Datum	Get.	Gez.	Acc.	Datum	Formaat
307167	Bijl1.doc			Dve			22-02-2011	A4

© Grontmij Groep Alle rechten voorbehouden

Bijlage 2a Boorplan



Deelconcessie nummer	Omschrijving
	Wegen en paden
A	De Diepen (verhard en grind)
B	Bleizendijk (verhard)
C	Veldbergsevenin (halfverhard)
D	Kanaalse weg (halfverhard met grind)
E	Hondsepsebaan (verhard)
F	Veldbrink zuidzijde Veldeberg (halfverhard)
G	Kavelpad Veldenberg 4 (beton)
H	Kavelpad Bleizendijk 6 (beton)
	Pads/Bermen direct buiten plangebied
I	Voormalige stortplaats Zie arrow eigEnsrne wg
J	Ten zuiden van Bleizendijk 6 (opslag oliehoudende producten)
	Overige
K	Gasdonpie station
L	Artesiaputten' (gebied tussen Rietkraad en Teebeek/Kroonbeek)
M	Gehele plangebied (in combinatie met uitvoeren van gemeente Gennep en onderzoek nieuw e parameters en OCB's)
	Watergangen
O	Watergangen (voltem legger w aterschap): Kroonbeek, Teebeek.
P	Hondsepsebeek, Ottersumse Turfven, Spiekksbeek
Q	Watergangen (niet opgenomen in legger w aterschap)
	Kabels/riolelle locatie
V	Veldenberg 4 (deels)
	Huidige en voormalige bebouwing/terreinverharding
C	Veldenberg 2 (deels)
D	Veldenberg 4 (deels)
E	Koningsvennen ong. (D 5236)
F	Koningsvennen ong. (D 5045)
I	Veldenberg ong. (D 5339)
K	Kanaalse wg ong. (D 631)

LEGENDA

- GRENS ZANDWINNING "DE BANEN"
- GRENS ZANDWINNING
- GRENS ONDERZOEKSLOCATIE
- WATERLOOP LEGGER WPM
- WATERLOOP/GREPPEL TERREIN-INSPECTIE
- VOORMALIGE WATERLOOP (GLOBALE LIGGING
- ONDERZOEK B-WARE
- BORING TOT 0.5m -MV
- D5 BORING TOT 1m -MV
- L36 BORING TOT 2m -MV
- L16 BORING + PEILBUS
- O126 BORING TOT 0.50m -WATERBODEM
- K5 Proefsleuf (oud 150m/Leo/m)
- BOORPUNTEN IN VELD NADER BEPALEN
- VOORMALIGE BEBOUWING

0 100 200 300 400 500m

Ontwerp door	Documentnaam bod	Goedgekeurd	Revisienummer		Blad	Aantal	Taal
TBi					NL		DEFINITIEF
Projectnummer	Tekeningnummer		Schaal	Formaat	Documenttype		
305843	305843.RM.316.T01-01		1:2500	A0+	Tekening	06-10-2011	305843.RM.316.T01-01

Project: VERKENNEND (WATER) BODEMONDERZOEK. PLANGEB. "KONINGSVEN" (GENNEP)

Opdrachtgever: TEUNESEN ZAND EN GRINT BV.

Contactpersoon: BOORPLAN

Zuid. Postbus 410, 6040 AK Roermond, T +31 475 39 00 00, F +31 475 31 96 95

Grontmij

planning connecting respecting the future

Plotdatum: 23-1-2012 15:21:56

Bijlage 2b Afwijking/aanvulling boorplan

"De Diepen"

deelgebied 1

"Koningsveen"

deelgebied 2a

deelgebied 2b

"Gennepse Turfvelt"

deelgebied 3

zandwinning "De Banen"

Zandwinning "De Banen"

deelgebied 5

deelgebied 6

HELWEG

LANGSTRAAT

TIELEBEEK

TIELEBROEK

DIEPERBEEK

BROEK

GRENSWEG

ZWARTE WEG

KRUISWEG OOSTEN

KROONBEEK

VIOLENBERG

HONDSHEPSEBAAN

DUITSLA

KROONBEEK

GRENSWEG

OTTERSUMSE TURFVEN

LEEBRAAN

SPIERSBEEKSEBAAN

LEEMDIJKSLOOT

NNW ARKSTRAAT

ARKSEBEEK

afwijking A

afwijking B

afwijking C

afwijking D

afwijking E

afwijking F

afwijking G

afwijking H (ged.)

afwijking I

afwijking J

LEGENDA:

- extwatgat: 30x30 cm tot 50 cm -mv/ extwatgat: 30 cirkelmeter tot 50 cm-mv
- boring tot 0,5 m -waterbasten
- boring tot 1,0 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- vervallen/verplaatst

TITEL:	afwijking/aanvulling boorplan vooronderzoek
	A0
PROJECT:	GEN.GRO.NEN
NUMMER:	12011073
SCHAAL:	1:3000
DATUM:	04-04-2012
GETEKEND:	RNa
BIJLAGE:	2b

Econsultancy.nl



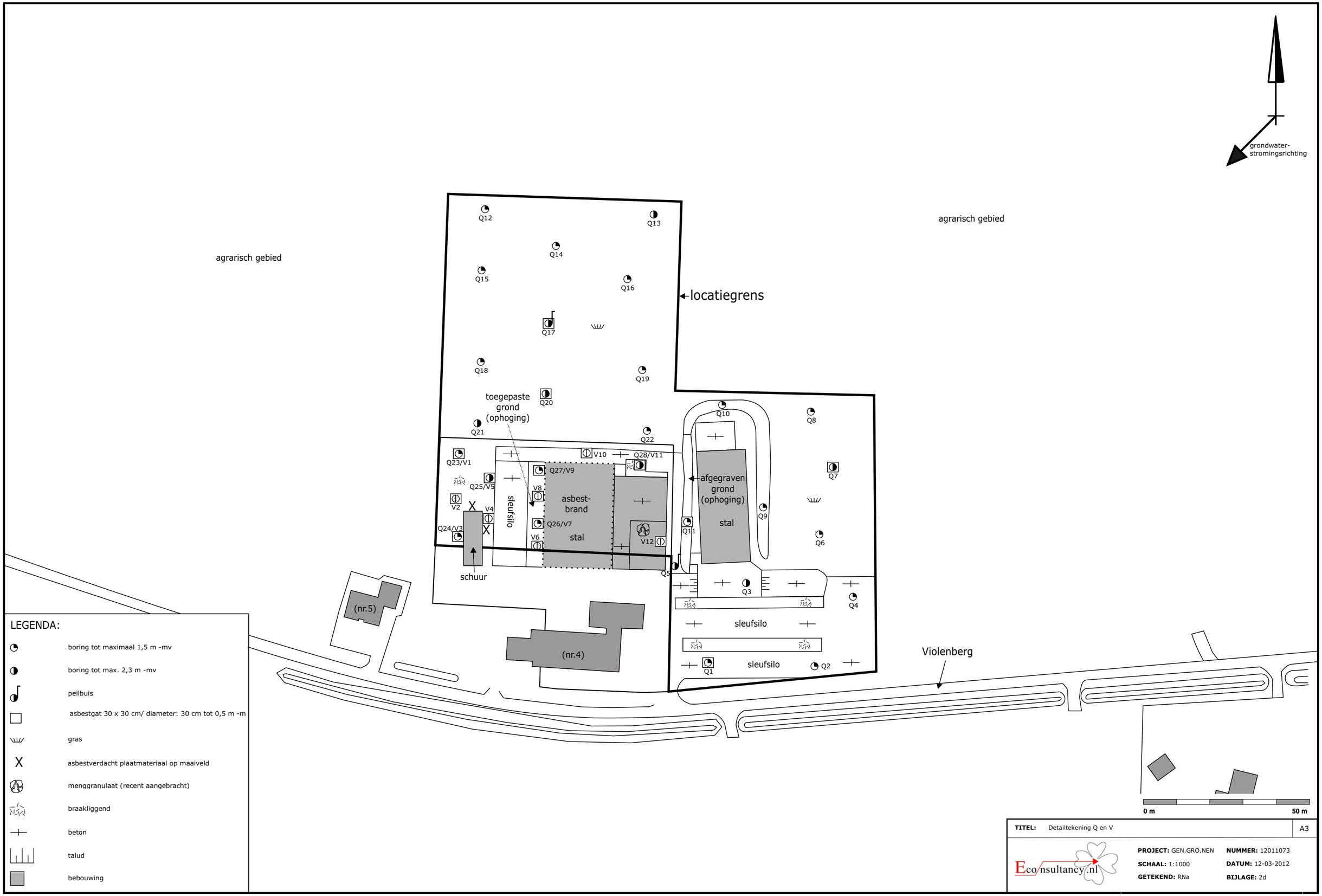
TITEL: Detailtekening deellocatie P | A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: GEN.GRO.NEN | **NUMMER:** 12011073

SCHAAL: 1:500 | **DATUM:** 07-03-2012

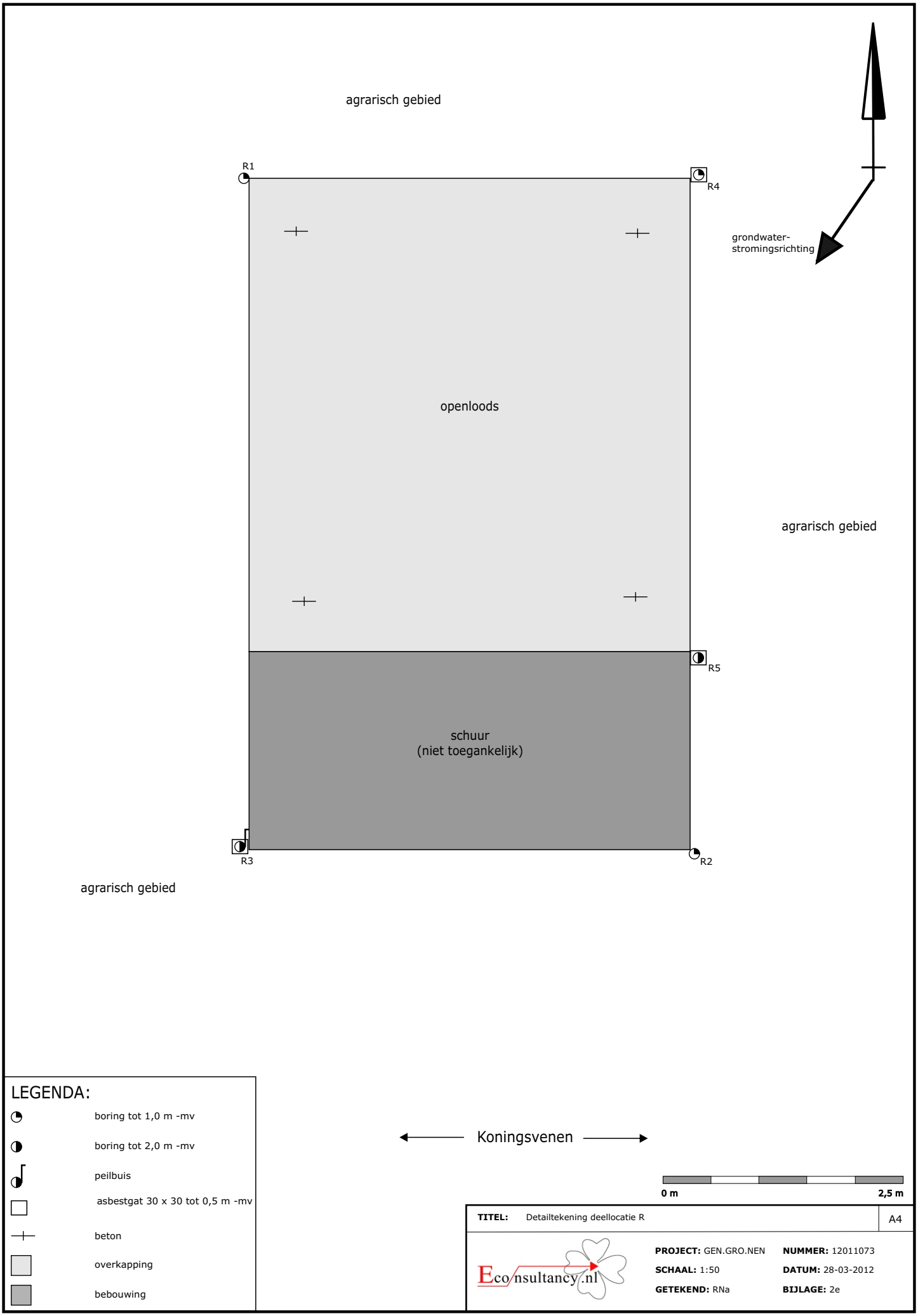
GETEKEND: RNa | **BIJLAGE:** 2c



LEGENDA:

- boring tot maximaal 1,5 m -mv
- boring tot max. 2,3 m -mv
- peilbuis
- asbestgat 30 x 30 cm/ diameter: 30 cm tot 0,5 m -m
- gras
- X asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld
- menggranulaat (recent aangebracht)
- braakliggend
- beton
- talud
- bebouwing

TITEL: Detailtekening Q en V		A3
Eco nsultancy.nl	**PROJECT:** GEN.GRO.NEN	**NUMMER:** 12011073
	SCHAAL: 1:1000	**DATUM:** 12-03-2012
	GETEKEND: RNa	**BIJLAGE:** 2d



LEGENDA:

- boring tot 1,0 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- asbestgat 30 x 30 tot 0,5 m -mv
- beton
- overkapping
- bebouwing

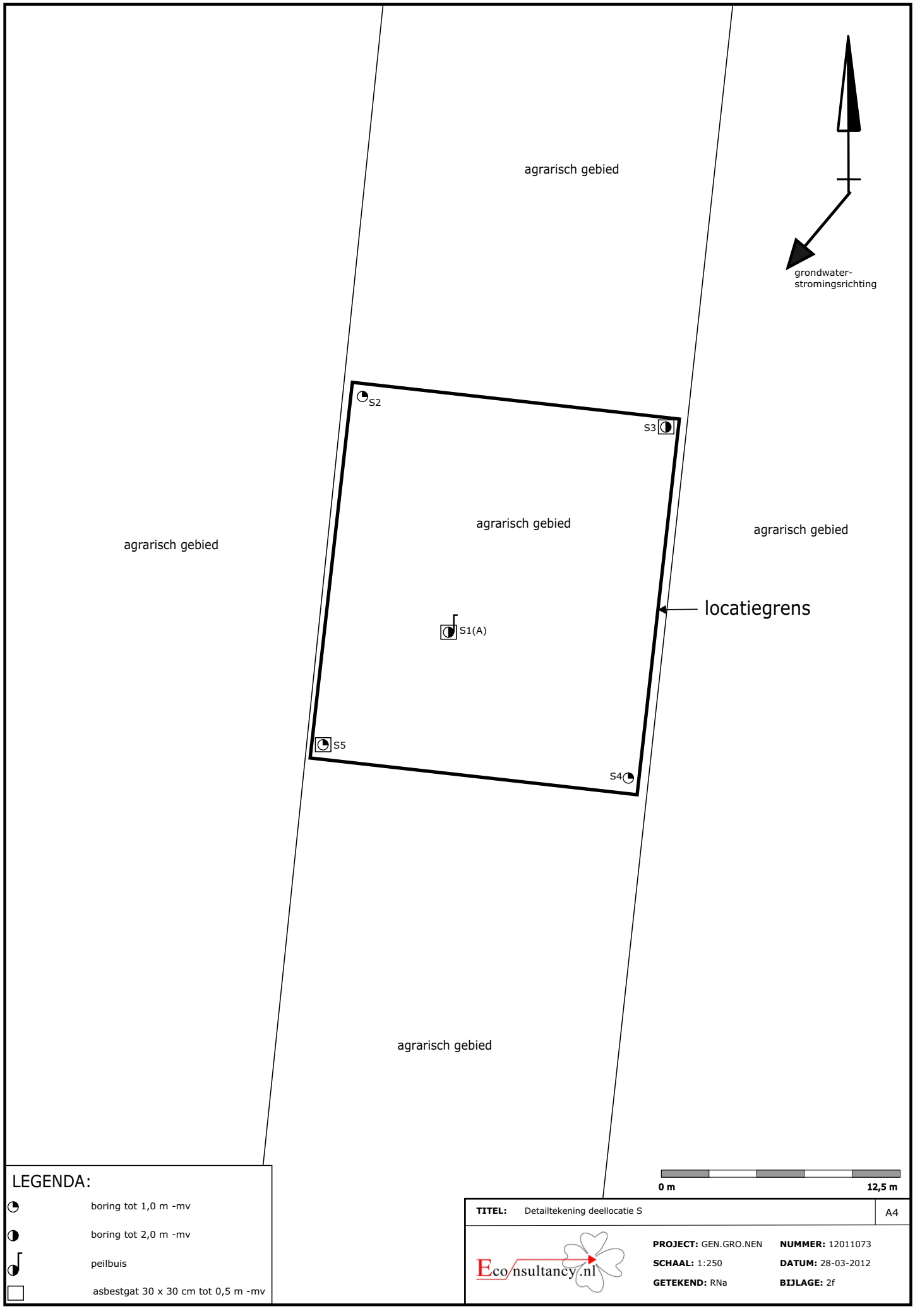
Koningsvenen

0 m — 2,5 m

TITEL: Detailtekening deellocatie R | A4

Econsultancy.nl

PROJECT: GEN.GRO.NEN **NUMMER:** 12011073
SCHAAL: 1:50 **DATUM:** 28-03-2012
GETEKEND: RNa **BIJLAGE:** 2e


agrarisch gebied
grondwater-
stromingsrichting
S2
S3
agrarisch gebied
agrarisch gebied
agrarisch gebied
locatiegrens
S1(A)
S5
S4
agrarisch gebied
LEGENDA:
boring tot 1,0 m -mv
boring tot 2,0 m -mv
peilbuis
asbestgat 30 x 30 cm tot 0,5 m -mv
0 m
12,5 m
TITEL: Detailtekening deellocatie S
A4
Econsultancy.nl
PROJECT: GEN.GRO.NEN
NUMMER: 12011073
SCHAAL: 1:250
DATUM: 28-03-2012
GETEKEND: RNa
BIJLAGE: 2f

agrarisch gebied

agrarisch gebied

grondwater-
stromingsrichting

locatiegrens

T3

T4

T2

T1(A)

agrarisch gebied

LEGENDA:

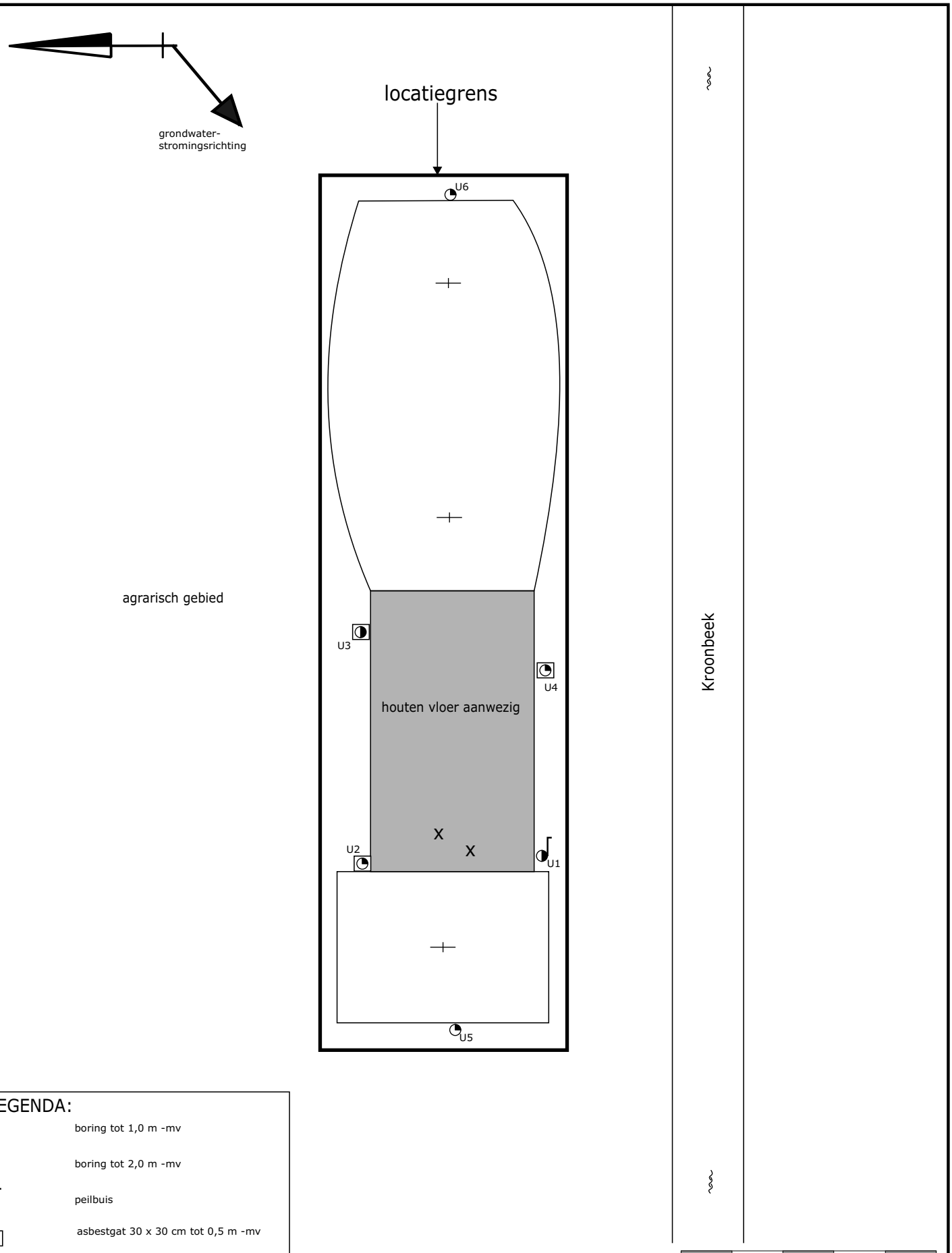
- boring tot 1,0 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- asbestgat 30 x 30 cm tot 0,5 m -mv
- braakliggend

0 m 10 m

TITEL: Detailtekening deellocatie T | A3

Eco nsultancy.nl

PROJECT: GEN.GRO.NEN **NUMMER:** 12011073
SCHAAL: 1:200 **DATUM:** 28-03-2012
GETEKEND: RNa **BIJLAGE:** 2g



LEGENDA:

- boring tot 1,0 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- asbestgat 30 x 30 cm tot 0,5 m -mv
- X asbestverdachte golfplaat op houten vloer
- beton
- water
- bebouwing

TITEL: Detailtekening deellocatie U | A4

Econsultancy.nl

PROJECT: GEN.GRO.NEN **NUMMER:** 12011073
SCHAAL: 1:100 **DATUM:** 28-03-2012
GETEKEND: RNa **BIJLAGE:** 2h

Bijlage 2i Foto's gegraven sleuven (deellocatie K: gedempte sloten)



Sleuf K3



Sleuf K2

Bijlage 2i Foto's gegraven sleuven (deellocatie K: gedempte sloten)



Sleuf K6

Bijlage 2j Samenvatting uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Verkennend (water)bodemonderzoek						(Verkennend) onderzoek asbest				
	boring tot 0,5 m -mv/ -waterbodem	boring 1,0 m -mv	boring 2,0 m -mv	peilbuis	zintuiglijke bijmengingen met bodemvreemd materiaal	analyses (grond/waterbodem + grondwater)	indicatief asbestonderzoek (aantal gaten tot 0,5 m -mv)	NEN 5707 (aantal gaten tot 0,5 m -mv)	NEN 5897 (aantal gaten tot 0,5 m -mv)	analyses asbest plaatmateriaal (fractie: > 16 mm)	analyse asbest (grond)mengmonster (fractie: < 16 mm)
Paden en wegen											
A: De diepen (asfalt)	-	15	4	-	pu6: ba, gr, za, be,asb p menggranulaat p bodem: ba2-3	5 + 0	-	19	19	1	4
B: Biezendijk (asfalt)	-	12	3	-	ke, za, be p bodem: ba2	6 + 0	3	-	-	-	2
C: Driebergseven (asfalt)	-	6	2	-	ke6, ba en sl6 p bodem: ba1, aa1	4 + 0	-	8	8	-	2
D: Kanaalweg (halfverhard met grind)	-	12	3	-	p bodem: as1, ba1-2, aa1-3	6 + 0	3	-	-	-	1
E: Hondsiepsebaan (asfalt)	-	10	3	-	ke6 p bodem: ba1-2	7 + 0	3	-	-	-	1
F: Naamloos paadje Violenberg (halfverhard)	-	5	2	-	ba6: za bodem: aa1-2, ba1-2	4 + 0	-	5	5	-	2
G: Kavelpad Violenberg 4 (beton)	-	7	2	-	pu6: za	6 + 0	-	9	9	-	1
H: Kavelpad Biezendijk 6 (beton)	-	3	2	-	pu6: be, ba, za	3 + 0	4	-	-	-	1
Stroomafwaarts van potentiële puntbron											
I: Voormalige stortplaats Zwarteweg/Grensweg	-	-	-	5	geen	0 + 5	-	-	-	-	-
J: Ten zuiden van Biezendijk 6 (opslag oliehoudende producten)	-	-	-	2	geen	0 + 2	-	-	-	-	-
Overig											
K: Gedempte sloten	-	-	6 (+ 6 sleuven)	-	geen	6 + 0	-	-	-	-	-
L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)	-	-	18	20	p ba1	40 + 20	-	-	-	-	-
M: Gehele plangebied (in combinatie met uitruilpercelen gemeente Gennep en onderzoek nieuwe parameters en OCB's)	18	-	6	2	geen	14 + 2	-	-	-	-	-
Watergangen											
N: Watergangen (niet opgenomen in legger waterschap)	139	-	-	-	waterbodem: p benzinegeur-2	21 + 0	-	-	-	-	-
O: Watergangen (conform legger waterschap: Kroonbeek, Tielebeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turfven en Spieksebeek)	149	-	-	-	waterbodem: p ke1, sb1	17 + 0	-	-	-	-	-

p : plaatselijk
1 : zwak
2 : matig
3 : sterk
6 : volledig
pu : puinhoudend
ba : baksteenhoudend
gr : grindhoudend
za : zandhoudend
be : betonhoudend
asb : asbestverdacht materiaalhoudend (fractie: >16 mm)
ke : keienhoudend
sl : slakkenhoudend
aa : aardewerkhoudend
as : asfalthoudend
sb : slibhoudend

Bijlage 2j (vervolg) Samenvatting uitgevoerde werkzaamheden

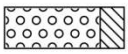
Deellocatie	Verkennend (water)bodemonderzoek						(Verkennend) onderzoek asbest				
	boring tot 0,5 m -mv/ -waterbodem	boring 1,0 m -mv	boring 2,0 m -mv	peilbuis	zintuiglijke bijmengingen met bodemvreemd materiaal	analyses (grond/waterbodem + grondwater)	indicatief asbestonderzoek (aantal gaten tot 0,5 m -mv)	NEN 5707 (aantal gaten tot 0,5 m -mv)	NEN 5897 (aantal gaten tot 0,5 m -mv)	analyses asbest plaatmateriaal (fractie: > 16 mm)	analyse asbest (grond)mengmonster (fractie: < 16 mm)
Huidig/voormalige bebouwing en terreinverharding											
P: Violenberg 2 (deels)	-	12	5	1	p bodem: ba1-3	5 + 1	3	-	-	-	1
Q: Violenberg 4 (deels)	-	18	8	2	p menggranulaat p bodem: pu1-2, ba1-2, be1, pl1	8 + 2	5	-	-	-	-
R: Koningsvennen ong. (D 3206)	-	3	1	1	geen	3 + 1	3	-	-	-	-
S: Koningsvennen ong. (D 3045)	-	3	2	1	geen	3 + 1	3	-	-	-	-
T: Violenberg ong. (D 3328)	-	2	2	1	geen	2 + 1	3	-	-	-	-
U: Kanaalweg ong. (D 631)	-	4	1	1	p bodem: me1, stuk betonijzer	4 + 1	3	-	-	-	-
V: Violenberg 4 (deels)	-	-	-	-	p menggranulaat p bodem: pu1-2, ba1-2, be1, pl1, asb	0 + 0	-	12	-	3	2

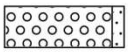
1 : zwak
2 : matig
3 : sterk
6 : volledig
pu : puinhoudend
ba : baksteenhoudend
gr : grindhoudend
za : zandhoudend
be : betonhoudend
asb : asbestverdacht materiaalhoudend (fractie: >16 mm)
ke : keienhoudend
sl : slakkenhoudend
aa : aardewerkhoudend
as : asfalthoudend
sb : slibhoudend

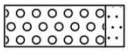
Bijlage 3 Bodemprofielen

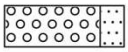
Legenda (conform NEN 5104)

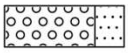
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

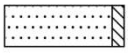

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

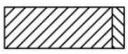

Veen, zwak kleïig

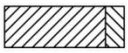

Veen, sterk kleïig

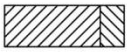

Veen, zwak zandig

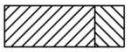

Veen, sterk zandig

klei

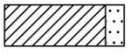

Klei, zwak siltig

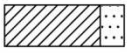

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

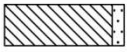

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

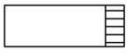
leem


Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

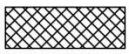
monsters

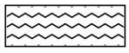

geroerd monster

k-waarde in-situ meting (m/dag)

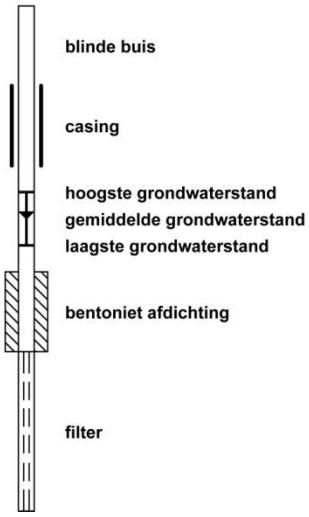
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

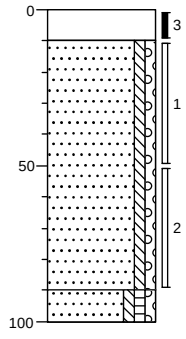
peilbuis



Bodemprofielen

Boring/gat:A01

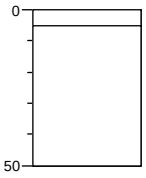
X:193339
Y:416199



0 asfalt
10 Asfaltboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigebruin, Edelmanboor
90
100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring/gat:A01A

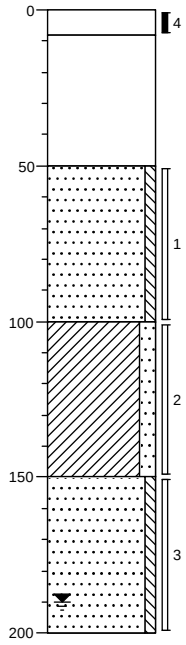
X:193339
Y:416199



0 grind
5 Schep
Volledig baksteen, zwak betonhoudend, matig grindhoudend, bruinrood, Ramguts, schep
50

Boring/gat:A02

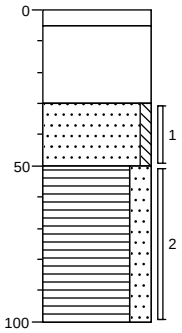
X:193348
Y:416245



0 asfalt
8 Asfaltboor
Volledig baksteen, zwak betonhoudend, matig grindhoudend, zwak asfalthoudend, bruinrood, Asfaltboor, schep
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, bruinbeige, Edelmanboor
100 Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
150 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring/gat:A03

X:193357
Y:416304

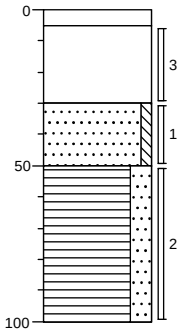


0 grind
5 Schep
Volledig baksteen, bruinrood, Ramguts, schep
30 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
50 Veen, sterk zandig, donker grijsbruin, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:A04

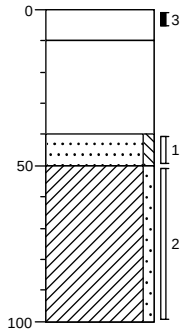
X:193359
Y:416353



0	grind
5	Schep
	Volledig baksteen, zwak betonhoudend, matig grindhoudend, bruinrood, Ramguts, asbestverdacht plaatmateriaal (monstercode: ASBA1), schep
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
50	
	Veen, sterk zandig, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring/gat:A05

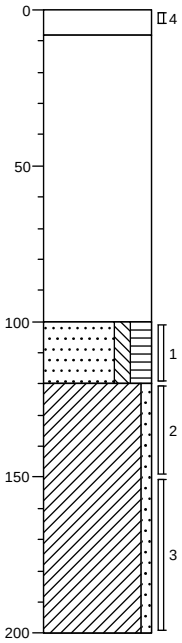
X:193365
Y:416415



0	grind
10	Schep
	Volledig baksteen, zwak betonhoudend, matig grindhoudend, bruinrood, Ramguts, schep
40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
50	
	Klei, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
100	

Boring/gat:A06

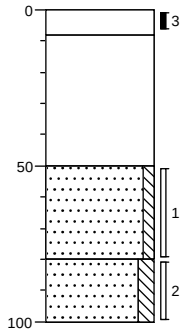
X:193376
Y:416499



0	asfalt
8	Asfaltboor
	Volledig baksteen, zwak betonhoudend, matig grindhoudend, bruinrood, Ramguts, schep
100	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
120	
	Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring/gat:A07

X:193384
Y:416550

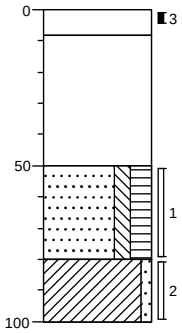


0	grind
8	Schep
	Volledig baksteen, zwak betonhoudend, matig grindhoudend, bruinrood, Ramguts, schep
50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donker zwartbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:A08

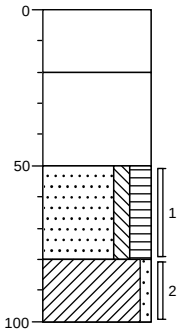
X:193419
Y:416562



0 asfalt
8 Schep
Volledig baksteen, zwak betonhoudend, zwak grindhoudend, bruinrood, Ramguts, schep
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
80 Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:A09

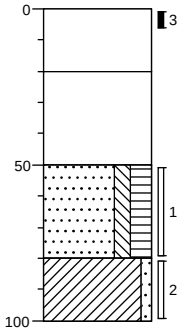
X:193469
Y:416559



0 grind
Schep
20 Volledig baksteen, matig betonhoudend, matig grindhoudend, bruinrood, Ramguts, schep
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80 Klei, zwak zandig, beigegrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:A10

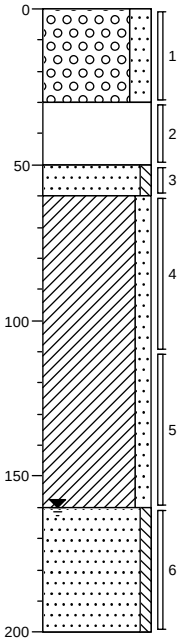
X:193558
Y:416554



0 grind
Schep
20 Volledig baksteen, zwak betonhoudend, zwak grindhoudend, bruinrood, Ramguts, schep
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80 Klei, zwak zandig, beigegrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:A11

X:193634
Y:416551

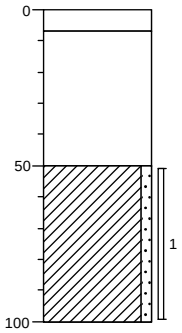


0 grind
Grind, matig grof, sterk zandig, grijsbruin, Schep
30 Volledig baksteen, matig zandhoudend, roodbruin, Ramguts, schep
50 Zand, matig grof, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
60 Klei, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor
160 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Bodemprofielen

Boring/gat:A12

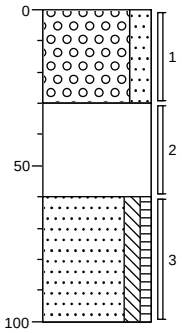
X:193720
Y:416544



0 asfalt
7 Asfaltboor
Volledig baksteen, roodbruin, Ramguts, schep
50
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:A13

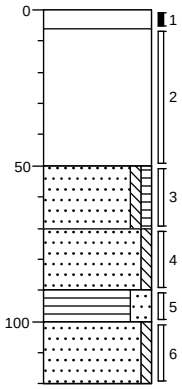
X:193793
Y:416539



0 grind
Grind, matig grof, sterk zandig, neutraalbruin, Schep
30
Volledig baksteen, zwak zandhoudend, roodoranje, Ramguts, schep
60
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
100

Boring/gat:A14

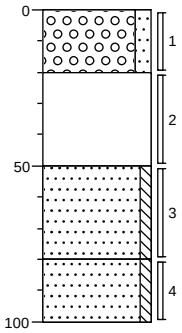
X:193862
Y:416538



0 asfalt
6 Asfaltboor
Volledig baksteen, matig betonhoudend, zwak zandhoudend, grijsrood, Ramguts, schep
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk baksteenhoudend, roodbruin, Ramguts
70
Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
90
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
120

Boring/gat:A15

X:193918
Y:416533

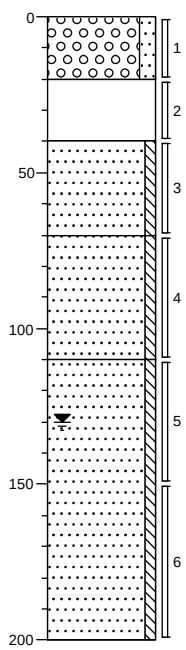


0 grind
Grind, matig grof, matig zandig, licht beigebruin, Schep
20
Volledig baksteen, zwak betonhoudend, zwak zandhoudend, roodoranje, Ramguts, schep
50
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, resten veen, grijsbruin, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:A16

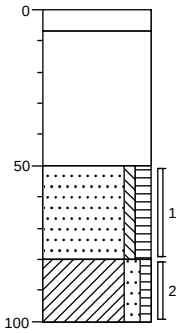
X:194038
Y:416528



0	grind
	Grind, matig grof, matig zandig, lichtbruin, Schep
20	
	Volledig baksteen, matig zandhoudend, roodbruin, Ramguts, schep
40	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
70	
	Zand, matig grof, zwak siltig, resten veen, grijsbruin, Edelmanboor
110	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring/gat:A17

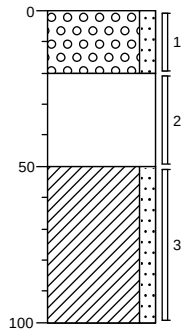
X:194091
Y:416527



0	asfalt
7	Asfaltboor
	Volledig baksteen, roodbruin, Ramguts, schep
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring/gat:A18

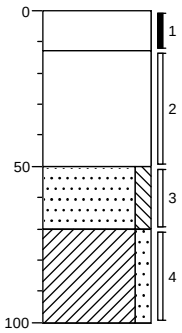
X:194172
Y:416523



0	grind
	Grind, matig grof, matig zandig, grijsbeige, Schep
20	
	Volledig baksteen, matig zandhoudend, roodbruin, Ramguts, schep
50	
	Klei, matig zandig, resten veen, grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring/gat:A19

X:194241
Y:416519

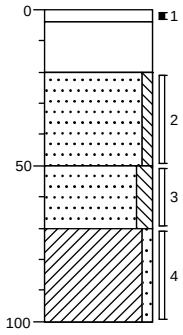


0	grind
	Asfaltboor
13	
	Volledig puin, bruingrijs, Ramguts, menggranulaat, schep
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, resten veen, grijsbruin, Edelmanboor
70	
	Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:B01

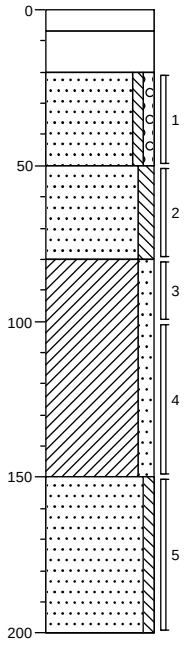
X:196928
Y:416204



0	asfalt
4	Asfaltboor
20	Volledig keien, grijsbeige, Asfaltboor
50	Zand, zeer grof, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
70	Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring/gat:B02

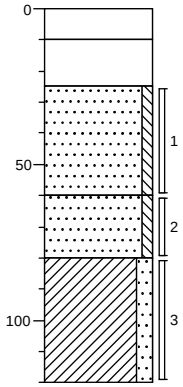
X:196929
Y:416249



0	asfalt
7	Asfaltboor
20	Volledig keien, neutraalbeige, River
50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donkergeel, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
150	Klei, matig zandig, resten veen, grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand, zeer grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring/gat:B03

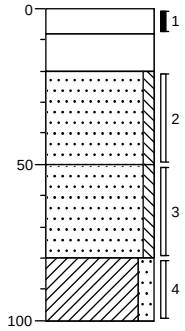
X:196930
Y:416278



0	asfalt
10	Asfaltboor
25	Volledig keien, matig zandhoudend, matig betonhoudend, grijsbeige, Schep
60	Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, zwak siltig, matig baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
120	Klei, matig zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring/gat:B04

X:196932
Y:416319

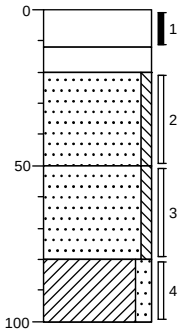


0	asfalt
8	Asfaltboor
20	Volledig keien, neutraalbeige, River
50	Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

Bodemprofielen

Boring/gat:B05

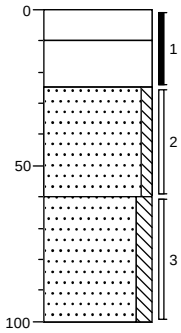
X:196933
Y:416358



0	asfalt
12	Asfaltboor
20	Volledig keien, River
50	Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor

Boring/gat:B06

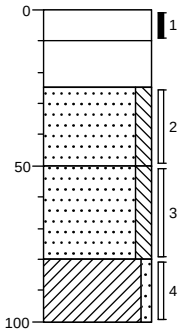
X:196935
Y:416403



0	asfalt
10	Asfaltboor
25	Volledig keien, neutraalbeige, Asfaltboor
60	Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, matig siltig, brokken klei, grijsbeige, Edelmanboor

Boring/gat:B07

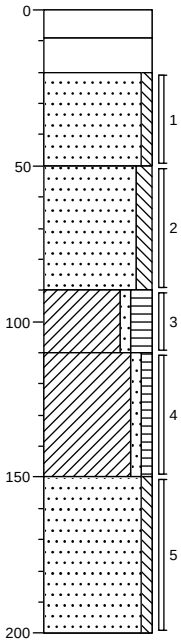
X:196936
Y:416438



0	asfalt
10	Asfaltboor
25	Volledig keien, neutraalbeige, Asfaltboor
50	Zand, matig grof, matig siltig, donkergeel, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring/gat:B08

X:196939
Y:416488

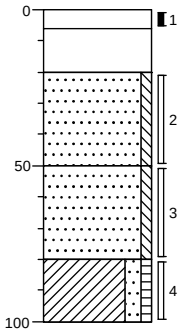


0	asfalt
9	Asfaltboor
20	Volledig keien, matig zandhoudend, matig betonhoudend, grijsbeige, Schep
50	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
90	Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
110	Klei, zwak zandig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
150	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand, zeer grof, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Bodemprofielen

Boring/gat:B09

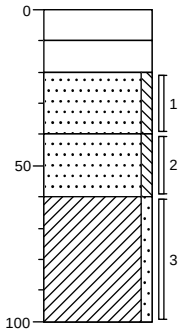
X:196941
Y:416533



0	asfalt
6	Asfaltboor
20	Volledig keien, neutraalbeige, Asfaltboor
50	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

Boring/gat:B10

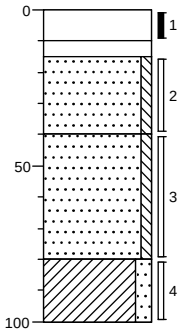
X:196943
Y:416572



0	asfalt
10	Asfaltboor
20	Volledig keien, neutraalbeige, Asfaltboor
40	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100	Klei, zwak zandig, resten veen, licht grijsbruin, Edelmanboor

Boring/gat:B11

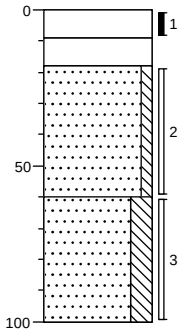
X:196952
Y:416617



0	asfalt
10	Asfaltboor
15	Volledig keien, neutraalbeige, Asfaltboor
40	Zand, zeer grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, resten veen, grijsbruin, Edelmanboor

Boring/gat:B12

X:196962
Y:416649

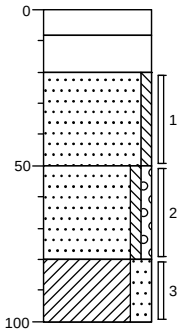


0	asfalt
9	Asfaltboor
18	Volledig keien, zwak zandhoudend, matig betonhoudend, grijsbeige, Asfaltboor
60	Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Bodemprofielen

Boring/gat:B13

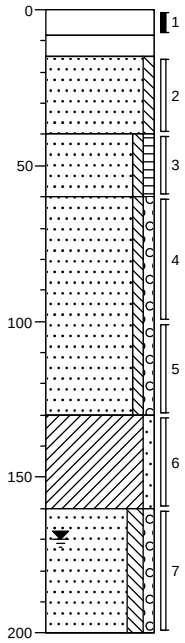
X:196971
Y:416678



0	asfalt
8	Asfaltboor
20	Volledig keien, sterk zandhoudend, matig betonhoudend, licht beigebruin, Schep
50	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, grijsbeige, Edelmanboor

Boring/gat:B14

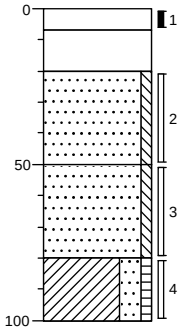
X:196985
Y:416703



0	asfalt
8	Asfaltboor
15	Volledig keien, matig zandhoudend, geelbeige, River
40	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
60	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, grijsbruin, Edelmanboor
130	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
160	Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring/gat:B15

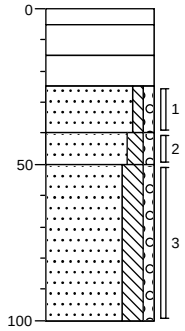
X:196999
Y:416726



0	asfalt
7	Asfaltboor
20	Volledig keien, zwak zandhoudend, licht beigebruin, River
50	Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100	Klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

Boring/gat:C01

X:197973
Y:415264

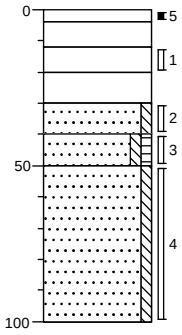


0	asfalt
5	Asfaltboor
15	Volledig slakken, neutraalgrijs, Ramguts, schep
25	Volledig baksteen, roodgeel, Ramguts, schep
40	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Schep
50	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, bruingrijs, Edelmanboor, schep
100	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor

Bodemprofielen

Boring/gat:C02

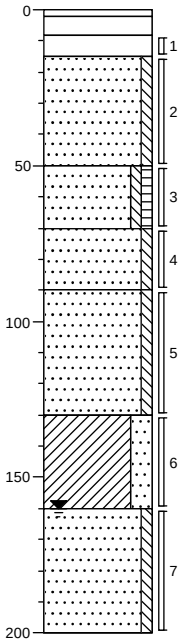
X:197972
Y:415264



0	asfalt
4	Asfaltboor
12	Volledig keien, neutraalbeige, Ramguts, schep
20	Volledig slakken, grijsbeige, Ramguts, schep
30	Volledig baksteen, sterk zandhoudend, roodbruin, Ramguts, schep
40	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Schep
50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, grijsbruin, Schep
100	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

Boring/gat:C03

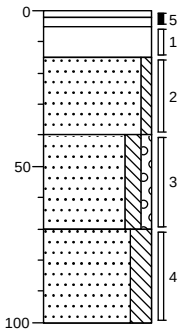
X:197966
Y:514230



2	asfalt
8	Asfaltboor
15	Volledig keien, neutraalbeige, Ramguts, schep
50	Volledig slakken, grijsbruin, Ramguts, schep
70	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
130	Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
160	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
200	Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, resten planten, grijsbeige, Edelmanboor Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring/gat:C04

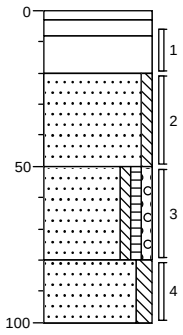
X:197961
Y:415203



2	asfalt
5	Asfaltboor
15	Volledig keien, neutraalbeige, Ramguts, schep
40	Volledig slakken, neutraalgrijs, Ramguts, schep
70	Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Boring/gat:C05

X:197957
Y:415185

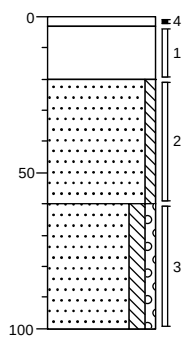


3	asfalt
8	Asfaltboor
20	Volledig keien, neutraalbeige, Asfaltboor, schep
50	Volledig slakken, grijsbruin, Ramguts, schep
80	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

Bodemprofielen

Boring/gat:C06

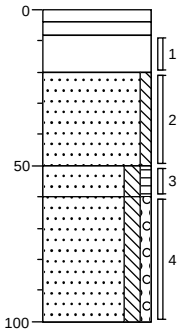
X:197955
Y:415182



0 asfalt
3 Asfaltboor
20 Volledig slakken, neutraalgrijs, Ramguts, schep
Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
60 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:C07

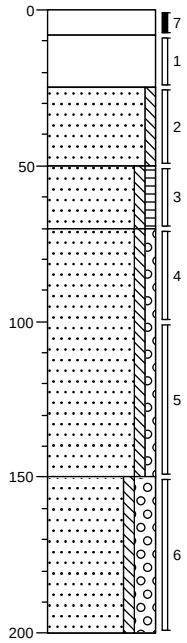
X:197947
Y:415141



0 asfalt
4 Asfaltboor
8 Volledig keien, neutraalbeige, Ramguts, schep
20 Volledig slakken, neutraalgrijs, Ramguts, schep
Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
60 Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:C08

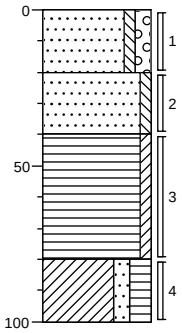
X:197942
Y:415119



0 asfalt
8 Asfaltboor
25 Volledig slakken, neutraalgrijs, Asfaltboor, schep
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
70 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
150 Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, lichtgrijs, River
200

Boring/gat:D01

X:196077
Y:416645

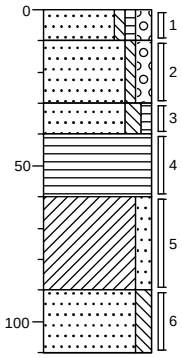


0 braak
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, Edelmanboor
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
40 Veen, zwak kleïig, matig plantenhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
80 Klei, matig zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:D02

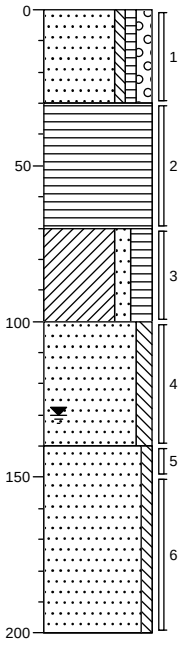
X:196168
Y:416661



0	braak
10	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak asfalthoudend, neutraalbruin, Schep
30	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
60	Veen, mineraalarm, sterk plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
90	Klei, matig zandig, matig plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
110	Zand, matig grof, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

Boring/gat:D03

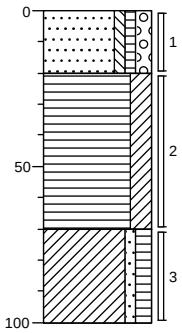
X:196200
Y:416667



0	braak
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
30	Veen, mineraalarm, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
70	Klei, matig zandig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
140	Zand, zeer grof, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
200	

Boring/gat:D04

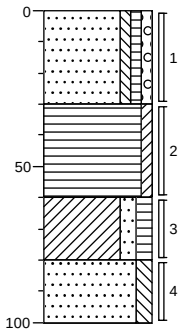
X:196264
Y:416670



0	braak
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
20	Veen, sterk kleïg, zwak plantenhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
70	Klei, zwak zandig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
100	

Boring/gat:D05

X:196329
Y:416672

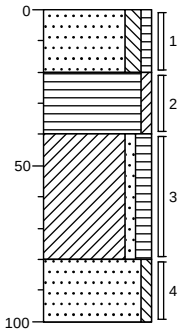


0	braak
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
30	Veen, zwak kleïg, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
60	Klei, matig zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:D06

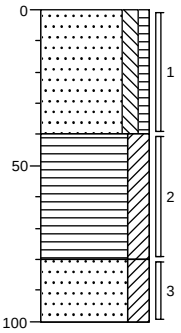
X:196388
Y:416667



0 braak
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
20
Veen, zwak kleiïg, zwak plantenhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak plantenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
80
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:D07

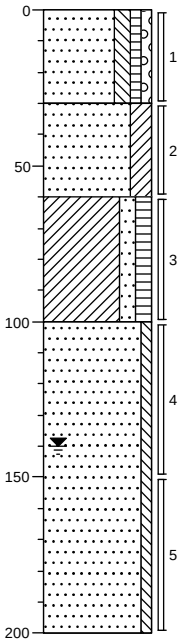
X:193399
Y:416667



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak aardewerkhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
40
Veen, sterk kleiïg, donker zwartbruin, Edelmanboor
80
Zand, uiterst fijn, kleiïg, grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:D08

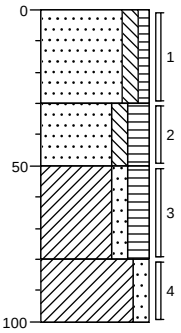
X:196507
Y:416663



0 braak
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Zand, uiterst fijn, kleiïg, grijsbeige, Edelmanboor
60
Klei, matig zandig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring/gat:D09

X:196547
Y:416664

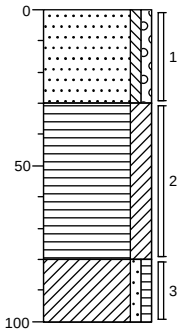


0 braak
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sterk aardewerkhoudend, roodbruin, Schep
30
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, matig zandig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
80
Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:D10

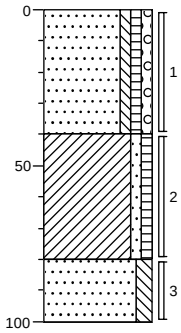
X:196636
Y:416663



0 braak
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Veen, sterk kleïg, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
80
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
100

Boring/gat:D11

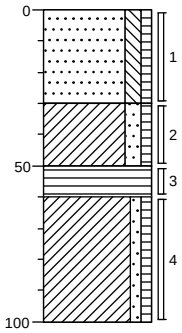
X:196690
Y:416661



0 braak
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig grof, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:D12

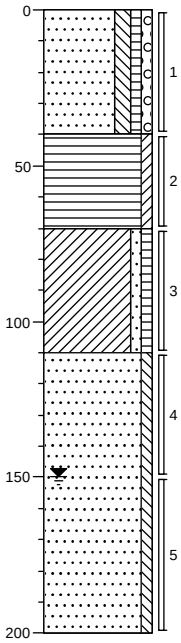
X:196745
Y:416660



0 braak
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50
60
Veen, mineraalarm, matig plantenhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:D13

X:196810
Y:416659

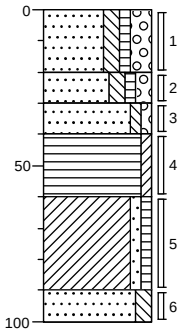


0 braak
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
40
Veen, zwak kleïg, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
70
Klei, zwak zandig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
110
Zand, zeer grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Bodemprofielen

Boring/gat:D14

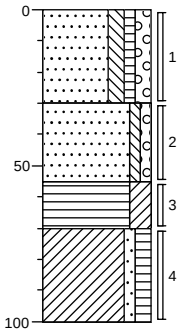
X:196885
Y:416658



0	braak
20	Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sterk grindig, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Schep
30	Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Schep
40	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
60	Veen, zwak kleiïg, zwak plantenhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
90	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig grof, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor

Boring/gat:D15

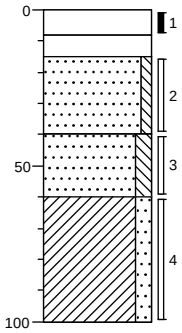
X:196923
Y:416658



0	braak
30	Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
55	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigebruin, Edelmanboor
70	Veen, sterk kleiïg, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	Klei, zwak zandig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor

Boring/gat:E01

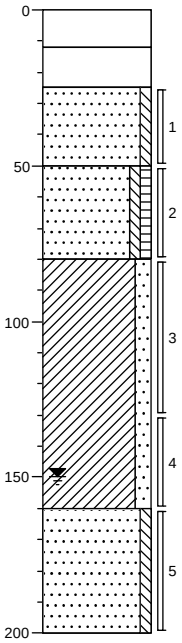
X:196041
Y:416473



0	asfalt
8	Asfaltboor
15	Volledig keien, grijsbeige, Asfaltboor
40	Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
60	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak baksteenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	Klei, matig zandig, resten veen, grijsbruin, Edelmanboor

Boring/gat:E02

X:196041
Y:416515

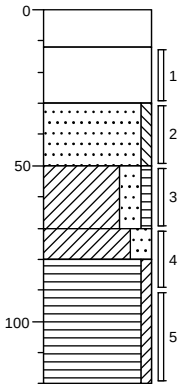


0	asfalt
12	Asfaltboor
25	Volledig keien, grijsbeige, Asfaltboor
50	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
160	Klei, matig zandig, matig gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
200	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Bodemprofielen

Boring/gat:E03

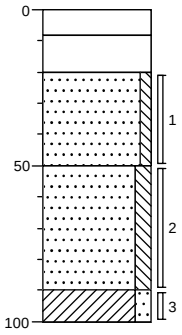
X:196041
Y:416544



0	asfalt
	Asfaltboor
12	
	Volledig keien, matig zandhoudend, geelbeige, Schep
30	
	Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Schep
50	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
70	
	Klei, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
80	
	Veen, zwak kleiïg, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
120	

Boring/gat:E04

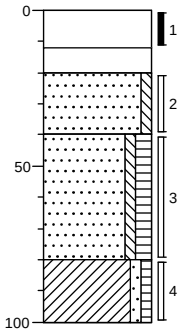
X:196040
Y:416585



0	asfalt
8	Asfaltboor
	Volledig keien, grijsbeige, Asfaltboor
20	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, matig siltig, resten veen, grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring/gat:E05

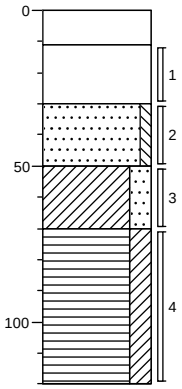
X:196040
Y:416623



0	asfalt
	Asfaltboor
12	
	Volledig keien, grijsbeige, Asfaltboor
20	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
40	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
80	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring/gat:E06

X:196042
Y:416585

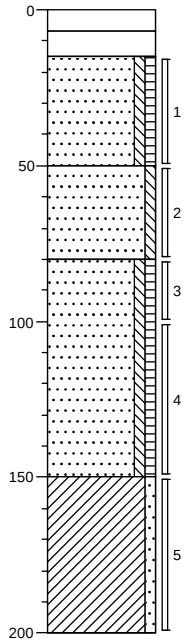


0	asfalt
	Asfaltboor
11	
	Volledig keien, matig zandhoudend, geelbeige, Schep
30	
	Zand, matig grof, zwak siltig, Schep
50	
	Klei, sterk zandig, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
70	
	Veen, sterk kleiïg, matig plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
120	

Bodemprofielen

Boring/gat:E07

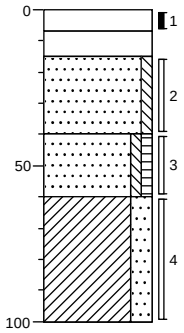
X:196043
Y:416624



0	asfalt
7	Asfaltboor
15	Volledig keien, grijsbeige, Asfaltboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
80	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
150	
	Klei, zwak zandig, sterk veenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
200	

Boring/gat:E08

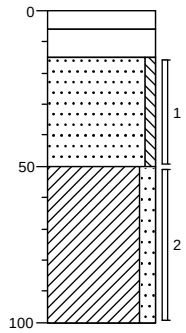
X:196042
Y:416688



0	asfalt
7	Asfaltboor
15	Volledig keien, grijsbeige, Asfaltboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
40	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, resten veen, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
60	
	Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring/gat:E09

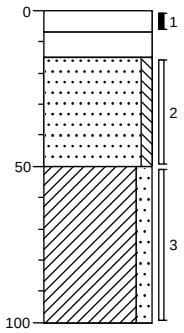
X:196042
Y:416716



0	asfalt
6	Asfaltboor
15	Volledig keien, grijsbeige, Asfaltboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, resten veen, grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring/gat:E10

X:196043
Y:416744

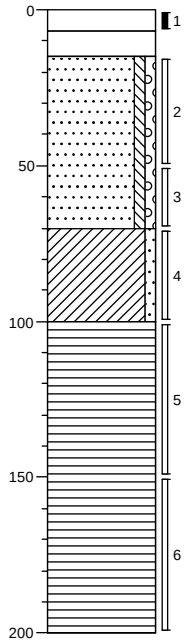


0	asfalt
7	Asfaltboor
15	Volledig keien, grijsbeige, Asfaltboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, resten veen, grijsbruin, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:E11

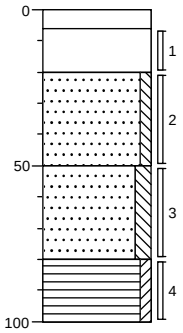
X:196045
Y:416771



0	asfalt
7	Asfaltboor
15	Volledig keien, grijsbeige, Asfaltboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
70	
	Klei, zwak zandig, resten veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Veen, mineraalarm, matig plantenhoudend, zwak houthoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
200	

Boring/gat:E12

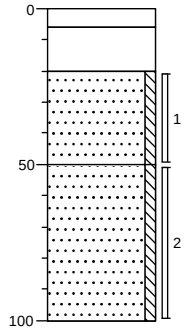
X:196047
Y:416799



0	asfalt
6	Asfaltboor
20	Volledig keien, matig zandhoudend, geelbeige, Schep
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, matig siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
80	
	Veen, zwak kleïig, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	

Boring/gat:E13

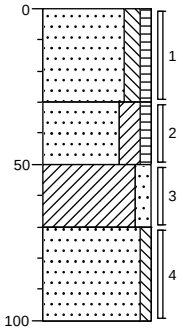
X:196051
Y:416826



0	asfalt
6	Asfaltboor
	Volledig klei, matig zandhoudend, beigegeel, Edelmanboor
20	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor
100	

Boring/gat:F01

X:196490
Y:416283

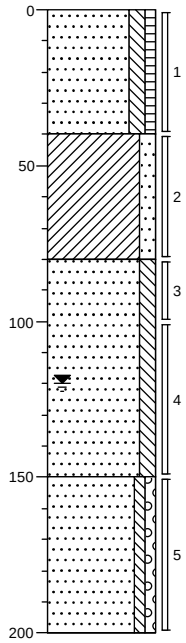


0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Schep
30	
	Zand, matig fijn, kleïig, zwak humeus, zwak aardewerkhoudend, neutraalbruin, Schep
50	
	Klei, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor
70	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:F02

X:196490
Y:416253



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

40

Klei, matig zandig, zwak aardewerkhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

80

Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

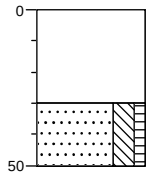
150

Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor

200

Boring/gat:F02A

X:196490
Y:416253



0 braak

Volledig baksteen, sterk zandhoudend, roodbruin, Schep

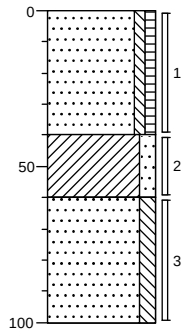
30

Zand, uiterst fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, grijsbruin, Schep

50

Boring/gat:F03

X:196489
Y:416226



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

40

Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

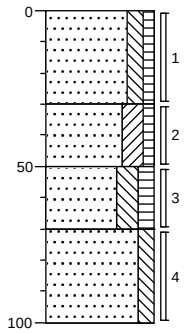
60

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Boring/gat:F04

X:196489
Y:416202



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Schep

30

Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, neutraalbruin, Schep

50

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

70

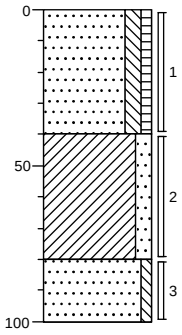
Zand, matig grof, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

100

Bodemprofielen

Boring/gat:F05

X:196488
Y:416176



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak aardewerkhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

40

Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, lichtbeige, Edelmanboor

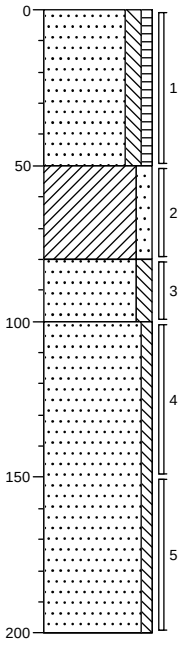
80

Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

100

Boring/gat:F06

X:196487
Y:416150



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig aardewerkhoudend, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Klei, matig zandig, zwak baksteenhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

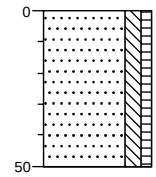
100

Zand, zeer grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

200

Boring/gat:F06A

X:196487
Y:416150



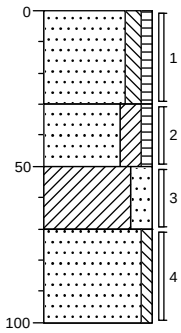
0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig aardewerkhoudend, matig baksteenhoudend, neutraalbruin, Schep

50

Boring/gat:F07

X:196487
Y:416126



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Schep

30

Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, zwak aardewerkhoudend, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Schep

50

Klei, sterk zandig, grijsbruin, Edelmanboor

70

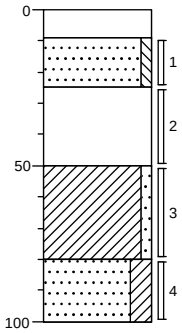
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

100

Bodemprofielen

Boring/gat:G01

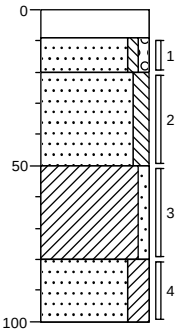
X:196338
Y:416462



0	beton
9	Betonboor
25	Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Schep
50	Volledig puin, sterk zandhoudend, roodbruin, Ramguts, schep
80	Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, beigebruin, Edelmanboor
100	Zand, uiterst fijn, kleïig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring/gat:G02

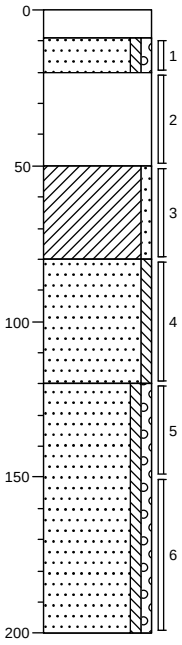
X:196337
Y:416426



0	beton
9	Betonboor
20	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Schep
50	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk puinhoudend, neutraalbruin, Ramguts, schep
80	Klei, zwak zandig, bruinbeige, Edelmanboor
100	Zand, uiterst fijn, kleïig, grijsbeige, Edelmanboor

Boring/gat:G03

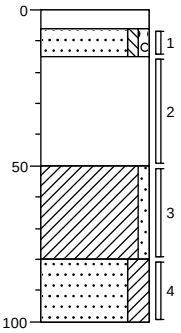
X:196336
Y:416390



0	beton
9	Betonboor
20	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Schep
50	Volledig puin, sterk zandhoudend, neutraalbruin, Ramguts, schep
80	Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor
120	Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
200	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring/gat:G04

X:196335
Y:416355

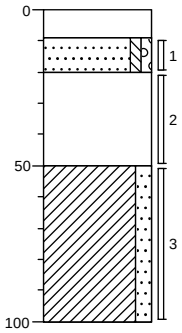


0	beton
6	Betonboor
15	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Schep
50	Volledig puin, sterk zandhoudend, roodbruin, Ramguts, schep
80	Klei, zwak zandig, matig roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
100	Zand, uiterst fijn, kleïig, neutraalbeige, Edelmanboor

Bodemprofielen

Boring/gat:G05

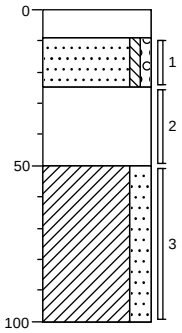
X:196334
Y:416299



0	beton
9	Betonboor
20	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Schep
	Volledig puin, sterk zandhoudend, roodbruin, Ramguts, schep
50	
	Klei, matig zandig, matig veenhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Boring/gat:G06

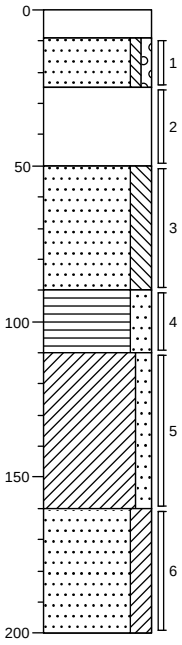
X:196333
Y:416274



0	beton
9	Betonboor
25	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Schep
	Volledig puin, sterk zandhoudend, roodbruin, Ramguts, schep
50	
	Klei, sterk zandig, matig veenhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Boring/gat:G07

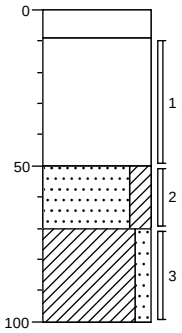
X:196333
Y:416250



0	beton
9	Betonboor
25	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Schep
	Volledig puin, sterk zandhoudend, neutraalbruin, Ramguts, schep
50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig baksteenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
110	
	Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
160	
	Zand, uiterst fijn, kleïig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring/gat:G08

X:196332
Y:416205

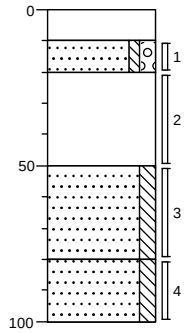


0	beton
9	Betonboor
	Volledig puin, sterk zandhoudend, roodbruin, Ramguts
50	
	Zand, uiterst fijn, kleïig, neutraalgrijs, Edelmanboor
70	
	Klei, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:G09

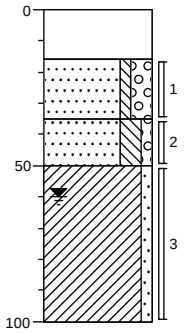
X:196331
Y:416169



0	beton
10	Betonboor
20	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, geelbeige, Schep
	Volledig puin, sterk zandhoudend, donkerbruin, Ramguts, schep
50	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring/gat:H01

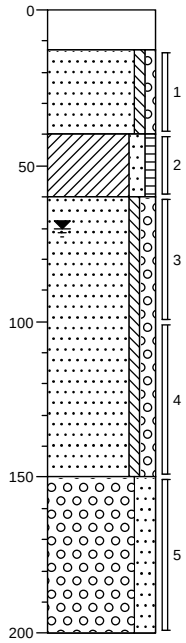
X:197005
Y:416172



0	beton
	Betonboor
16	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalgeel, Schep
35	Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, grijsbruin, Schep
50	Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring/gat:H02

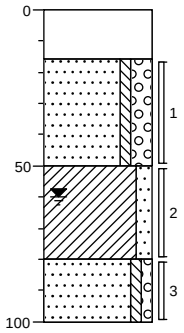
X:197001
Y:416158



0	beton
	Betonboor
13	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Edelmanboor
40	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
60	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor
150	Grind, fijn, sterk zandig, grijsbeige, Zuigerboor
200	

Boring/gat:H03

X:196997
Y:416142

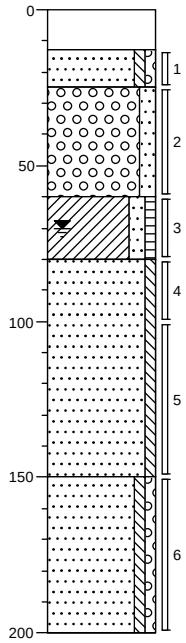


0	beton
	Betonboor
16	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalgeel, Schep
50	Klei, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor
80	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:H04

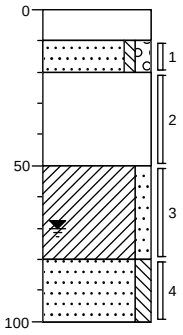
X:196973
Y:416122



0	beton
	Betonboor
13	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Schep
25	
	Grind, zeer grof, matig zandig, grijsbeige, Schep
60	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
150	
	Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Zuigerboor
200	

Boring/gat:H05

X:196988
Y:416107

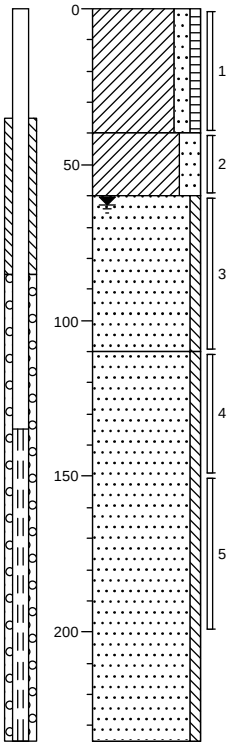


0	beton
	Betonboor
10	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgeel, Schep
20	
	Volledig puin, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, sterk zandhoudend, grijsbruin, Schep
50	
	Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
80	
	Zand, matig grof, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring: I01

X:194382
Y:416752



0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40
Klei, sterk zandig, grijsbruin, Edelmanboor

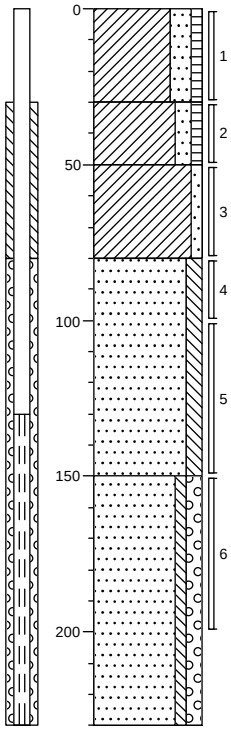
60
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

110
Zand, zeer grof, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor

235

Boring: I02

X:194368
Y:416665



0 weiland
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30
Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

50
Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor

80
Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor

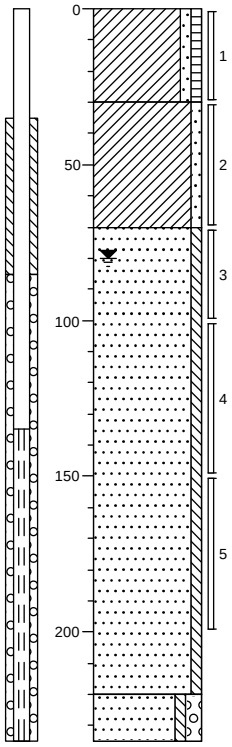
150
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Zuigerboor

230

Bodemprofielen

Boring: I03

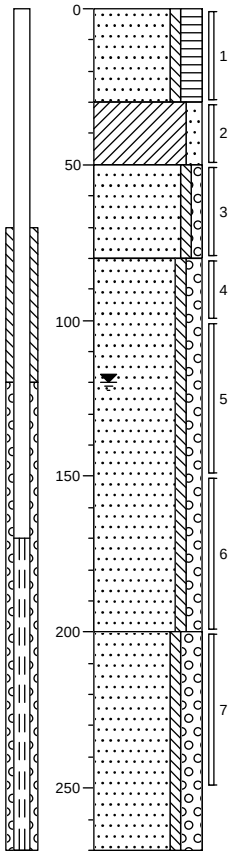
X:194279
Y:416666



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
220
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor
235

Boring: I04

X:194209
Y:416669

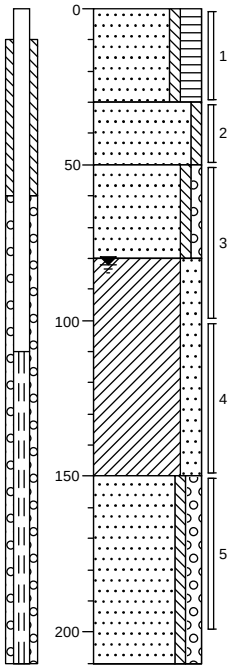


0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken veen, lichtbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalbeige, Zuigerboor
270

Bodemprofielen

Boring: I05

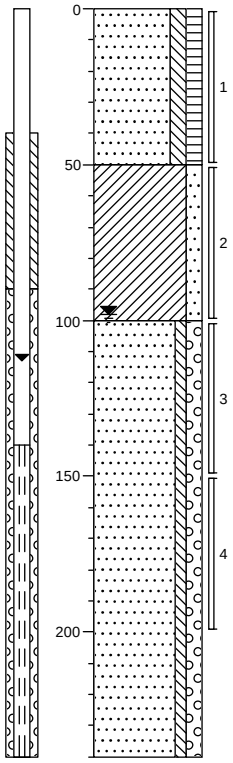
X:194237
Y:41669



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
80	
	Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
210	

Boring: J1

X:196978
Y:416010

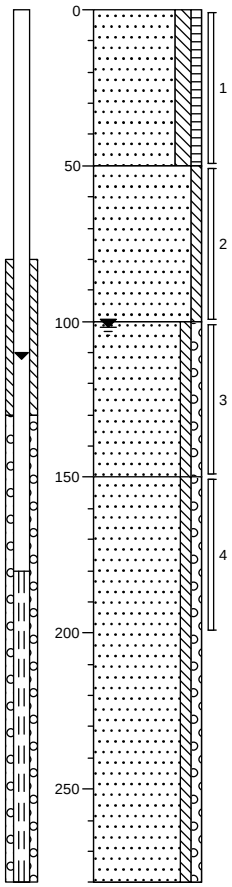


0	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak oerhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Zuigerboor
240	

Bodemprofielen

Boring: J2

X:197009
Y:417009



0 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

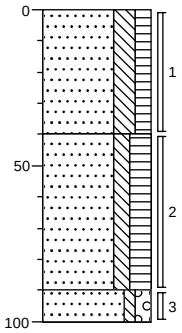
100
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

150
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Zuigerboor, Geen monstername mogelijk na 2 mtr. ivm losse consistentie

280

Boring: K1

X:198055
Y:415174



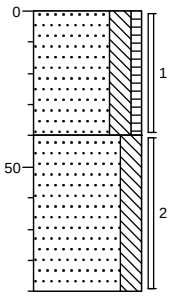
0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk gleyhoudend, bruinbeige, Edelmanboor

90
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: K2

X:197147
Y:415727



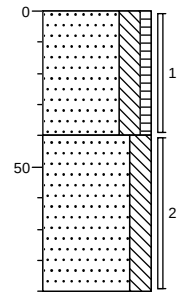
0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig leemhoudend, matig gleyhoudend, beigebruin, Edelmanboor

40
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig gleyhoudend, geelbeige, Edelmanboor

90

Boring: K3

X:196901
Y:415783



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig leemhoudend, beigebruin, Edelmanboor

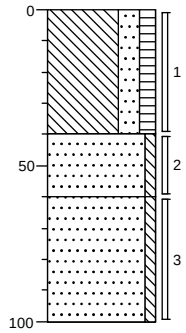
40
Zand, zeer fijn, sterk siltig, geelbeige, Edelmanboor

90

Bodemprofielen

Boring: K4

X:197105
Y:416208



0 akker
Leem, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

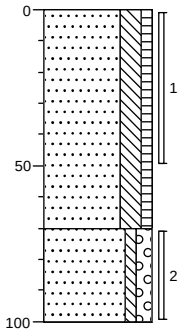
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, beigebruin, Edelmanboor

60
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor

100

Boring: K5

X:197239
Y:416370



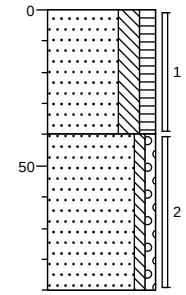
0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

70
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig gleyhoudend, bruinbeige, Edelmanboor

100

Boring: K6

X:196922
Y:416528



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, matig leemhoudend, beigebruin, Edelmanboor

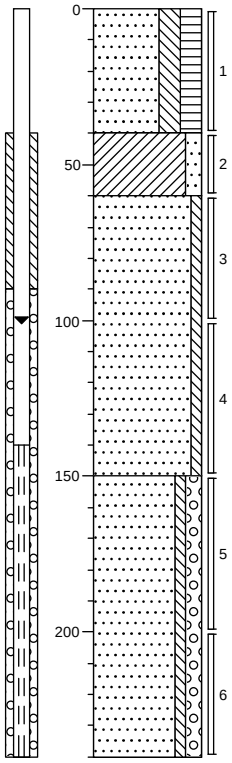
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Edelmanboor

90

Bodemprofielen

Boring: L01

X:196928
Y:416690



0 weiland
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40
Klei, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor

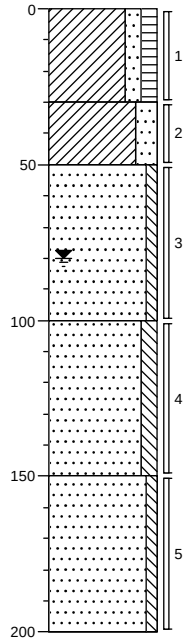
60
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

150
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbeige, Zuigerboor

240

Boring: L02

X:196728
Y:416808



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30
Klei, sterk zandig, grijsbeige, Edelmanboor

50
Zand, matig grof, zwak siltig, resten planten, grijsbeige, Edelmanboor

100
Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

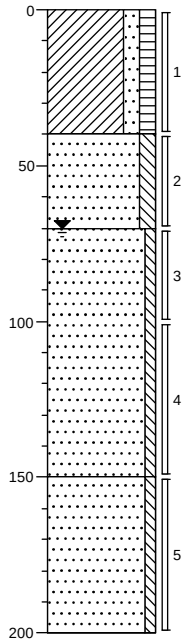
150
Zand, matig grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

200

Bodemprofielen

Boring: L03

X:196536
Y:416721



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40
Zand, matig grof, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

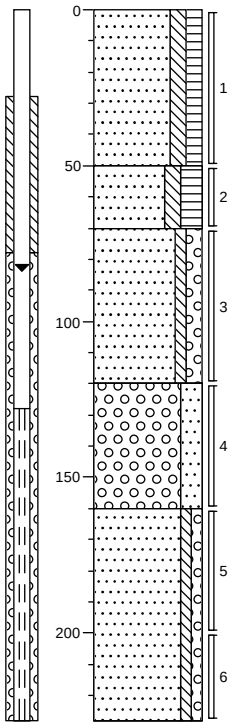
70
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Zuigerboor

150
Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor

200

Boring: L04

X:196387
Y:416839



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

70
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

120
Grind, matig grof, sterk zandig, grijsbeige, Edelmanboor

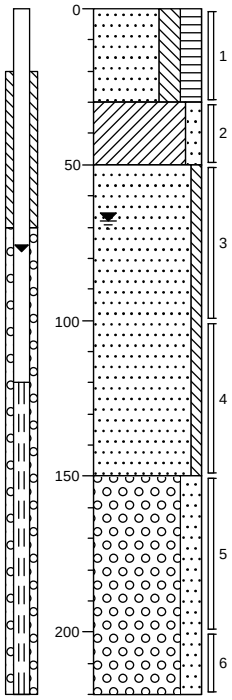
160
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Zuigerboor

228

Bodemprofielen

Boring: L05

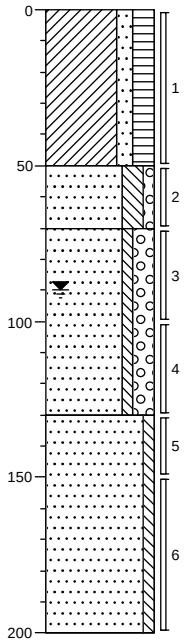
X:196224
Y:416720



0 weiland
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
150
Grind, fijn, sterk zandig, licht grijsbeige, Zuigerboor
220

Boring: L06

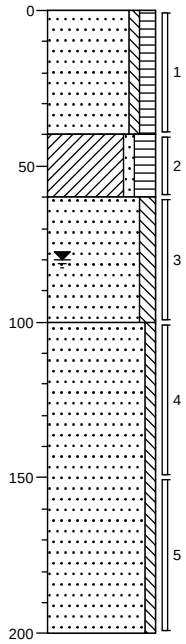
X:196089
Y:416794



0 akker
Klei, matig zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
70
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, grijsbeige, Edelmanboor
130
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige, Zuigerboor
200

Boring: L07

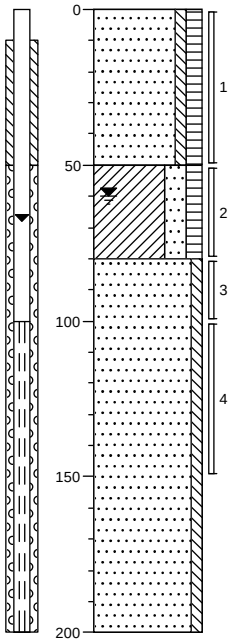
X:195995
Y:416775



0 waterspiegel
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
60
Zand, uiterst fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

Boring: L08

X:195837
Y:416737

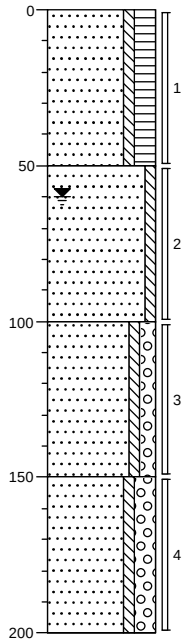


0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, zeer grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

Bodemprofielen

Boring: L09

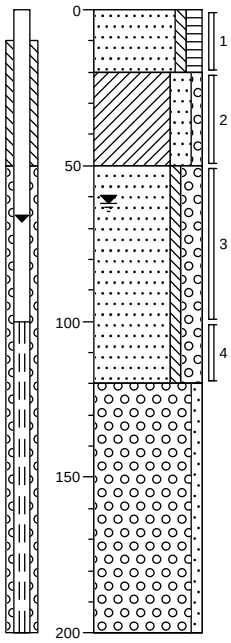
X:195645
Y:416697



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, licht grijsbeige, Zuigerboor
150
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, licht grijsbeige, Zuigerboor
200

Boring: L10

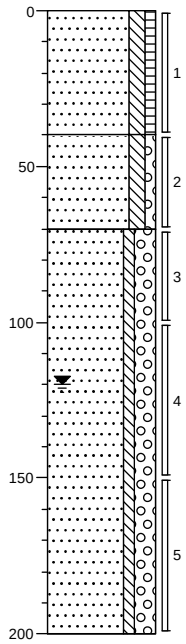
X:195550
Y:416821



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Klei, sterk zandig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
50
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, grijsbeige, Edelmanboor
120
Grind, matig grof, zwak zandig, licht grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: L11

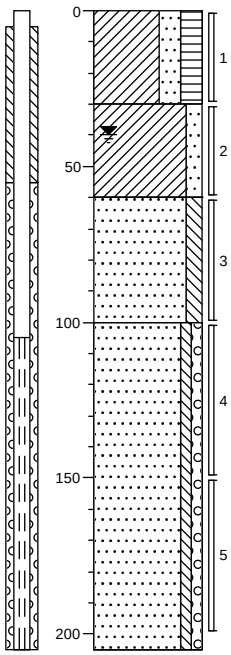
X:195364
Y:416767



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
70
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
200

Boring: L12

X:195151
Y:416728

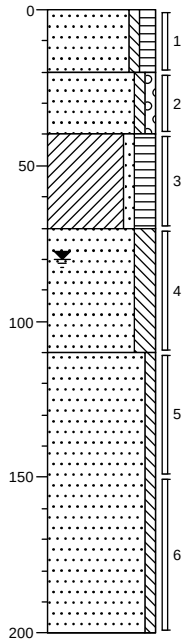


0 weiland
Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor
60
Zand, matig grof, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Zuigerboor
205

Bodemprofielen

Boring: L13

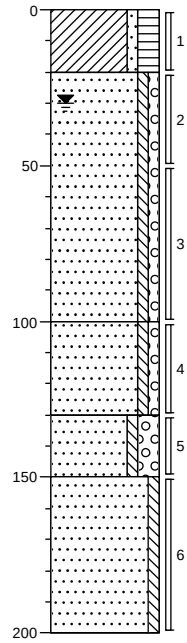
X:194959
Y:416786



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, donkerbeige, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
110
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
200

Boring: L14

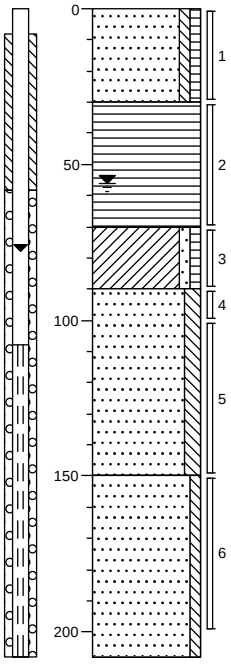
X:194772
Y:416770



0 weiland
Klei, zwak zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
20
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
130
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, grijsbeige, Edelmanboor
150
Zand, zeer grof, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
200

Boring: L15

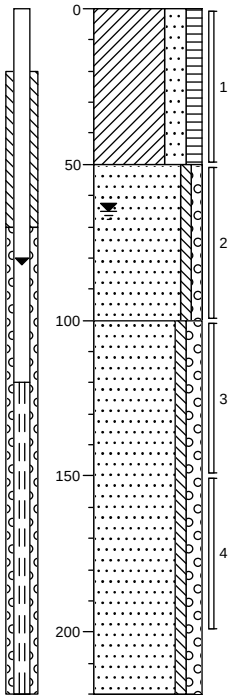
X:194546
Y:416775



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Veen, mineraalarm, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
70
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
90
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150
Zand, zeer grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
208

Boring: L16

X:194156
Y:416637

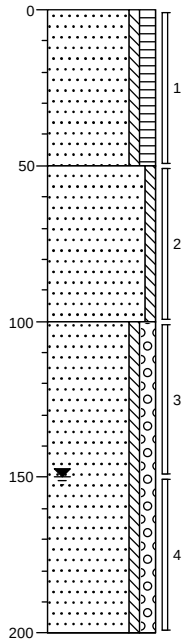


0 gras
Klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor
220

Bodemprofielen

Boring: L17

X:193966
Y:416612



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

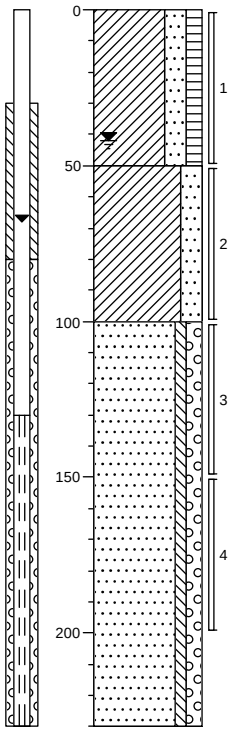
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

100 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak gleyhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: L18

X:193906
Y:416658



0 gras
Klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50 Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

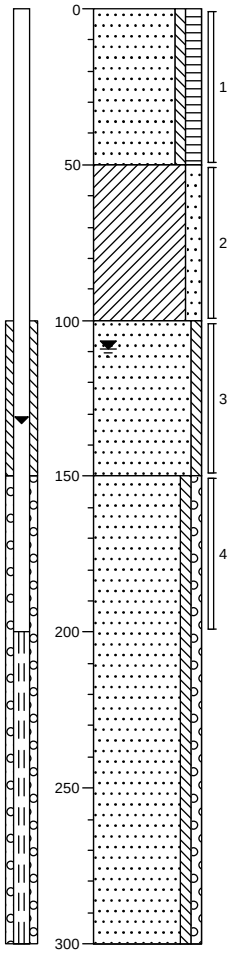
100 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor

230

Bodemprofielen

Boring: L19

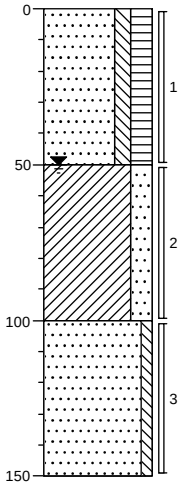
X:193720
Y:416603



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Zuigerboor, Dieper dan 2mtr. geen monster ivm slappe consistentie
300	

Boring: L20

X:193597
Y:416725

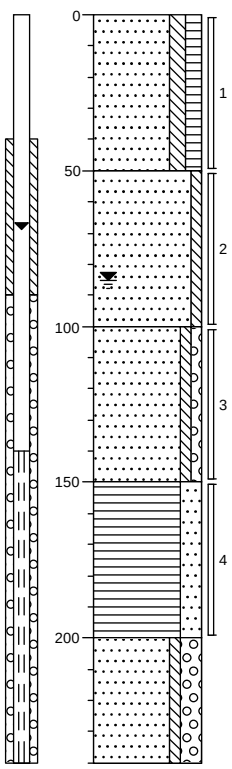


0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	

Bodemprofielen

Boring: L21

X:193487
Y:416776



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

100
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor

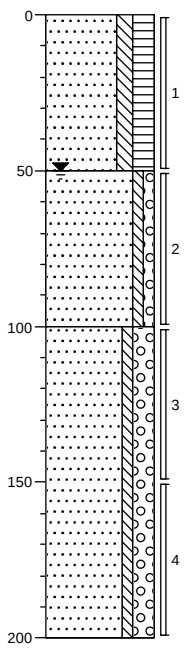
150
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor

200
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalbeige, Zuigerboor

240

Boring: L22

X:193273
Y:416707



0 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak veenhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

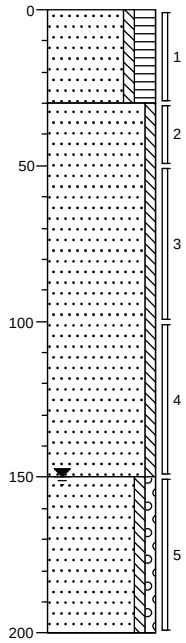
100
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, bruingrijs, Zuigerboor

200

Bodemprofielen

Boring: L23

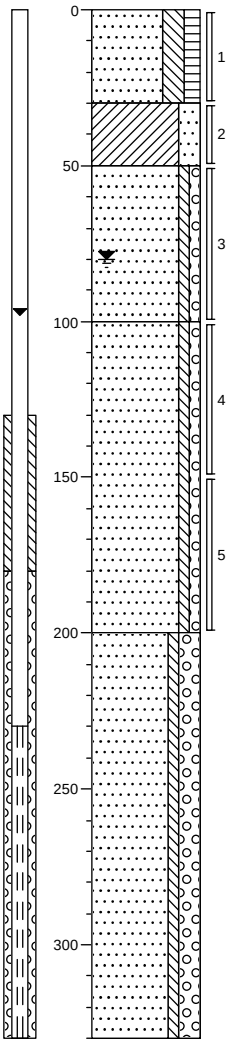
X:193420
Y:416632



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
200

Boring: L24

X:193290
Y:416598

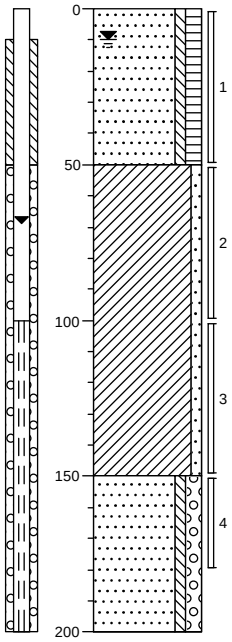


0 gras
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak gleyhoudend, beigegrijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
200
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
330

Bodemprofielen

Boring: L25

X:193057
Y:416786



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

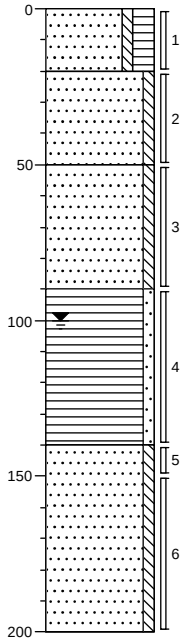
50 Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

150 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor

200

Boring: L26

X:192889
Y:416794



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

90 Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor

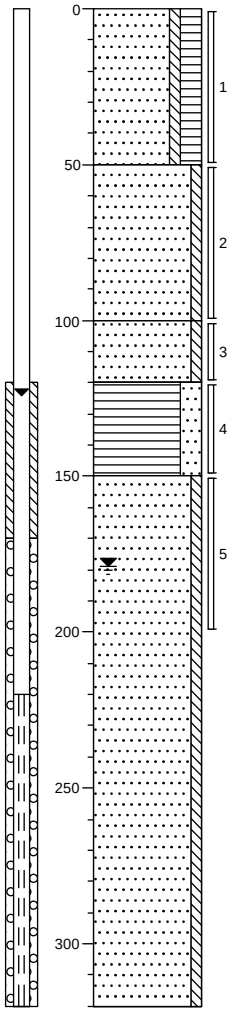
140 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor

200

Bodemprofielen

Boring: L27

X:192802
Y:416671



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor

100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

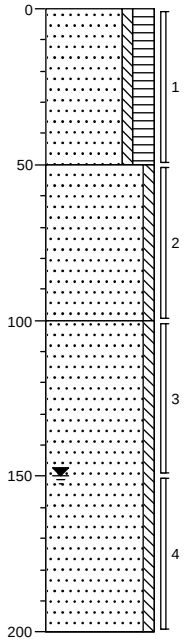
120
Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

320

Boring: L28

X:192943
Y:416581



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

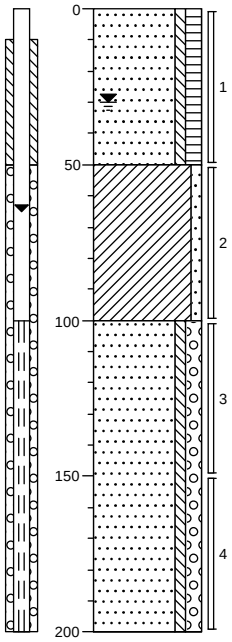
100
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor

200

Bodemprofielen

Boring: L29

X:193061
Y:416637



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

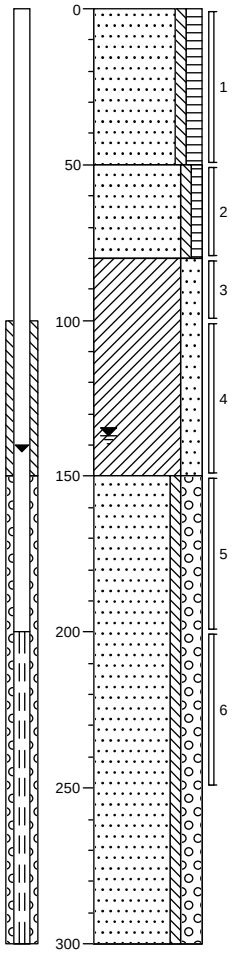
50 Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor

200

Boring: L30

X:192886
Y:416525



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

80 Klei, sterk zandig, grijsbeige, Edelmanboor

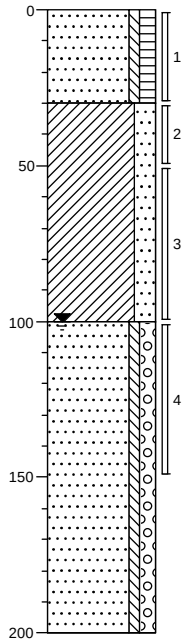
150 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalbeige, Zuigerboor

300

Bodemprofielen

Boring: L31

X:193196
Y:416480



0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

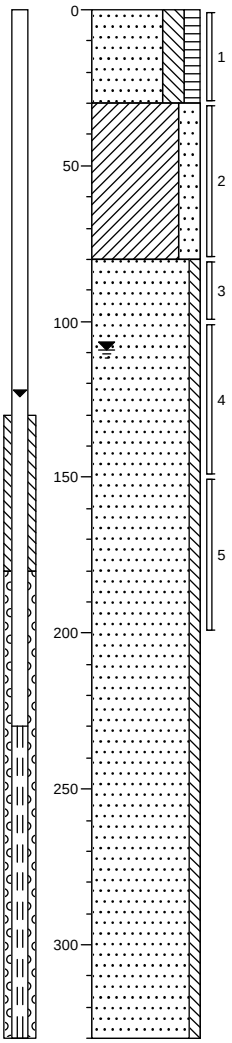
30
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: L32

X:193305
Y:416380



0 gras
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30
Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor

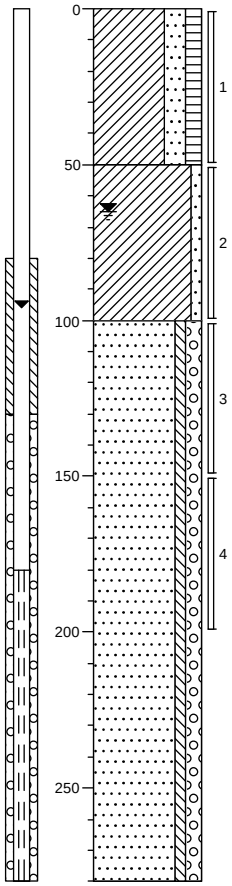
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Zuigerboor

330

Bodemprofielen

Boring: L35

X:193388
Y:416541



0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

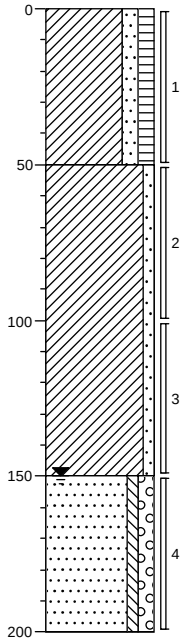
50
Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor

100
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor

280

Boring: L36

X:193521
Y:416428



0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50
Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor

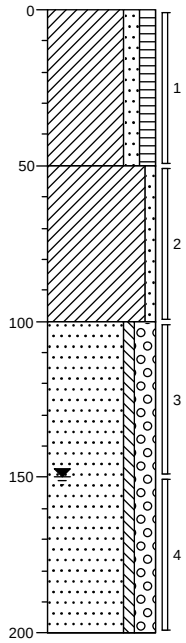
150
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak gleyhoudend, beigebruin, Edelmanboor

200

Bodemprofielen

Boring: L37

X:193644
Y:416511



0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

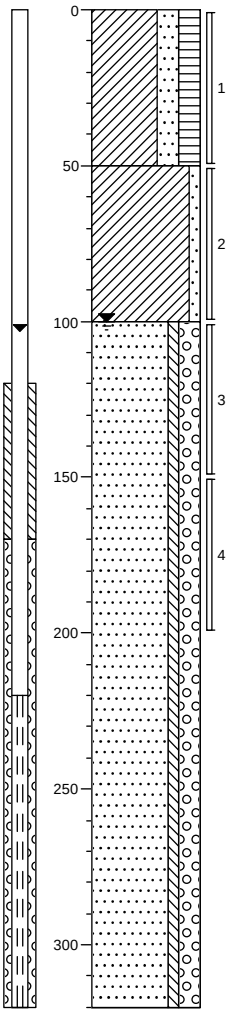
50
Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor

100
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak gleyhoudend, beigebruin, Edelmanboor

200

Boring: L38

X:193753
Y:416423



0 akker
Klei, sterk zandig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50
Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor

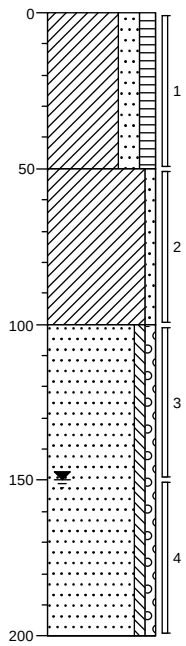
100
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak gleyhoudend, neutraalgrijs, Zuigerboor

320

Bodemprofielen

Boring: L39

X:193942
Y:416484



0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

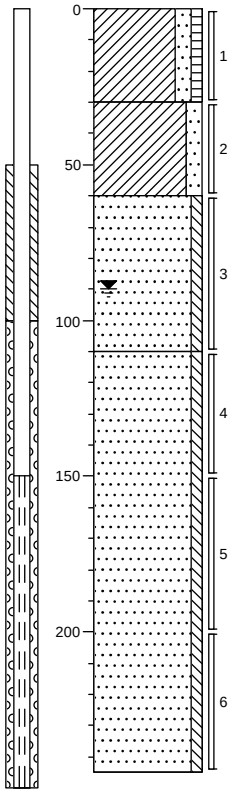
50
Klei, zwak zandig, grijsbruin, Edelmanboor

100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor

200

Boring: L40

X:194103
Y:416451



0 weiland
Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

30
Klei, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor

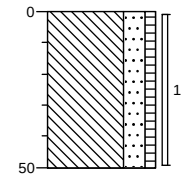
60
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

110
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor

245

Boring: M01

X:197141
Y:415493

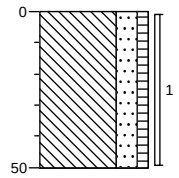


0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: M02

X:197027
Y:415530

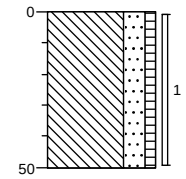


0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: M05

X:197230
Y:415705

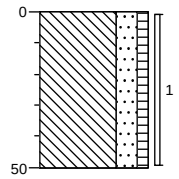


0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: M06

X:197123
Y:415738



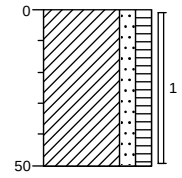
0 akker
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Bodemprofielen

Boring: M07

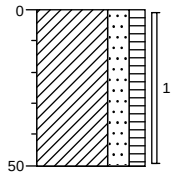
X:197314
Y:416421



0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
50

Boring: M08

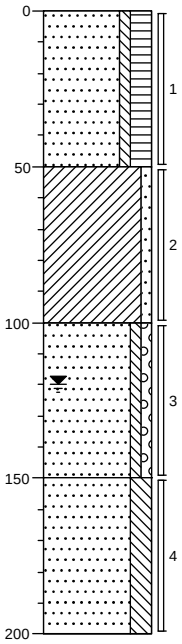
X:197221
Y:416466



0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
50

Boring: M09

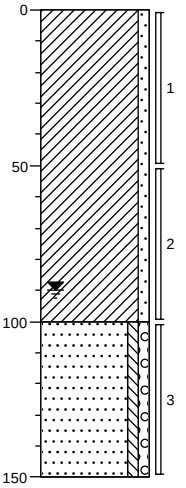
X:197094
Y:416634



0 bosgrond
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, beigegrijs, Edelmanboor
100
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak gleyhoudend, beigegrijs
150
Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring: M10

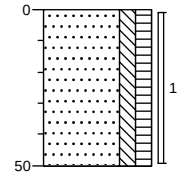
X:197326
Y:416466



0 bosgrond
Klei, zwak zandig, beigegrijs, Edelmanboor
100
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak gleyhoudend, beigegrijs, Edelmanboor
150

Boring: M11

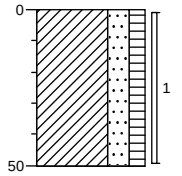
X:197136
Y:416524



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: M12

X:196982
Y:416348

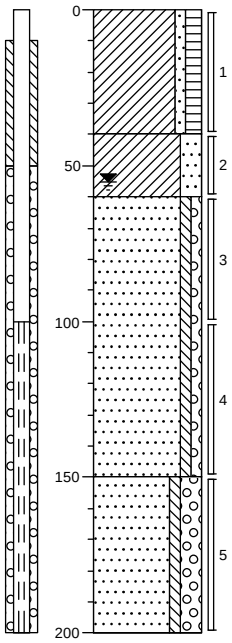


0 akker
Klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Bodemprofielen

Boring: M13

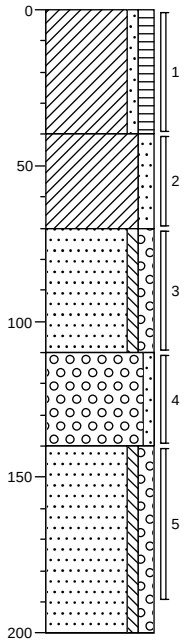
X:197132
Y:416378



0	akker
	Klei, zwak zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40	
	Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
60	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, grijsgeel, Zuigerboor
200	

Boring: M13A

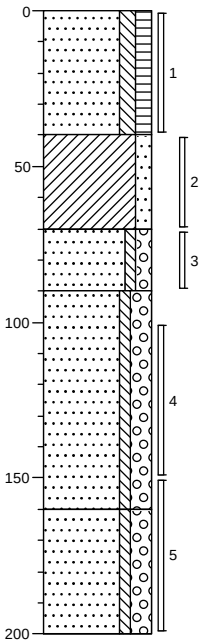
X:197132
Y:416373



0	akker
	Klei, zwak zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40	
	Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor
70	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
110	
	Grind, zeer grof, zwak zandig, zwak keien, grijsbeige, Zuigerboor
140	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, zwak keien, beige, Zuigerboor
200	

Boring: M14

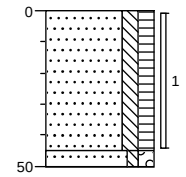
X:197015
Y:416551



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40	
	Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor
70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
90	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak keien, grijs, Zuigerboor
160	
	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, grijs, Zuigerboor
200	

Boring: M15

X:196887
Y:416565

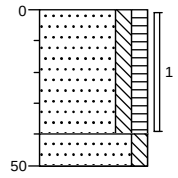


0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, donkerbruin, Edelmanboor
45	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijsbruin, Edelmanboor

Bodemprofielen

Boring: M16

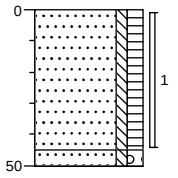
X:196776
Y:416622



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig kleihoudend, grijs, Edelmanboor

Boring: M17

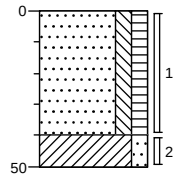
X:195890
Y:416693



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
45
50 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak keien, grijs, Edelmanboor

Boring: M18

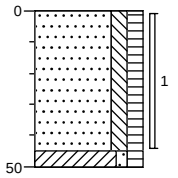
X:195875
Y:416793



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
50 Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, grijs, Edelmanboor

Boring: M19

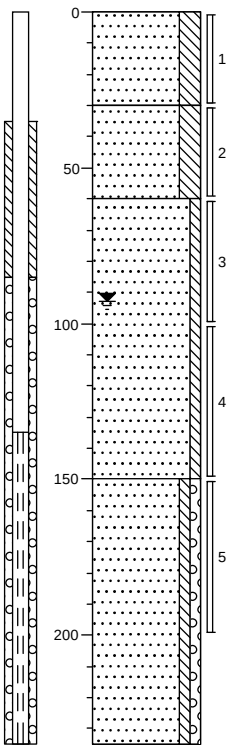
X:194946
Y:416693



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, donkerbruin, Edelmanboor
45
50 Klei, zwak zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: M20

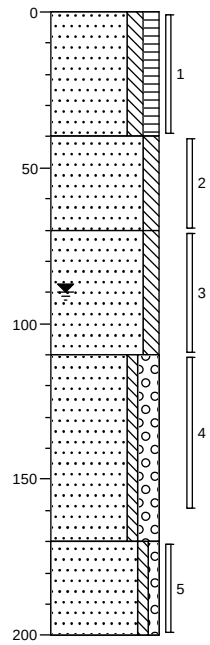
X:194934
Y:416470



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor
60
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
150
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Zuigerboor
235

Boring: M20A

X:194934
Y:416470

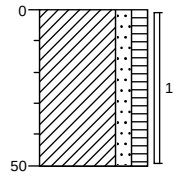


0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
70
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak kleihoudend, grijs, Edelmanboor
110
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, grijs, Zuigerboor
170
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Zuigerboor
200

Bodemprofielen

Boring: M21

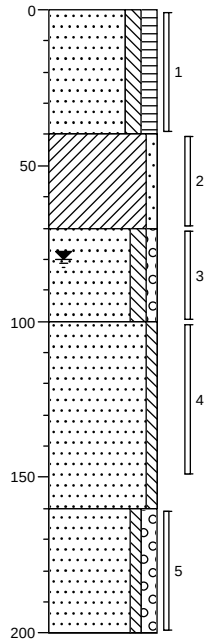
X:194982
Y:416406



0 akker
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: M22

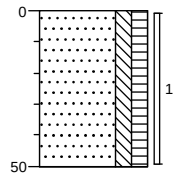
X:194906
Y:416350



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, beigegrijs, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig houthoudend, grijs, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Zuigerboor
160
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
200

Boring: M23

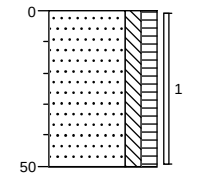
X:194212
Y:416474



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: M24

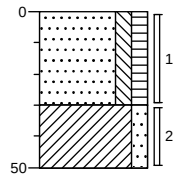
X:194138
Y:416474



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak kleihoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: M25

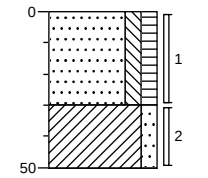
X:193877
Y:416390



0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, beigegrijs, Edelmanboor
50

Boring: M26

X:193891
Y:416496

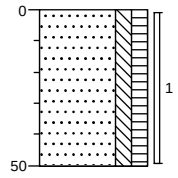


0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
50

Boorprofielen

Boring: N001

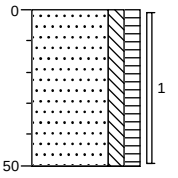
X:197129
Y:415878



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
50

Boring: N002

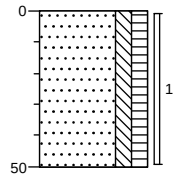
X:197133
Y:415920



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
50

Boring: N003

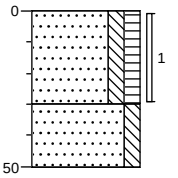
X:197137
Y:415961



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
50

Boring: N004

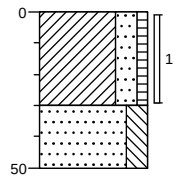
X:197142
Y:416015



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N005

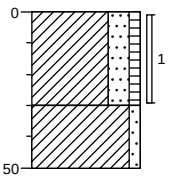
X:197146
Y:416055



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, grijs, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor
50

Boring: N006

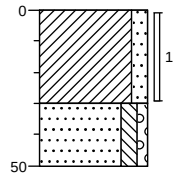
X:197151
Y:416094



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, grijs, Edelmanboor
30
Klei, zwak zandig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N007

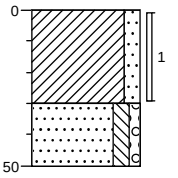
X:197020
Y:416094



0 waterbodem
Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
50

Boring: N008

X:197053
Y:416093

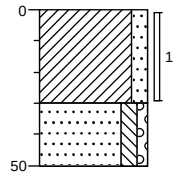


0 waterbodem
Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
50

Boorprofielen

Boring: N009

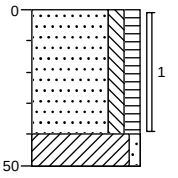
X:197089
Y:416093



0 waterbodem
Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
50

Boring: N010

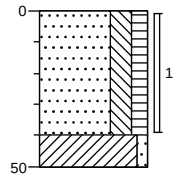
X:197124
Y:416091



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N011

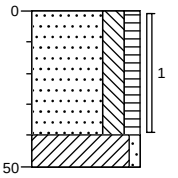
X:197154
Y:416132



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N012

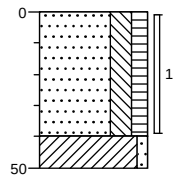
X:197157
Y:416166



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N013

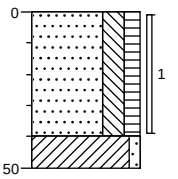
X:197162
Y:416208



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N014

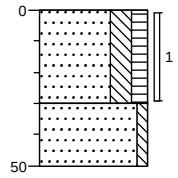
X:197167
Y:416259



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N015

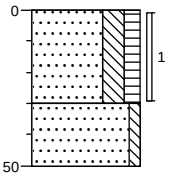
X:197178
Y:416329



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N016

X:197183
Y:416376

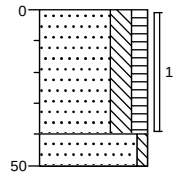


0 waterbodem
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor
50

Boorprofielen

Boring: N017

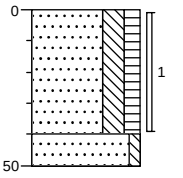
X:197187
Y:416423



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor

Boring: N018

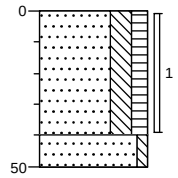
X:197189
Y:416452



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor

Boring: N019

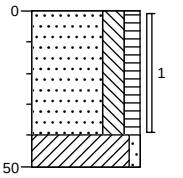
X:197191
Y:416489



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor

Boring: N020

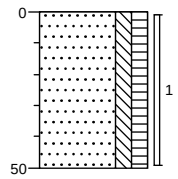
X:197197
Y:416529



0 akker
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
40
50 Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, grijs, Edelmanboor

Boring: N021

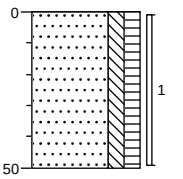
X:196974
Y:416676



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, sterk plantenhoudend, zwak veenhoudend, bruin, Edelmanboor
50

Boring: N022

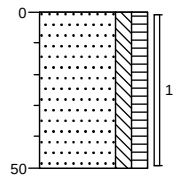
X:196983
Y:416692



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, sterk plantenhoudend, zwak veenhoudend, bruin, Edelmanboor
50

Boring: N023

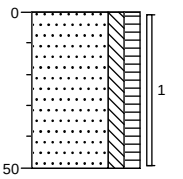
X:196991
Y:416707



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, matig plantenhoudend, zwak veenhoudend, bruin, Edelmanboor
50

Boring: N024

X:196999
Y:416720

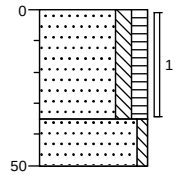


0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, matig plantenhoudend, zwak veenhoudend, bruin, Edelmanboor
50

Boorprofielen

Boring: N025

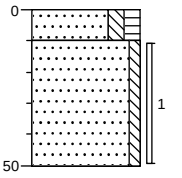
X:196806
Y:416685



0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
35	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor
50	

Boring: N026

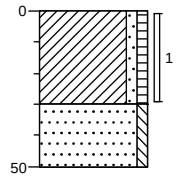
X:196808
Y:416725



0	waterbodem
10	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor
50	

Boring: N027

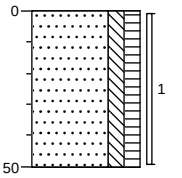
X:196810
Y:416765



0	waterbodem
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor
50	

Boring: N028

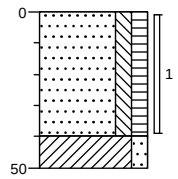
X:196813
Y:416815



0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, matig wortelhoudend, zwak veenhoudend, bruin, Edelmanboor
50	

Boring: N029

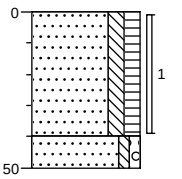
X:196339
Y:416568



0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
40	
50	Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor

Boring: N030

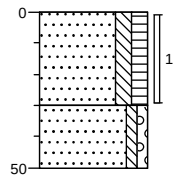
X:196341
Y:416614



0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
40	
50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kleihoudend, grijs, Edelmanboor

Boring: N031

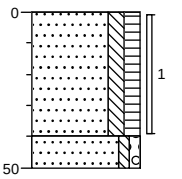
X:196342
Y:416658



0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak kleihoudend, bruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kleihoudend, grijs, Edelmanboor
50	

Boring: N032

X:196232
Y:416580

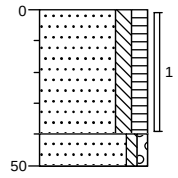


0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
40	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor

Boorprofielen

Boring: N033

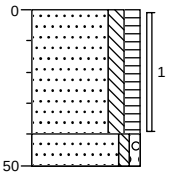
X:196234
Y:416615



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: N034

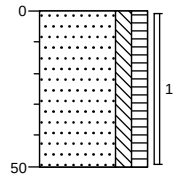
X:196235
Y:416660



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: N035

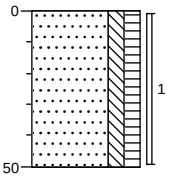
X:196299
Y:416890



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
50

Boring: N036

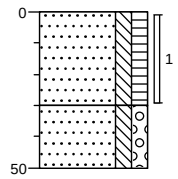
X:196255
Y:416884



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
50

Boring: N037

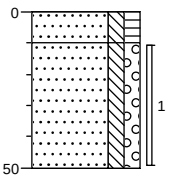
X:196212
Y:416867



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, uiterst plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, zwak kleihoudend, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N038

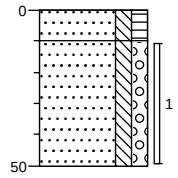
X:196172
Y:416858



0 waterbodem
10
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, uiterst plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, zwak kleihoudend, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N039

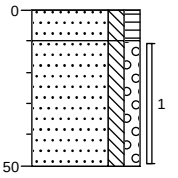
X:196129
Y:416252



0 waterbodem
10
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, uiterst plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, zwak kleihoudend, matige benzine, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N040

X:196084
Y:416842

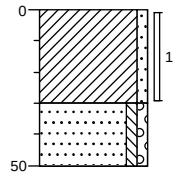


0 waterbodem
10
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, uiterst plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, zwak kleihoudend, grijs, Edelmanboor
50

Boorprofielen

Boring: N041

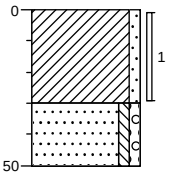
X:195843
Y:416644



0 waterbodem
Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N042

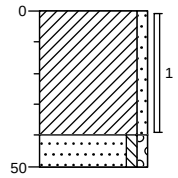
X:195841
Y:416627



0 waterbodem
Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N043

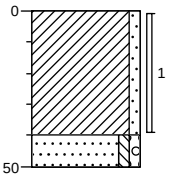
X:195839
Y:416607



0 waterbodem
Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, zwak gleyhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N044

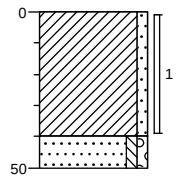
X:195836
Y:416587



0 waterbodem
Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, zwak gleyhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N045

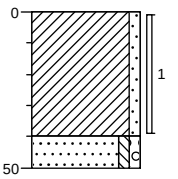
X:195833
Y:416566



0 waterbodem
Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, zwak gleyhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N046

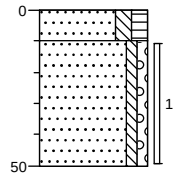
X:195830
Y:416649



0 waterbodem
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N047

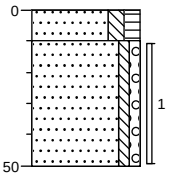
X:195827
Y:416527



0 waterbodem
10
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N048

X:195825
Y:416506

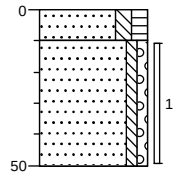


0 waterbodem
10
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boorprofielen

Boring: N049

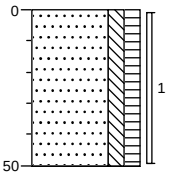
X:195824
Y:416486



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
10
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N050

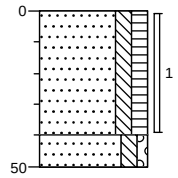
X:195822
Y:416465



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
50

Boring: N051

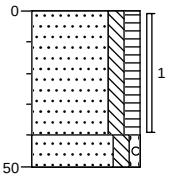
X:194520
Y:416742



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
50

Boring: N052

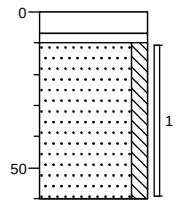
X:194517
Y:416710



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
50

Boring: N053

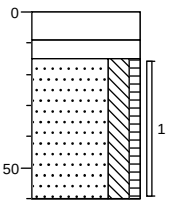
X:194513
Y:416670



0 waterspiegel
7
10
Volledig planten, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, grijs, Edelmanboor
60

Boring: N054

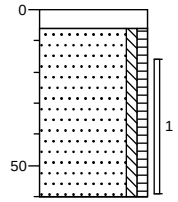
X:194514
Y:416638



0 waterspiegel
9
15
Volledig planten, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
60

Boring: N055

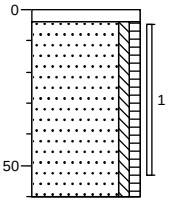
X:194502
Y:416601



0 waterbodem
6
Volledig planten, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
60

Boring: N056

X:194474
Y:416598

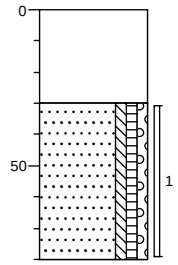


0 waterspiegel
4
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
60

Boorprofielen

Boring: N057

X:194422
Y:416608



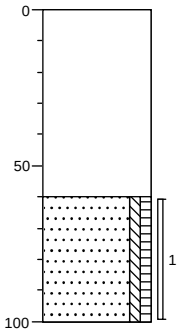
0 waterspiegel

30 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruingrijs, Edelmanboor

80

Boring: N058

X:194377
Y:416612



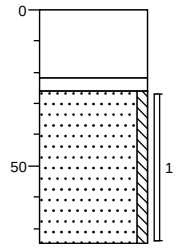
0 waterbodem

60 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin

100

Boring: N059

X:194332
Y:416615



0 waterspiegel

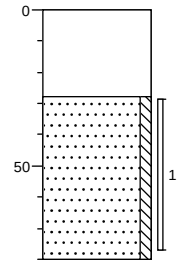
22
26 Volledig planten

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, grijs, Edelmanboor

75

Boring: N060

X:194279
Y:416621



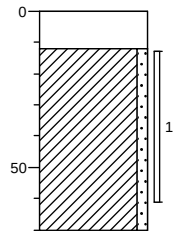
0 waterspiegel

28 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, grijs, Edelmanboor

80

Boring: N061

X:194214
Y:416700



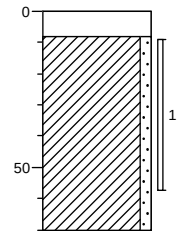
0 waterspiegel

12 Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

70

Boring: N062

X:194208
Y:416649



0 waterspiegel

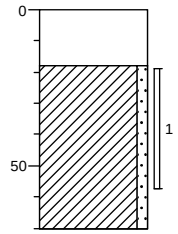
8 Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

70

Boorprofielen

Boring: N063

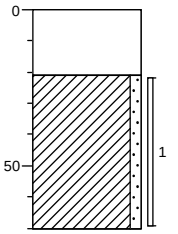
X:194202
Y:416599



0 waterspiegel
18 Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
70

Boring: N064

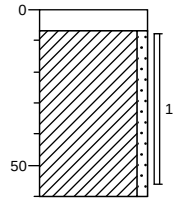
X:191195
Y:416456



0 waterspiegel
21 Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, grijs, Edelmanboor
70

Boring: N065

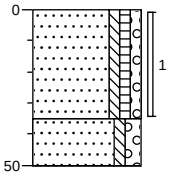
X:194154
Y:416532



0 waterspiegel
7 Klei, zwak zandig, uiterst plantenhoudend, zwak wortelhoudend, grijs, Edelmanboor
60

Boring: N066

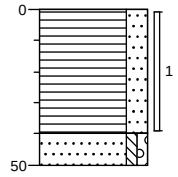
X:194093
Y:416551



0 waterbodem
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
35 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak wortelhoudend, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N067

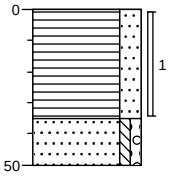
X:194096
Y:416588



0 waterbodem
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, uiterst wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
40 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N068

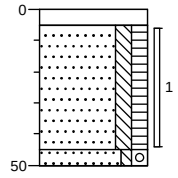
X:194099
Y:416634



0 waterbodem
Veen, sterk zandig, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
35 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N069

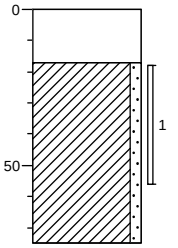
X:195115
Y:416698



0 waterspiegel
5 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
45
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor

Boring: N070

X:194047
Y:416535

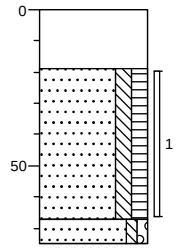


0 waterspiegel
17 Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, grijs, Edelmanboor
75

Boorprofielen

Boring: N071

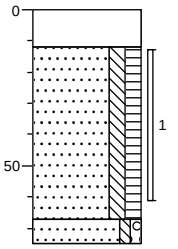
X:193995
Y:416557



0	waterspiegel
19	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
67	
75	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor

Boring: N072

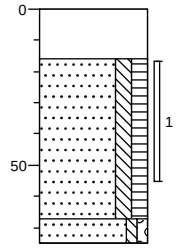
X:193996
Y:416600



0	waterspiegel
12	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
67	
75	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor

Boring: N073

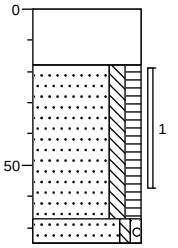
X:193999
Y:416649



0	waterspiegel
16	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
67	
75	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor

Boring: N074

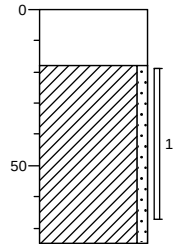
X:194002
Y:416699



0	waterspiegel
18	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
67	
75	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor

Boring: N075

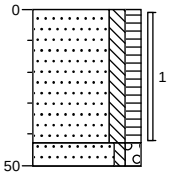
X:193941
Y:416541



0	waterspiegel
18	Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, grijs, Edelmanboor
75	

Boring: N076

X:193895
Y:416571

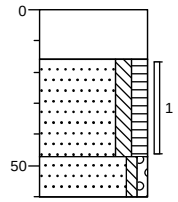


0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
43	
50	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor

Boorprofielen

Boring: N077

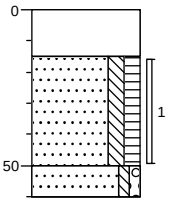
X:193897
Y:416617



0 waterspiegel
16 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, zwak veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
47 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
60

Boring: N078

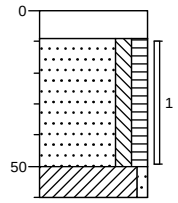
X:193901
Y:416682



0 waterspiegel
15 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, zwak veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
60

Boring: N079

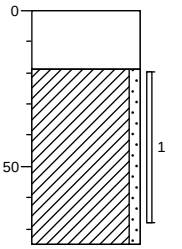
X:193902
Y:416724



0 waterspiegel
9 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, zwak veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
50 Klei, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
60

Boring: N080

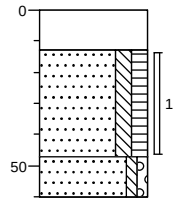
X:193851
Y:416546



0 waterspiegel
19 Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, grijs, Edelmanboor
75

Boring: N081

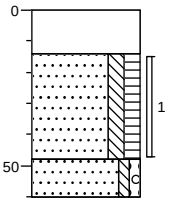
X:193795
Y:416568



0 waterspiegel
13 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
47 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
60

Boring: N082

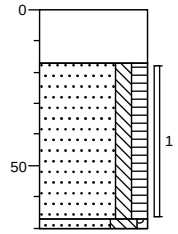
X:193796
Y:416610



0 waterspiegel
14 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
48 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
60

Boring: N083

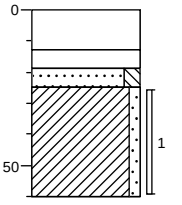
X:193806
Y:416677



0 waterspiegel
17 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
67
70 Zand, matig grof, uiterst siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor

Boring: N084

X:193807
Y:416734

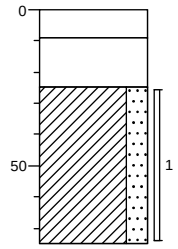


0 waterspiegel
13
19 Volledig planten, zwartbruin
25 Zand, zeer fijn, matig siltig, volledig wortels, donkerbruin
Klei, zwak zandig, matig wortelhoudend, grijs
60

Boorprofielen

Boring: N085

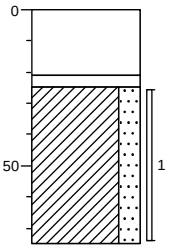
X:193747
Y:416552



0 waterspiegel
9 Volledig planten, grijsbruin, Edelmanboor
25 Klei, sterk zandig, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
75

Boring: N086

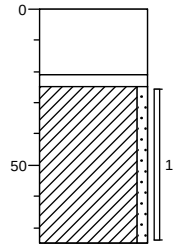
X:193644
Y:416557



0 waterspiegel
21
25 Volledig planten, grijsbruin, Edelmanboor
Klei, sterk zandig, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
75

Boring: N087

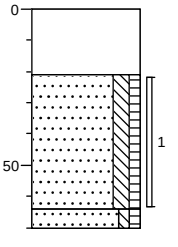
X:193534
Y:416561



0 waterspiegel
21
25 Volledig planten, grijsbruin, Edelmanboor
Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
75

Boring: N088

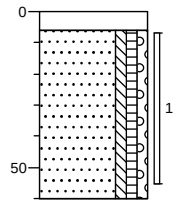
X:193468
Y:416568



0 waterspiegel
21 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
64
70 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor

Boring: N089

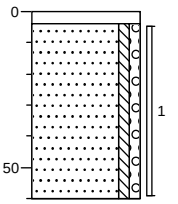
X:193385
Y:416536



0 waterbodem
6 Volledig planten, sterk wortelhoudend, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
60

Boring: N090

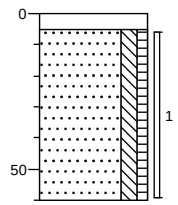
X:139381
Y:416509



0 waterbodem
4 Volledig wortels, sterk plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
60

Boring: N091

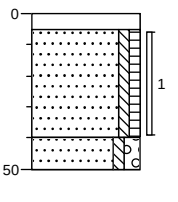
X:119374
Y:416433



0 waterspiegel
5 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
60

Boring: N092

X:193370
Y:416400

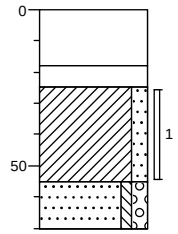


0 waterbodem
5 Matig plantenhoudend, volledig wortels, grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, zwak houthoudend, donkergrijs, Edelmanboor
40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, donkergrijs, Edelmanboor

Boorprofielen

Boring: N093

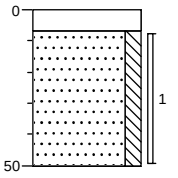
X:193840
Y:416520



0	waterspiegel
18	
25	Volledig planten, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	Klei, matig zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
55	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijsbruin, Edelmanboor
70	

Boring: N094

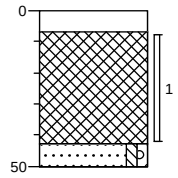
X:193839
Y:416479



0	waterspiegel
7	Volledig planten, donker zwartgrijs, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak plantenhoudend, zwak wortelhoudend, zwak kleihoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
50	

Boring: N095

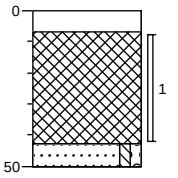
X:193825
Y:416407



0	waterspiegel
7	
	Slib, uiterst plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
43	
50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor

Boring: N096

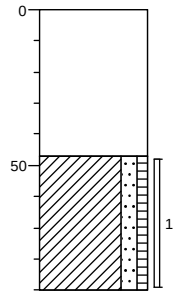
X:193824
Y:416365



0	waterspiegel
7	
	Slib, uiterst plantenhoudend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
43	
50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor

Boring: N097

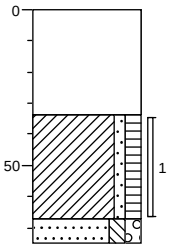
X:193367
Y:416753



0	waterspiegel
47	
	Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
90	

Boring: N098

X:193292
Y:416575

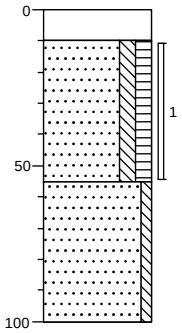


0	waterspiegel
34	
	Klei, zwak zandig, matig humeus, matig plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
67	
75	Zand, matig fijn, matig siltig, matig grindig, Edelmanboor

Boorprofielen

Boring: N099

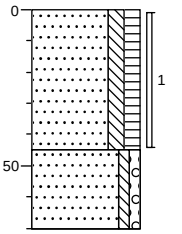
X:193269
Y:416625



0 waterspiegel
10 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
55 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenhoudend, grijs, Edelmanboor
100

Boring: N100

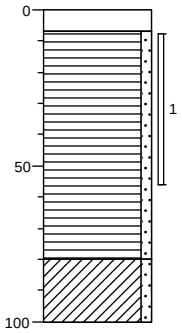
X:193395
Y:416794



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
45 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
70

Boring: N101

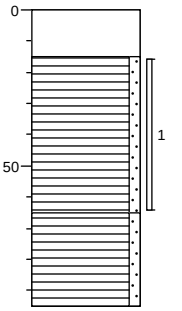
X:193340
Y:416757



0 waterspiegel
7 Veen, zwak zandig, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
80 Klei, zwak zandig, grijs, Edelmanboor
100

Boring: N102

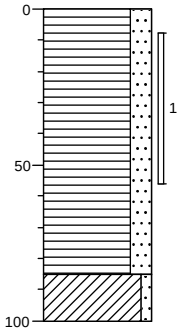
X:193355
Y:416777



0 waterspiegel
15 Veen, zwak zandig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
65 Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor
95

Boring: N103

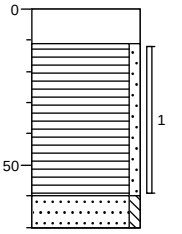
X:193307
Y:416735



0 waterbodem
Veen, sterk zandig, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
85 Klei, zwak zandig, grijs, Edelmanboor
100

Boring: N104

X:193260
Y:416701

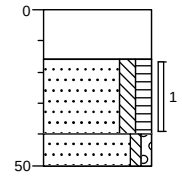


0 waterspiegel
11 Veen, zwak zandig, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
60 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenhoudend, grijs, Edelmanboor
70

Boorprofielen

Boring: N105

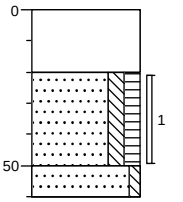
X:193219
Y:416642



0	waterspiegel
16	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
50	

Boring: N106

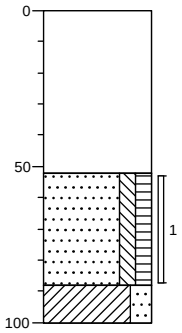
X:193168
Y:416607



0	waterspiegel
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak veenhoudend, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor
60	

Boring: N111

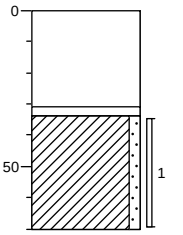
X:193233
Y:416699



0	waterspiegel
52	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
88	Klei, sterk zandig, zwak plantenhoudend, grijs, Edelmanboor
100	

Boring: N113

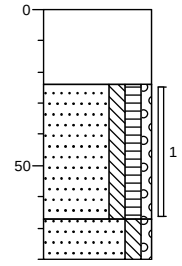
X:193145
Y:416772



0	waterspiegel
31	
34	Volledig planten, Edelmanboor
	Klei, zwak zandig, zwak plantenhoudend, grijs, Edelmanboor
70	

Boring: N114

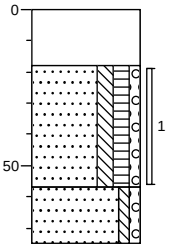
X:193192
Y:416700



0	waterspiegel
24	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
67	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
80	

Boring: N115

X:193128
Y:416636

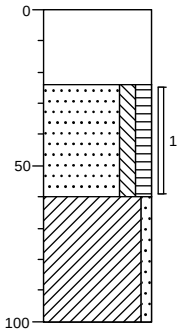


0	waterspiegel
18	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak kleihoudend, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
57	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
75	

Boorprofielen

Boring: N117

X:193056
Y:416677



0 waterspiegel

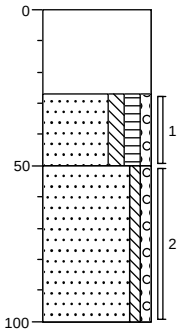
24 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak kleihoudend, donkerbruin, Edelmanboor

60 Klei, zwak zandig, grijs, Edelmanboor

100

Boring: N118

X:192993
Y:416713



0 waterspiegel

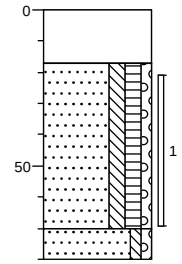
27 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, zwak kleihoudend, grijsbruin, Edelmanboor

50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor

100

Boring: N119

X:192996
Y:416784



0 waterspiegel

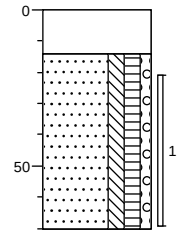
17 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak kleihoudend, zwak wortelhoudend, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

70

80 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor

Boring: N120

X:192923
Y:416754



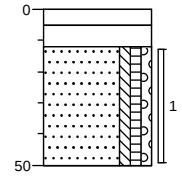
0 waterspiegel

14 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak kleihoudend, matig plantenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

70

Boring: N121

X:196922
Y:416264



0 waterspiegel

5

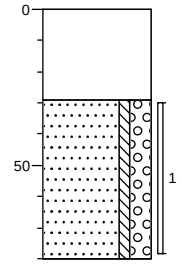
12 Volledig planten

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: N122

X:196925
Y:416317



0 waterspiegel

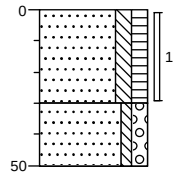
29 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, matig keien, grijs, Edelmanboor

80

Boorprofielen

Boring: N123

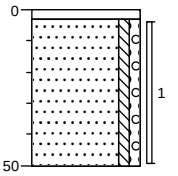
X:194438
Y:416564



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N124

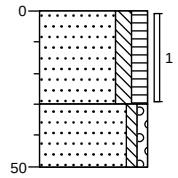
X:194267
Y:416599



0 waterbodem
3 Volledig planten
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
50

Boring: N125

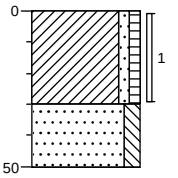
X:194368
Y:416760



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N126

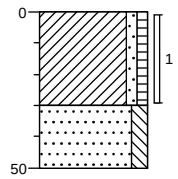
X:194224
Y:416515



0 waterbodem
Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N127

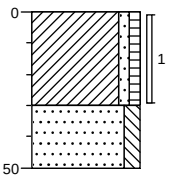
X:194170
Y:416518



0 waterbodem
Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N128

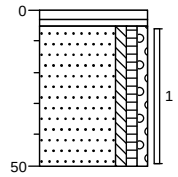
X:194133
Y:416521



0 waterbodem
Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
30
Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N129

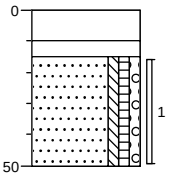
X:194071
Y:416523



0 waterspiegel
5 Volledig planten
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
50

Boring: N130

X:194007
Y:416527

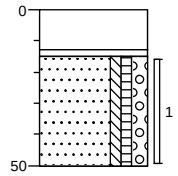


0 waterspiegel
10
15 Volledig planten
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
50

Boorprofielen

Boring: N131

X:193954
Y:416531



0 waterspiegel

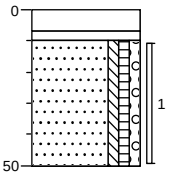
12
15 Volledig planten

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: N132

X:193907
Y:416532



0 waterspiegel

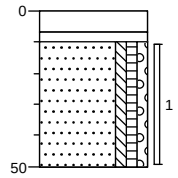
7
10 Volledig planten

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: N133

X:193860
Y:416536



0 waterspiegel

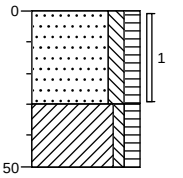
7
10 Volledig planten

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: N134

X:193813
Y:416538



0 waterspiegel

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

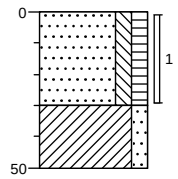
30

Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: N135

X:193845
Y:416565



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

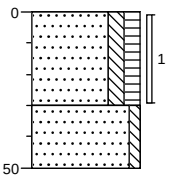
30

Klei, matig zandig, bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: N136

X:193847
Y:416617



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

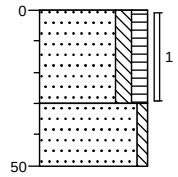
30

Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor

50

Boring: N137

X:
Y:



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

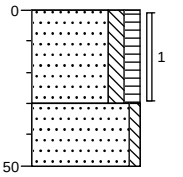
30

Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor

50

Boring: N138

X:193851
Y:416711



0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

30

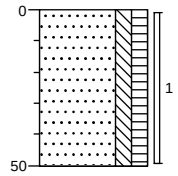
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor

50

Boorprofielen

Boring: N139

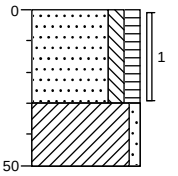
X:193763
Y:416575



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: N140

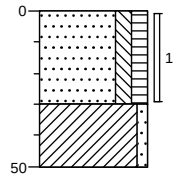
X:193728
Y:416608



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N141

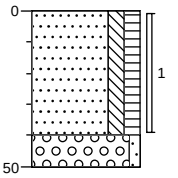
X:193699
Y:416639



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, grijs, Edelmanboor
50

Boring: N142

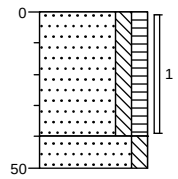
X:193662
Y:416674



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40
50 Grind, zeer grof, zwak zandig, Edelmanboor

Boring: N143

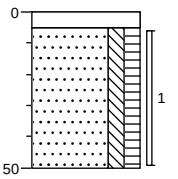
X:19636
Y:416699



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
40
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor

Boring: N144

X:193608
Y:416740

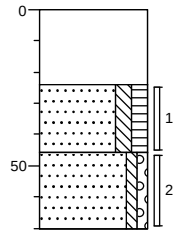


0 waterspiegel
5
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, matig veenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boorprofielen

Boring: O001

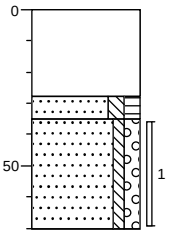
X:193139
Y:416190



0 waterspiegel
24 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
46 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
70

Boring: O002

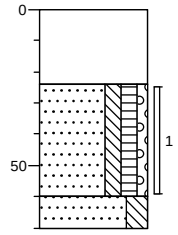
X:193190
Y:416185



0 waterspiegel
28
35 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
70

Boring: O003

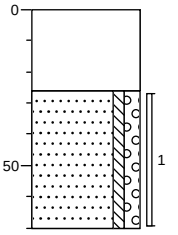
X:193241
Y:416180



0 waterspiegel
24 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, zwak slibhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
60 Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
70

Boring: O004

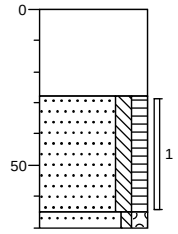
X:193283
Y:416190



0 waterspiegel
26 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak plantenhoudend, grijs, Edelmanboor
70

Boring: O005

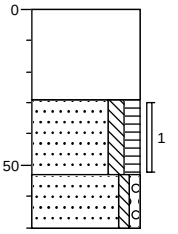
X:193326
Y:416202



0 waterspiegel
28 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
65
70 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: O006

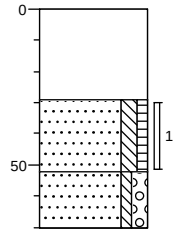
X:193341
Y:416261



0 waterspiegel
29
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak slibhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
53 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
70

Boring: O007

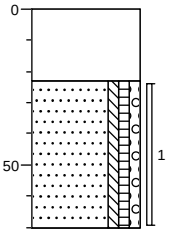
X:193348
Y:416326



0 waterspiegel
29
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, zwak slibhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
52 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
70

Boring: O008

X:119355
Y:416375

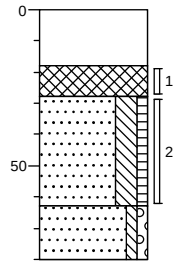


0 waterspiegel
23 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, bruingrijs, Edelmanboor
70

Boorprofielen

Boring: O009

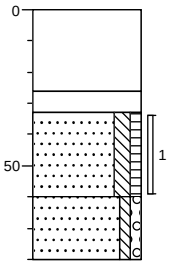
X:193362
Y:416420



0	waterspiegel
18	
28	Slib, uiterst plantenhoudend, bruinzwart, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
63	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
80	

Boring: O010

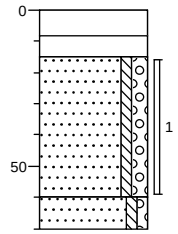
X:193375
Y:416486



0	waterspiegel
26	
33	Volledig planten, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
60	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
80	

Boring: O011

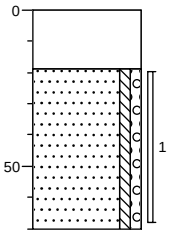
X:193379
Y:416533



0	waterspiegel
8	
15	Volledig planten, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak plantenhoudend, matig wortelhoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
60	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
70	

Boring: O012

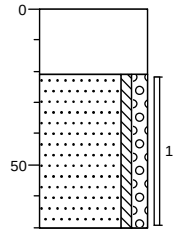
X:193405
Y:416385



0	waterspiegel
19	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, beigebruin, Zuigerboor
70	

Boring: O013

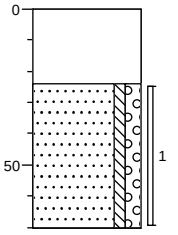
X:193464
Y:416385



0	waterspiegel
21	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, beigebruin, Zuigerboor
70	

Boring: O014

X:193501
Y:416378

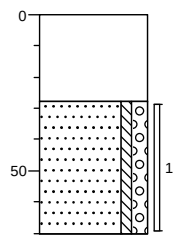


0	waterspiegel
24	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70	

Boorprofielen

Boring: O015

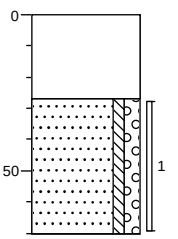
X:193566
Y:416376



0 waterspiegel
28 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O016

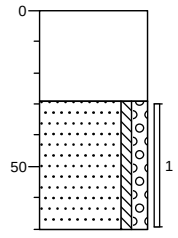
X:193610
Y:416378



0 waterspiegel
27 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O017

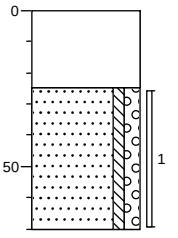
X:193666
Y:416374



0 waterspiegel
29 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O018

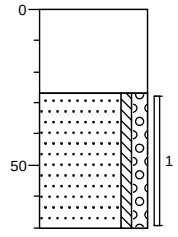
X:193716
Y:416371



0 waterspiegel
25 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O019

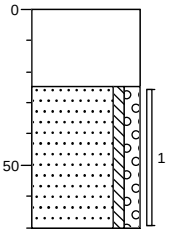
X:193770
Y:416371



0 waterspiegel
27 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O020

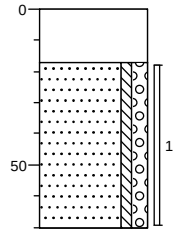
X:193817
Y:416359



0 waterspiegel
25 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O021

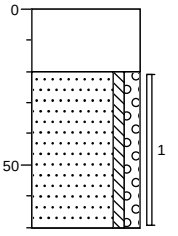
X:193867
Y:416361



0 waterspiegel
17 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O022

X:193910
Y:416358

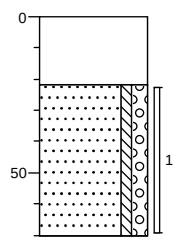


0 waterspiegel
20 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boorprofielen

Boring: O023

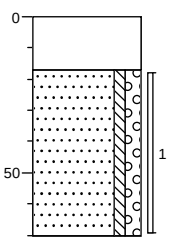
X:193960
Y:416356



0 waterspiegel
22 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O024

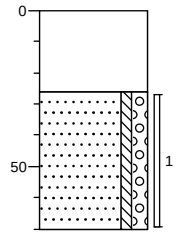
X:194012
Y:416354



0 waterspiegel
17 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O025

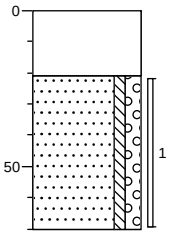
X:194027
Y:416373



0 waterspiegel
26 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O026

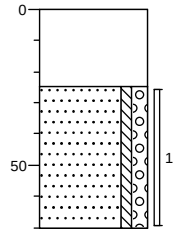
X:194033
Y:416427



0 waterspiegel
21 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O027

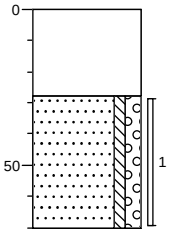
X:194086
Y:416441



0 waterspiegel
25 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O028

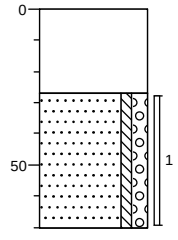
X:194143
Y:416436



0 waterspiegel
28 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O029

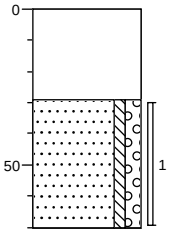
X:194199
Y:416436



0 waterspiegel
27 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O030

X:194244
Y:416435

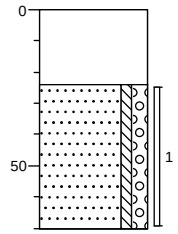


0 waterspiegel
29 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boorprofielen

Boring: O031

X:194245
Y:416464



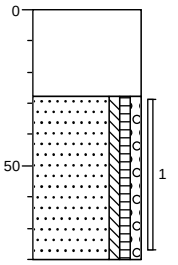
0 waterspiegel

24 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

70

Boring: O032

X:194241
Y:416531



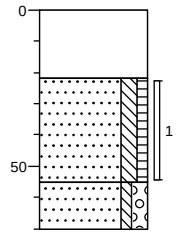
0 waterspiegel

28 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, grijsbruin, Edelmanboor

80

Boring: O033

X:194242
Y:416570



0 waterspiegel

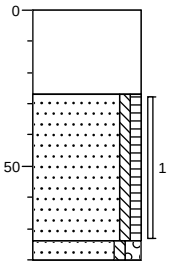
22 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, zwak slibhoudend, bruin, Edelmanboor

55 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor

70

Boring: O034

X:194240
Y:416623



0 waterspiegel

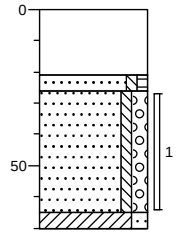
27 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, zwak slibhoudend, grijsbruin, Edelmanboor

74

80 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, donkergrijs, Edelmanboor

Boring: O035

X:194232
Y:416669



0 waterspiegel

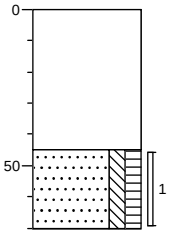
21
26 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, zwak slibhoudend, grijsbruin, Edelmanboor

Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, donkergrijs, Edelmanboor

65
70 Klei, matig zandig, grijs, Edelmanboor

Boring: O036

X:194218
Y:416715



0 waterspiegel

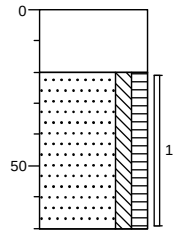
45 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, zwak slibhoudend, grijsbruin, Edelmanboor, Gestaakt op beton

70

Boorprofielen

Boring: O037

X:194405
Y:416790



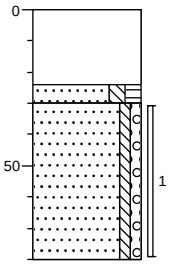
0 waterspiegel

20 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, bruin

70

Boring: O038

X:194455
Y:416773



0 waterspiegel

24

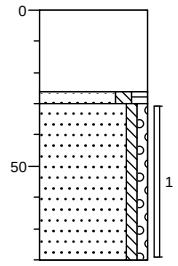
30 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, bruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Zuigerboor

80

Boring: O039

X:194505
Y:416760



0 waterspiegel

26

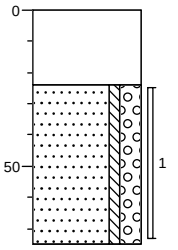
30 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, bruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Zuigerboor

80

Boring: O040

X:194556
Y:416757



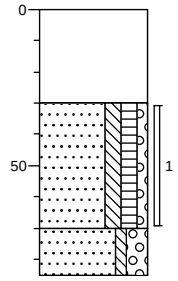
0 waterspiegel

24 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, grijs, Zuigerboor

75

Boring: O041

X:194599
Y:416754



0 waterspiegel

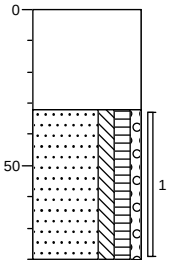
30 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, grijsbruin, Zuigerboor

70 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, grijs, Zuigerboor

85

Boring: O042

X:196749
Y:416750



0 waterspiegel

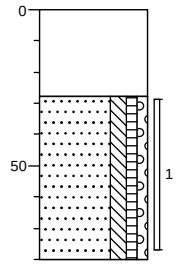
32 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, grijsbruin, Zuigerboor

80

Boorprofielen

Boring: O043

X:194699
Y:416745



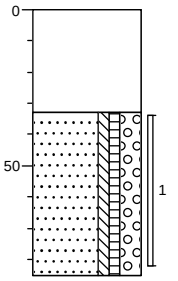
0 waterspiegel

28 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, grijsbruin, Zuigerboor

80

Boring: O044

X:194747
Y:416742



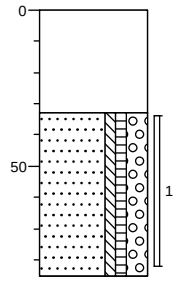
0 waterspiegel

33 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, bruingrijs, Zuigerboor

85

Boring: O045

X:194804
Y:416733



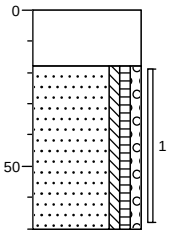
0 waterspiegel

33 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, bruingrijs, Zuigerboor

85

Boring: O046

X:194853
Y:416733



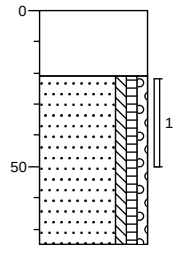
0 waterspiegel

18 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruingrijs, Zuigerboor

70

Boring: O047

X:194907
Y:416731



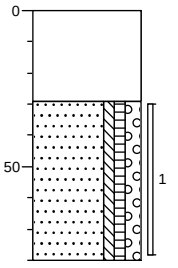
0 waterspiegel

21 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruingrijs, Zuigerboor

75

Boring: O048

X:194957
Y:416727



0 waterspiegel

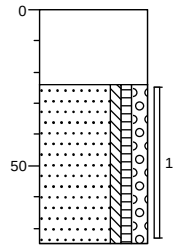
29 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, bruingrijs, Zuigerboor

80

Boorprofielen

Boring: O049

X:195007
Y:416723



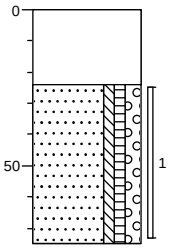
0 waterspiegel

24 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, grijsbruin, Zuigerboor

75

Boring: O050

X:195055
Y:416720



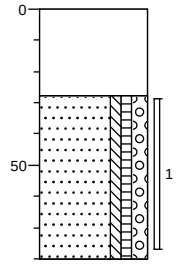
0 waterspiegel

24 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, grijsbruin, Zuigerboor

75

Boring: O051

X:195105
Y:416716



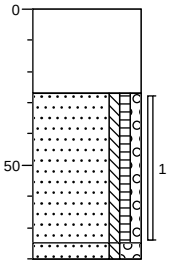
0 waterspiegel

28 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, grijsbruin, Zuigerboor

80

Boring: O052

X:195155
Y:416713



0 waterspiegel

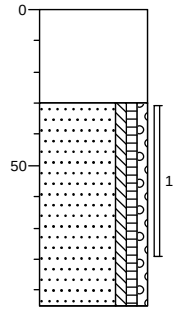
27 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin, Zuigerboor

75 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, grijs, Zuigerboor

80

Boring: O053

X:195208
Y:416710



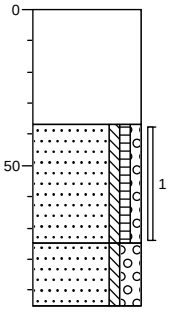
0 waterspiegel

30 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruingrijs, Zuigerboor

95

Boring: O054

X:195258
Y:416703



0 waterspiegel

37 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, grijsbruin, Zuigerboor

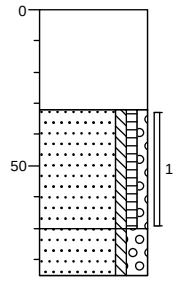
75 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, grijs, Zuigerboor

95

Boorprofielen

Boring: O055

X:195308
Y:416701



0 waterspiegel

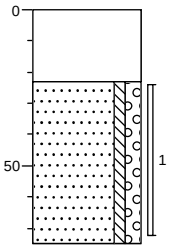
32 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, grijsbruin, Zuigerboor

70 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, grijs, Zuigerboor

85

Boring: O056

X:195357
Y:416695



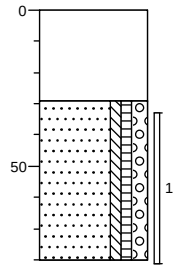
0 waterspiegel

23 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht grijsbruin, Zuigerboor

75

Boring: O057

X:195406
Y:416693



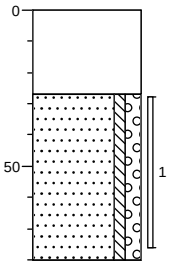
0 waterspiegel

29 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, bruingrijs, Zuigerboor

80

Boring: O058

X:195457
Y:416687



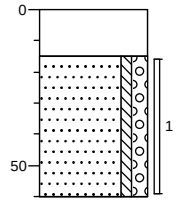
0 waterspiegel

27 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht grijsbruin, Zuigerboor

80

Boring: O059

X:195507
Y:416685



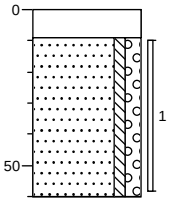
0 waterspiegel

15 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht grijsbruin, Zuigerboor

60

Boring: O060

X:195557
Y:416680



0 waterspiegel

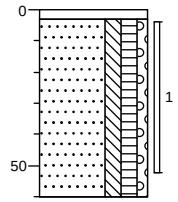
9 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht grijsbruin, Zuigerboor

60

Boorprofielen

Boring: O061

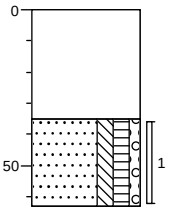
X:195600
Y:416677



0 waterspiegel
3
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Zuigerboor
60

Boring: O062

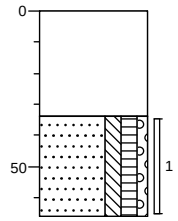
X:195659
Y:416673



0 waterspiegel
35
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Zuigerboor
63

Boring: O063

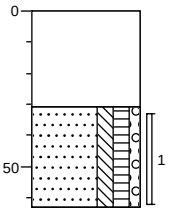
X:195709
Y:416669



0 waterspiegel
34
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Zuigerboor
66

Boring: O064

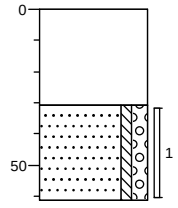
X:195759
Y:416666



0 waterspiegel
31
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Zuigerboor
63

Boring: O065

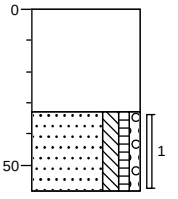
X:195806
Y:416662



0 waterspiegel
31
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijsbruin, Zuigerboor
61

Boring: O066

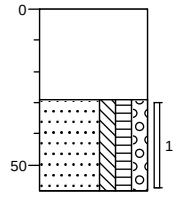
X:195856
Y:416659



0 waterspiegel
33
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Zuigerboor
58

Boring: O067

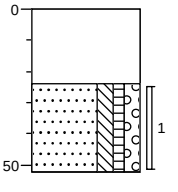
X:195906
Y:416654



0 waterspiegel
29
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig grindig, donkerbruin, Zuigerboor
58

Boring: O068

X:195962
Y:416650

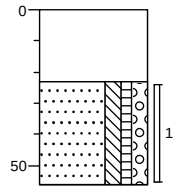


0 waterspiegel
24
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, donkerbruin, Zuigerboor
52

Boorprofielen

Boring: O069

X:196012
Y:416646



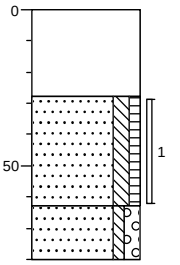
0 waterspiegel

23 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, donkerbruin, Zuigerboor

56

Boring: O070

X:195599
Y:416624



0 waterspiegel

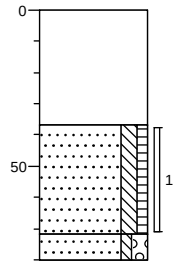
28 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor

63 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

80

Boring: O071

X:195593
Y:416574



0 waterspiegel

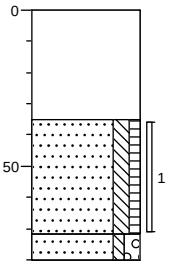
37 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor

72 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

80

Boring: O072

X:195587
Y:416524



0 waterspiegel

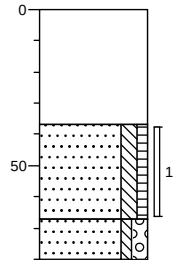
35 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor

72 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

80

Boring: O073

X:195582
Y:416471



0 waterspiegel

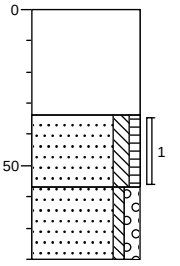
37 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor

67 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

80

Boring: O074

X:195572
Y:416421



0 waterspiegel

34 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor

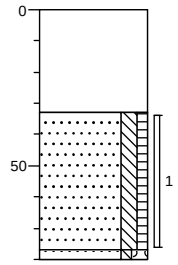
57 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

80

Boorprofielen

Boring: O075

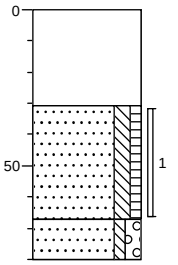
X:195562
Y:416369



0	waterspiegel
33	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
77	
80	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

Boring: O076

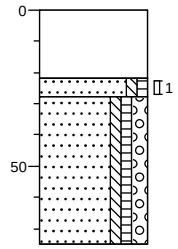
X:195552
Y:416322



0	waterspiegel
31	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
67	
80	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

Boring: O077

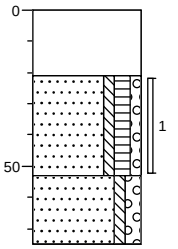
X:196047
Y:416606



0	waterspiegel
22	
28	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, uiterst plantenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor
75	

Boring: O078

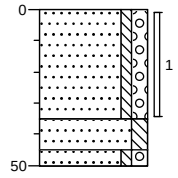
X:196047
Y:416550



0	waterspiegel
21	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
53	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
75	

Boring: O079

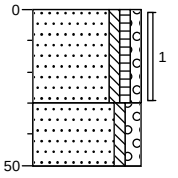
X:196046
Y:416497



0	waterbodem
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
35	
45	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak kleihoudend, zwak houthoudend, donkergrijs, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak houthoudend, grijs, Edelmanboor

Boring: O080

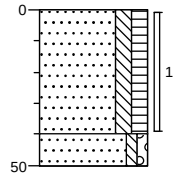
X:196046
Y:416458



0	waterbodem
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
50	

Boring: O081

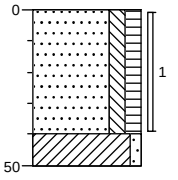
X:196047
Y:416421



0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
40	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, bruin, Edelmanboor

Boring: O082

X:196045
Y:416364

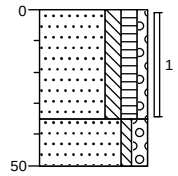


0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
40	
50	Klei, zwak zandig, bruingrijs, Edelmanboor

Boorprofielen

Boring: O083

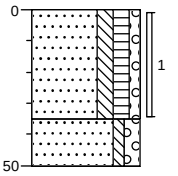
X:196041
Y:416317



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, bruin, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O084

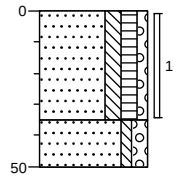
X:196035
Y:416269



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, bruin, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O085

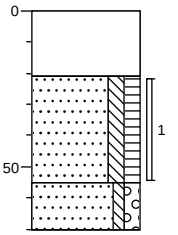
X:196036
Y:416219



0 waterbodem
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, bruin, Edelmanboor
35
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O087

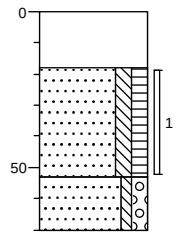
X:196100
Y:416656



0 waterspiegel
21
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, bruin, Zuigerboor
55
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O088

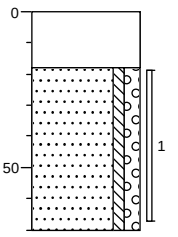
X:196100
Y:416666



0 waterspiegel
18
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, bruin, Zuigerboor
53
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O089

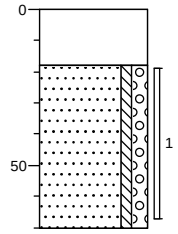
X:196200
Y:416675



0 waterspiegel
18
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O090

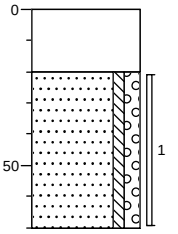
X:196255
Y:416675



0 waterspiegel
18
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O091

X:196200
Y:416675

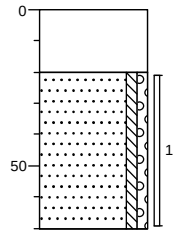


0 waterspiegel
20
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boorprofielen

Boring: O092

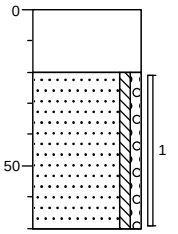
X:196353
Y:416674



0 waterspiegel
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O093

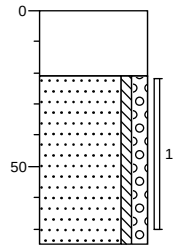
X:196403
Y:416673



0 waterspiegel
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O094

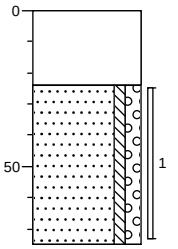
X:196460
Y:416674



0 waterspiegel
21 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
75

Boring: O095

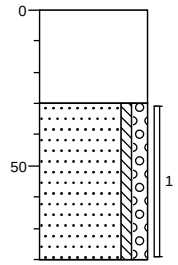
X:1960521
Y:416671



0 waterspiegel
24 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
75

Boring: O096

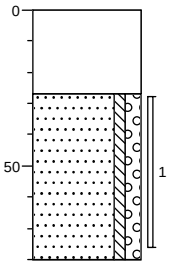
X:196553
Y:416672



0 waterspiegel
30 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
80

Boring: O097

X:196603
Y:416673

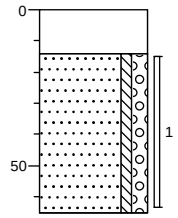


0 waterspiegel
27 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
80

Boorprofielen

Boring: O098

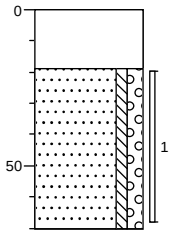
X:196668
Y:416672



0 waterspiegel
14 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
65

Boring: O099

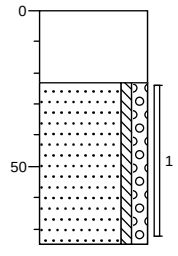
X:196719
Y:416671



0 waterspiegel
19 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O100

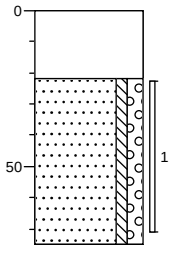
X:196770
Y:416672



0 waterspiegel
23 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
75

Boring: O101

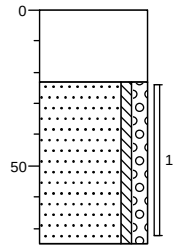
X:196825
Y:416669



0 waterspiegel
22 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
75

Boring: O102

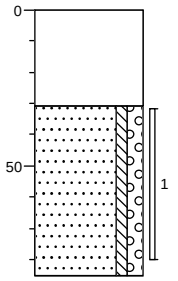
X:196860
Y:416668



0 waterspiegel
23 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
75

Boring: O103

X:196914
Y:416667

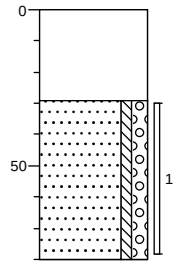


0 waterbodem
31 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
85

Boorprofielen

Boring: O104

X:196977
Y:416667



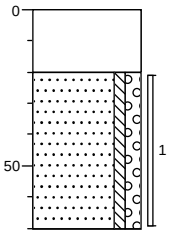
0 waterspiegel

29 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

80

Boring: O105

X:197023
Y:416663



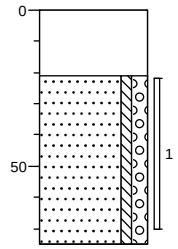
0 waterspiegel

20 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

70

Boring: O106

X:197060
Y:416646



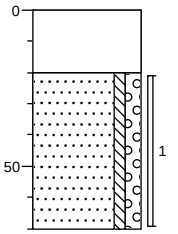
0 waterspiegel

21 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

75

Boring: O107

X:197120
Y:416603



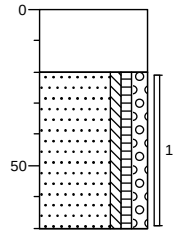
0 waterspiegel

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

70

Boring: O108

X:196172
Y:416565



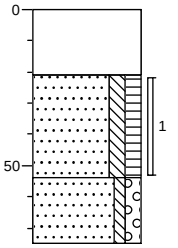
0 waterspiegel

20 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, grijs, Zuigerboor

70

Boring: O109

X:197186
Y:416553



0 waterspiegel

21 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak plantenhoudend, bruin, Zuigerboor

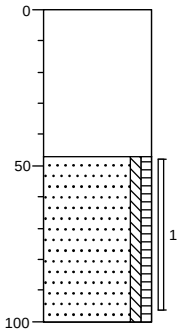
54 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

75

Boorprofielen

Boring: O110

X:197257
Y:416501



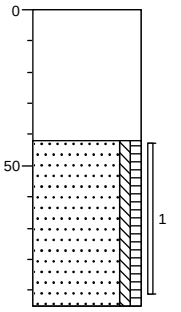
0 waterspiegel

47 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Zuigerboor

100

Boring: O111

X:197272
Y:416492



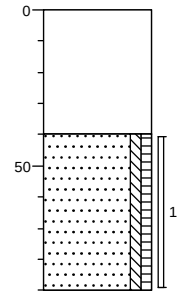
0 waterspiegel

42 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Zuigerboor

95

Boring: O112

X:197312
Y:416461



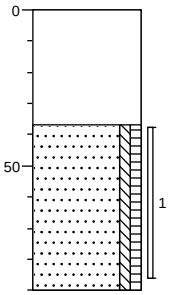
0 waterspiegel

40 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Zuigerboor

90

Boring: O113

X:197360
Y:416426



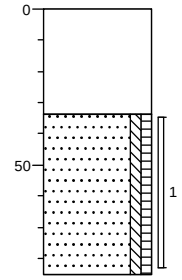
0 waterspiegel

37 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Zuigerboor

90

Boring: O114

X:197398
Y:416398



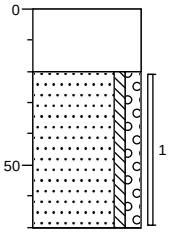
0 waterspiegel

34 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Zuigerboor

85

Boring: O115

X:196958
Y:416630



0 waterspiegel

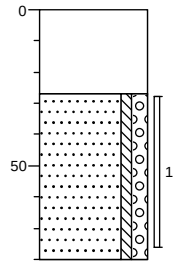
20 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

70

Boorprofielen

Boring: O116

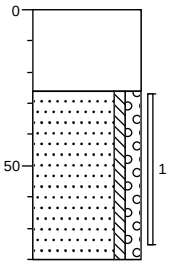
X:196949
Y:416592



0 waterspiegel
27 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
80

Boring: O117

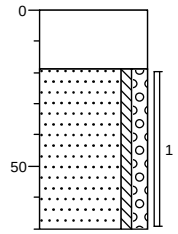
X:196945
Y:416525



0 waterspiegel
26 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
80

Boring: O118

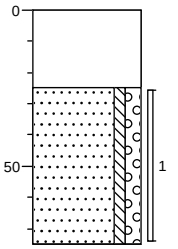
X:196945
Y:416468



0 waterspiegel
19 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
70

Boring: O119

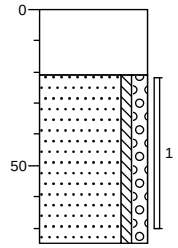
X:196943
Y:416424



0 waterspiegel
25 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
75

Boring: O120

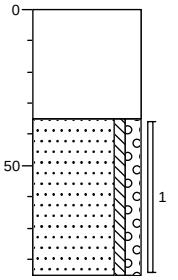
X:196941
Y:416372



0 waterspiegel
21 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor
75

Boring: O121

X:196938
Y:416307

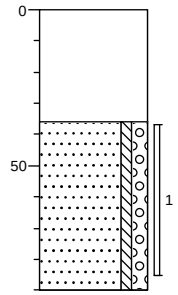


0 waterspiegel
35 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor
85

Boorprofielen

Boring: O122

X:196935
Y:416254



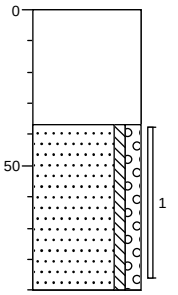
0 waterspiegel

36 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor

90

Boring: O123

X:196934
Y:416220



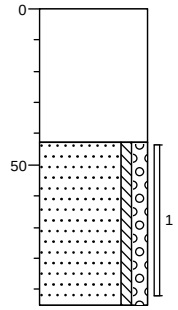
0 waterspiegel

37 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor

90

Boring: O124

X:196940
Y:416164



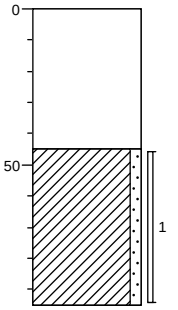
0 waterspiegel

43 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor

95

Boring: O125

X:196946
Y:416124



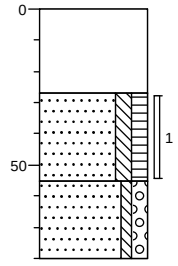
0 waterspiegel

45 Klei, zwak zandig, matig plantenhoudend, donkergrijs, Zuigerboor

95

Boring: O126

X:196945
Y:416016



0 waterspiegel

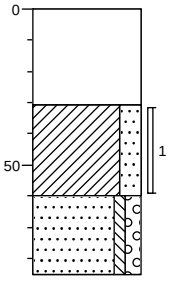
27 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Zuigerboor

55 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

80

Boring: O127

X:196933
Y:415971



0 waterspiegel

31 Klei, sterk zandig, matig plantenhoudend, donkergrijs, Zuigerboor

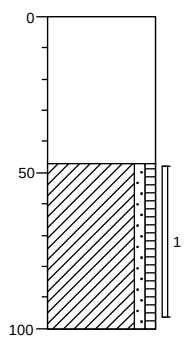
60 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

85

Boorprofielen

Boring: O128

X:196966
Y:415960



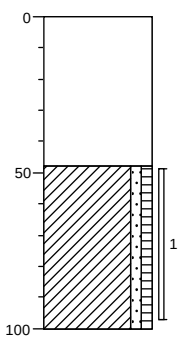
0 waterspiegel

47 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, donkergrijs, Zuigerboor

100

Boring: O129

X:197007
Y:415941



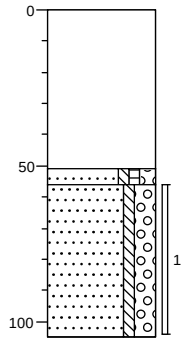
0 waterspiegel

48 Klei, zwak zandig, zwak humeus, matig plantenhoudend, donker bruingrijs, Zuigerboor

100

Boring: O130

X:197048
Y:415913



0 waterspiegel

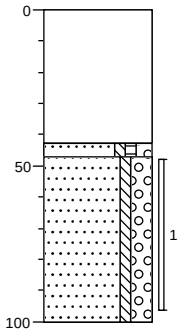
51
56 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak plantenhoudend, lichtbruin, Zuigerboor

Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak keien, beige, Zuigerboor

105

Boring: O131

X:197096
Y:415882



0 waterspiegel

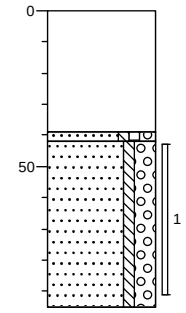
43
47 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak plantenhoudend, lichtbruin, Zuigerboor

Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak keien, beige, Zuigerboor

100

Boring: O132

X:197144
Y:415855



0 waterspiegel

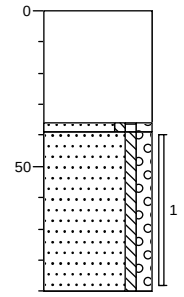
39
42 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak plantenhoudend, lichtbruin, Zuigerboor

Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak keien, beige, Zuigerboor

95

Boring: O133

X:197193
Y:415839



0 waterspiegel

36
39 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak plantenhoudend, lichtbruin, Zuigerboor

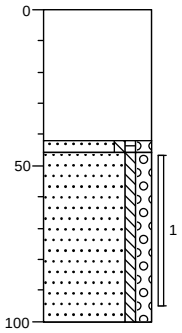
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor

90

Boorprofielen

Boring: O134

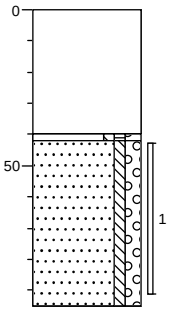
X:197239
Y:415824



0 waterspiegel
42
46 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak plantenhoudend, lichtbruin, Zuigerboor
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
100

Boring: O135

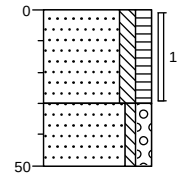
X:197279
Y:415810



0 waterspiegel
42
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak plantenhoudend, lichtbruin, Zuigerboor
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Zuigerboor
95

Boring: O136

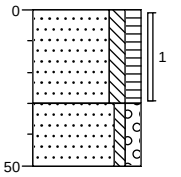
X:197730
Y:415196



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
30
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O137

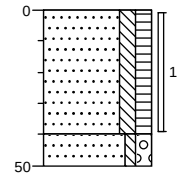
X:197732
Y:415178



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
30
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O138

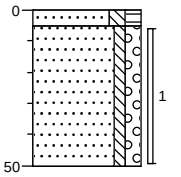
X:197729
Y:415158



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O139

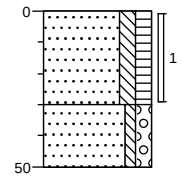
X:197766
Y:415149



0 waterbodem
5 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O140

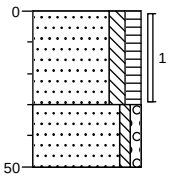
X:197814
Y:415139



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
30
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O141

X:198609
Y:414992

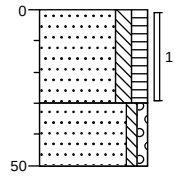


0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
30
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boorprofielen

Boring: O142

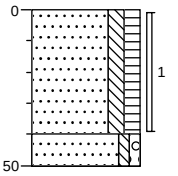
X:196605
Y:414980



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
30
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O143

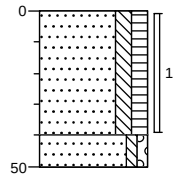
X:198603
Y:414967



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O144

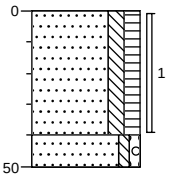
X:198599
Y:414955



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O145

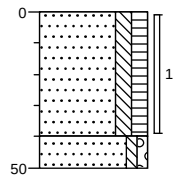
X:198596
Y:414942



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O146

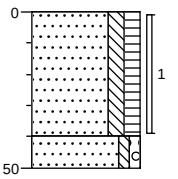
X:198593
Y:414930



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O147

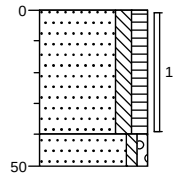
X:198589
Y:414917



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O148

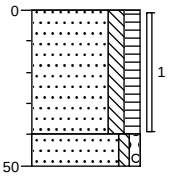
X:198586
Y:414905



0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boring: O149

X:198583
Y:414892

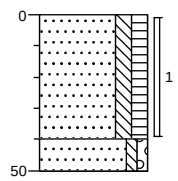


0 waterbodem
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
40
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor
50

Boorprofielen

Boring: O150

X:198579
Y:414879

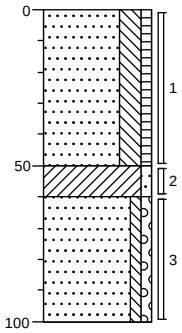


0	waterbodem
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenhoudend, bruin, Edelmanboor
40	
50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijs, Edelmanboor

Bodemprofielen

Boring/gat:P01

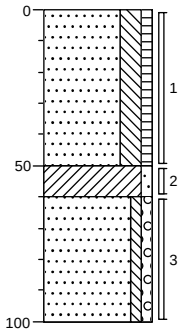
X:196840
Y:416243



0 akker
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, matig gleyhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
60
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:P02

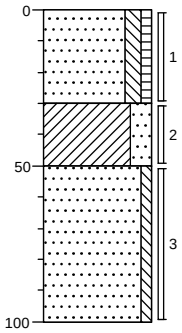
X:196859
Y:416233



0 akker
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, matig gleyhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
60
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:P03

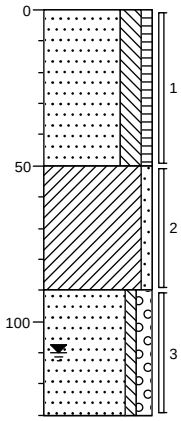
X:196875
Y:416229



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:P04

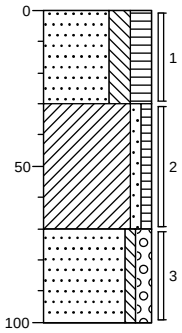
X:196876
Y:416242



0 akker
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
90
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
130

Boring/gat:P05

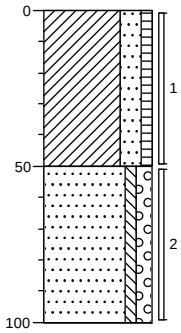
X:196891
Y:416242



0 akker
Zand, matig grof, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, donkergrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:P06

X:196908
Y:416243

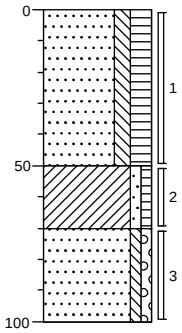


0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:P07

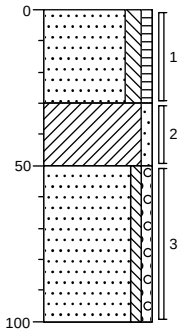
X:196915
Y:416229



0	akker
	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor
70	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
100	

Boring/gat:P08

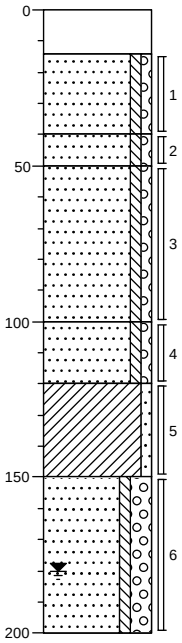
X:196906
Y:416230



0	akker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30	
	Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring/gat:P09

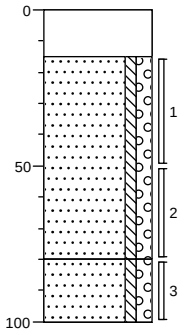
X:196920
Y:416220



0	beton
	Betonboor
14	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Edelmanboor
40	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, brokken klei, neutraalgrijs, Edelmanboor
120	
	Klei, zwak zandig, resten planten, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, beigegrijs, Edelmanboor
200	

Boring/gat:P10

X:196918
Y:416208

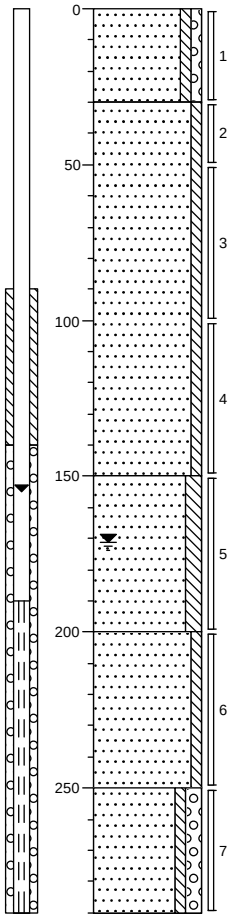


0	beton
	Betonboor
15	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, beigegrijs, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, brokken klei, bruinbeige, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:P11

X:196873
Y:416209



0 braak
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor

30
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

150
Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

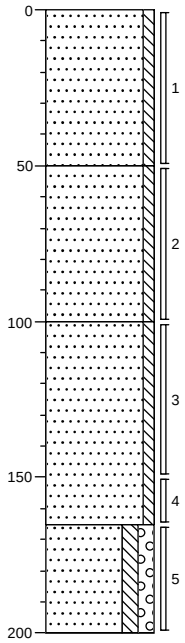
200
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

250
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor

290

Boring/gat:P12

X:196859
Y:416209



0 braak
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

50
Zand, zeer grof, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

100
Zand, zeer grof, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

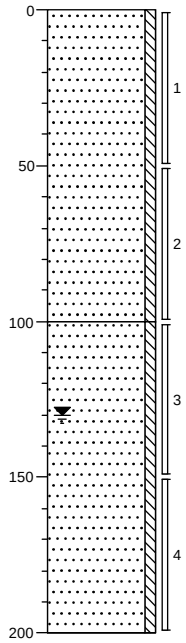
165
Zand, zeer grof, matig siltig, matig grindig, brokken klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Bodemprofielen

Boring/gat:P13

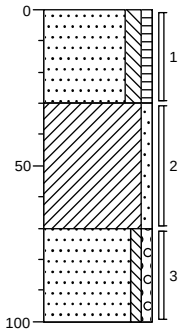
X:196842
Y:416209



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Boring/gat:P14

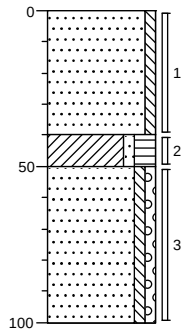
X:196848
Y:416229



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, zwak zandig, matig gleyhoudend, donkergrijs, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:P15

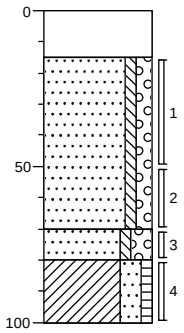
X:196844
Y:416217



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
40
Klei, zwak zandig, sterk humeus, sterk houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:P16

X:196860
Y:416194

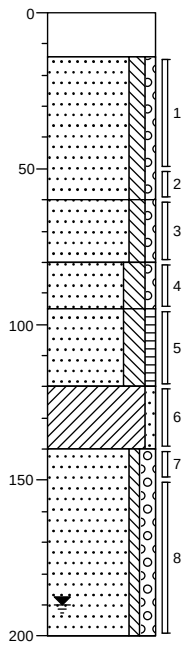


0 beton
Betonboor
15
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgeel, Edelmanboor
70
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, geelbeige, Edelmanboor
80
Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:P17

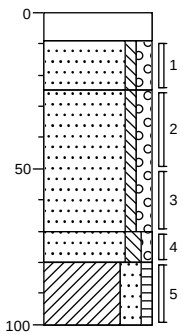
X:196887
Y:416195



0	beton
	Betonboor
14	
	Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
60	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, beigegrijs, Edelmanboor
80	
	Zand, matig grof, sterk siltig, zwak grindig, sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
95	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
120	
	Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
140	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Edelmanboor
200	

Boring/gat:P18

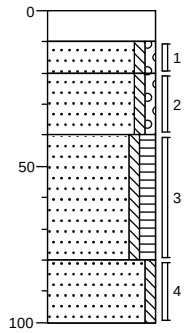
X:196920
Y:416193



0	beton
	Betonboor
9	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, bruinbeige, Edelmanboor
25	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geelbeige, Edelmanboor
70	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, donkergrijs, Edelmanboor
80	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring/gat:Q01

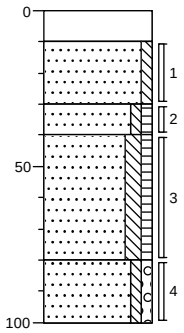
X:196341
Y:416101



0	beton
	Betonboor
10	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Schep
20	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, donkergrijs, Schep
40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Boring/gat:Q02

X:196372
Y:416112

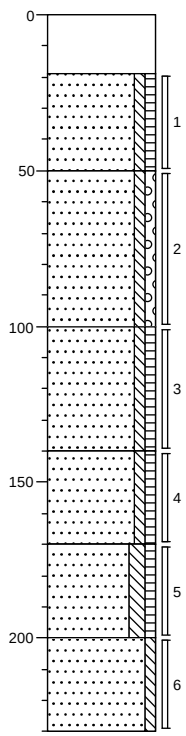


0	beton
	Betonboor
10	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
30	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartgrijs, Edelmanboor
40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:Q03

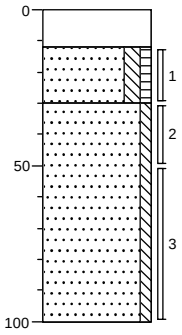
X:196354
Y:416135



0	beton
	Betonboor
19	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, licht geelbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
140	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend, donker bruingrijs, Edelmanboor
170	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
200	
	Zand, matig grof, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
230	

Boring/gat:Q04

X:196385
Y:416128

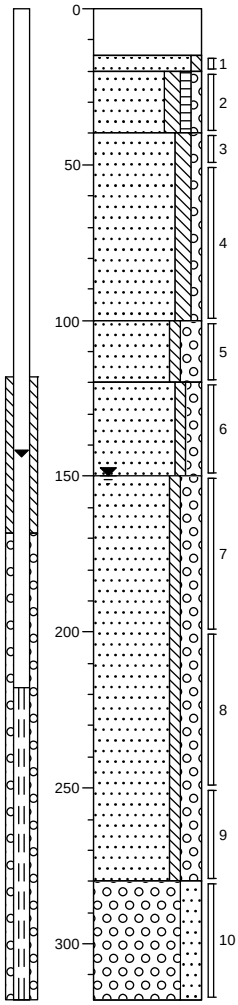


0	beton
	Betonboor
12	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:Q05

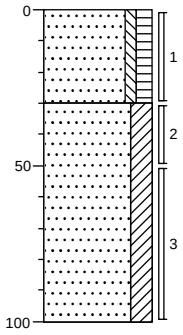
X:196330
Y:416140



0	beton
	Betonboor
15	
20	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, bruinbeige, Edelmanboor
120	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, brokken klei, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, lichtgrijs, Zuigerboor
280	
	Grind, fijn, sterk zandig, grijsbeige, Zuigerboor
318	

Boring/gat:Q06

X:196375
Y:416150

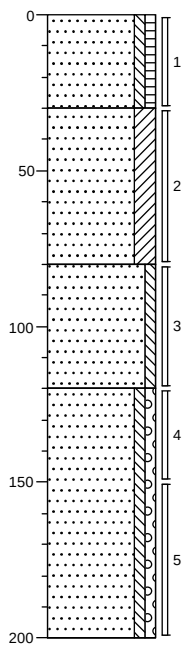


0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, kleïg, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:Q07

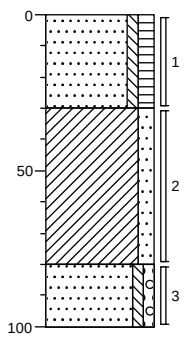
X:196375
Y:416150



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Schep
30
Zand, matig fijn, kleïg, grijsbeige, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
120
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring/gat:Q08

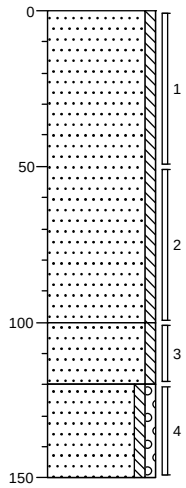
X:196371
Y:416195



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, bruinbeige, Edelmanboor
80
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geelbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:Q09

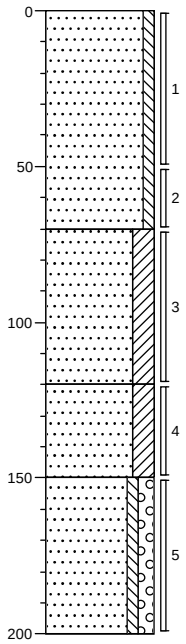
X:196359
Y:416157



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
120
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150

Boring/gat:Q10

X:196345
Y:416189

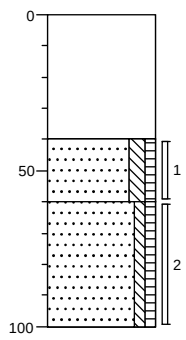


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, kleïg, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, kleïg, neutraalgrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, bruinbeige, Edelmanboor
200

Bodemprofielen

Boring/gat:Q11

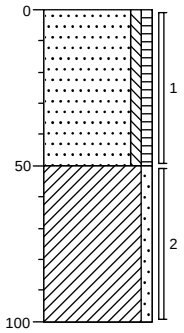
X:196336
Y:416152



0 kiezel
Schep
40
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
60
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor
100

Boring/gat:Q12

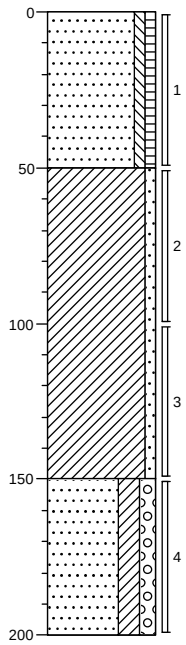
X:196276
Y:416243



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:Q13

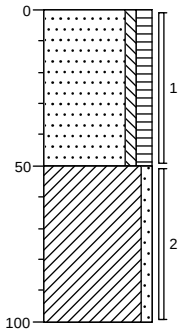
X:196326
Y:416247



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150
Zand, zeer fijn, kleïig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Boring/gat:Q14

X:196295
Y:416235

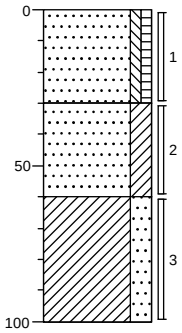


0 gras
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:Q15

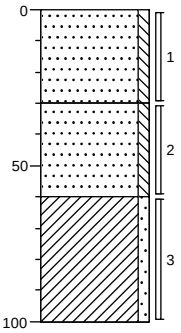
X:196276
Y:416225



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, kleïg, grijsbeige, Edelmanboor
60
Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:Q16

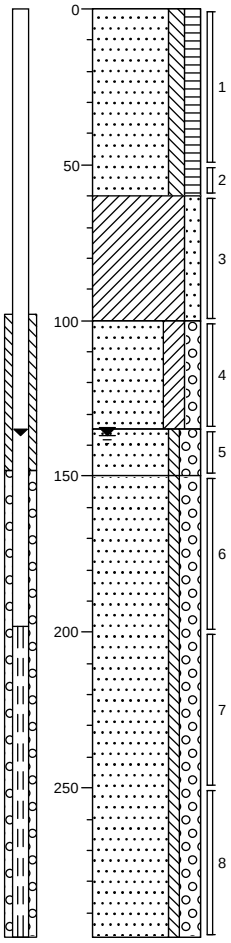
X:196317
Y:416227



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
60
Klei, zwak zandig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:Q17

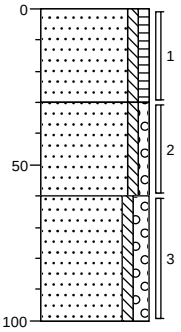
X:196294
Y:416213



0 weiland
Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Schep
60
Klei, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor
100
Zand, zeer grof, kleïg, matig grindig, beigegrijs, Edelmanboor
135
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalbeige, Zuigerboor
150
Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalgrijs, Zuigerboor
298

Boring/gat:Q18

X:196270
Y:416204

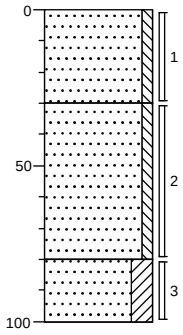


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
60
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:Q19

X:196322
Y:416201



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

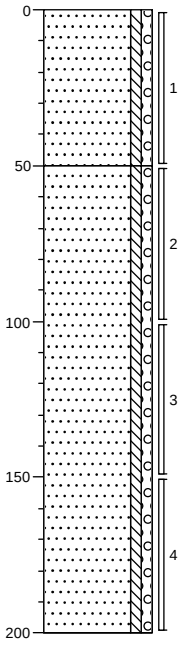
80

Zand, matig fijn, kleïg, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

100

Boring/gat:Q20

X:196294
Y:416197



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, donker beigebruin, Schep

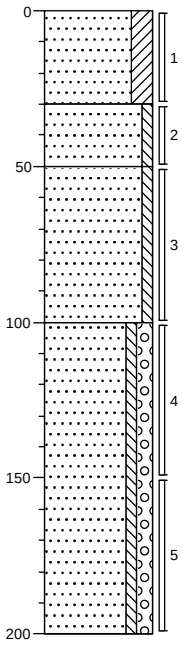
50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

200

Boring/gat:Q21

X:196267
Y:416184



0 gras

Zand, matig fijn, kleïg, donkerbruin, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

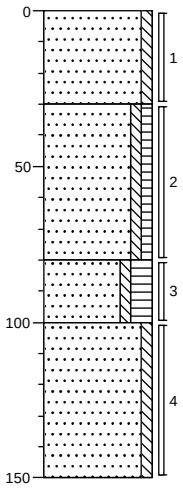
100

Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, beigegrijs, Edelmanboor

200

Boring/gat:Q22

X:196321
Y:416191



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

30

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

80

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

100

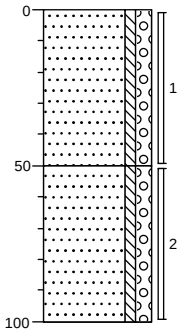
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

150

Bodemprofielen

Boring/gat:Q23

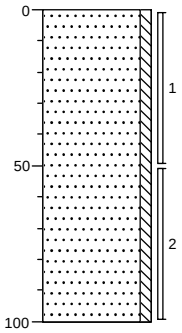
X:196276
Y:416166



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:Q24

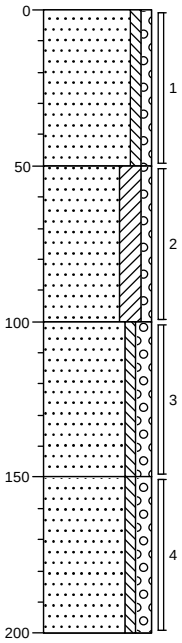
X:196274
Y:416147



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:Q25

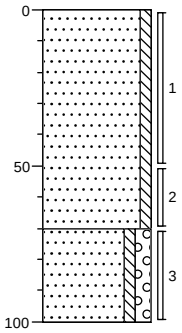
X:196289
Y:416171



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
50
Zand, matig grof, kleïig, zwak grindig, grijsbeige, Edelmanboor
100
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, beigegrijs, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Boring/gat:Q26

X:196291
Y:416150

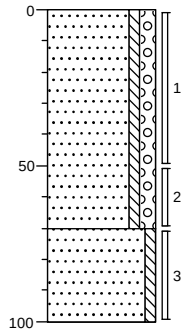


0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:Q27

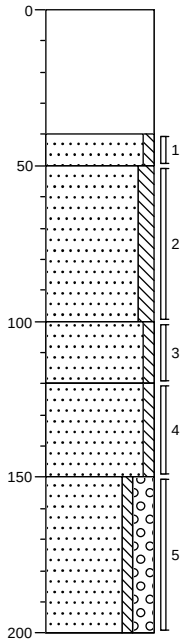
X:196292
Y:416165



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, beigebruin, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Boring/gat:Q28

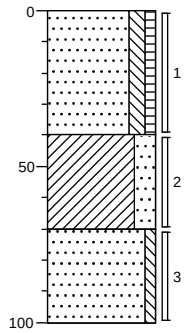
X:196322
Y:416164



0 verharding
Volledig keien, Schep
40
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
120
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
150
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, geelbeige, Edelmanboor
200

Boring/gat:R01

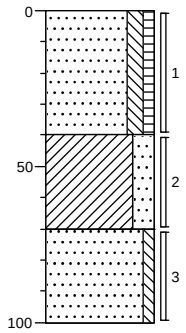
X:194521
Y:416423



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40
Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:R02

X:194525
Y:416413

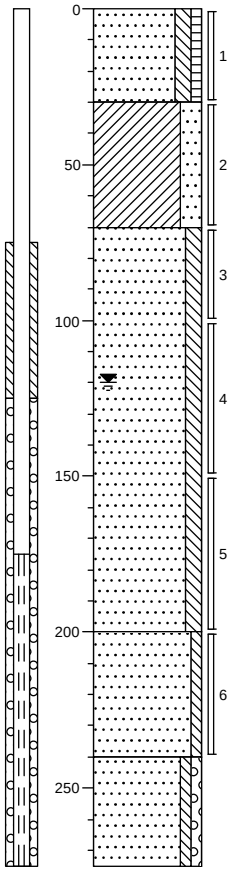


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40
Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:R03

X:194517
Y:416412



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak glashoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

30

Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

70

Zand, matig grof, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor

200

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor

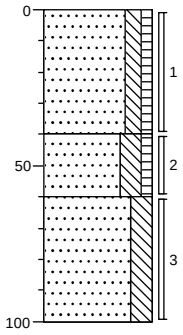
240

Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Zuigerboor

275

Boring/gat:R04

X:194527
Y:416422



0 groenstrook

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

40

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

60

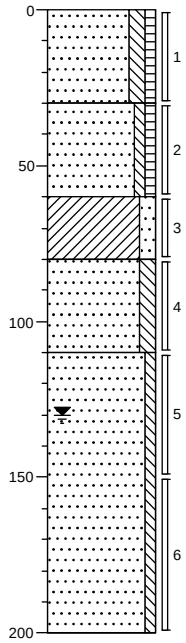
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

100

Bodemprofielen

Boring/gat:R05

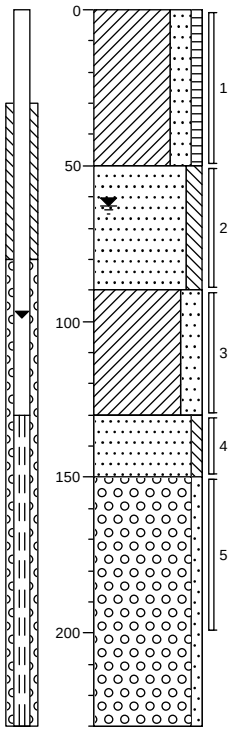
X:194526
Y:416416



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
60	
	Klei, matig zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
80	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
110	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
200	

Boring/gat:S01

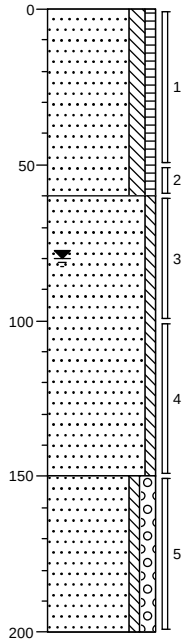
X:
Y:



0	weiland
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
90	
	Klei, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
130	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak veenhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
150	
	Grind, fijn, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
230	

Boring/gat:S01A

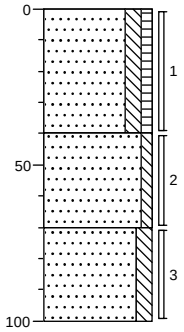
X:
Y:



0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
60	
	Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Edelmanboor
200	

Boring/gat:S02

X:195330
Y:416432

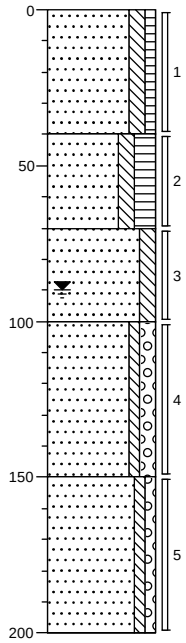


0	weiland
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
70	
	Zand, matig grof, matig siltig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Bodemprofielen

Boring/gat:S03

X:195346
Y:416431



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep

40
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

70
Zand, matig fijn, matig siltig, resten planten, zwak kleihoudend, grijsbruin, Edelmanboor

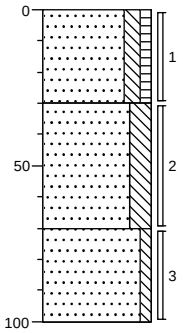
100
Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, grijsbeige, Zuigerboor

150
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Zuigerboor

200

Boring/gat:S04

X:195344
Y:416413



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

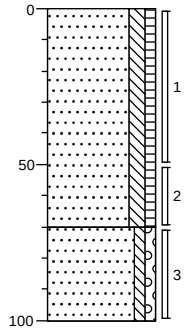
30
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak gleyhoudend, neutraalbeige, Edelmanboor

70
Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

100

Boring/gat:S05

X:195329
Y:416415



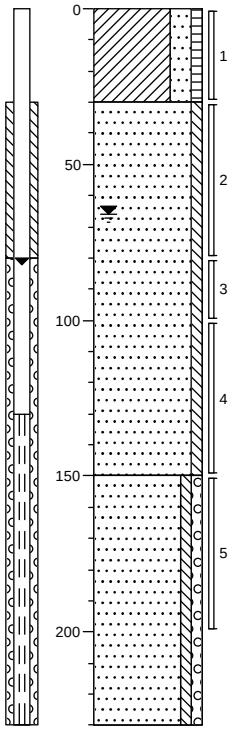
0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep

70
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

100

Boring/gat:T01

X:196517
Y:416296



0 akker
Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

30
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak gleyhoudend, zwak veenhoudend, beigegrijs, Edelmanboor

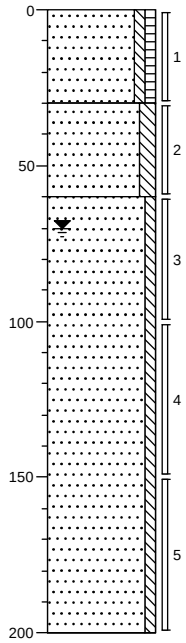
150
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor

230

Bodemprofielen

Boring/gat:T01A

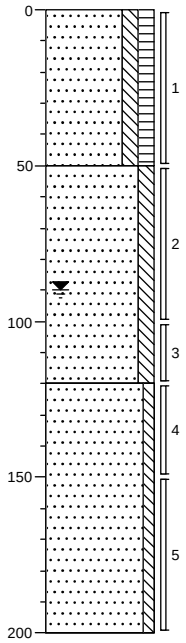
X:196517
Y:417296



0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
30
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
60
Zand, zeer grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
200

Boring/gat:T02

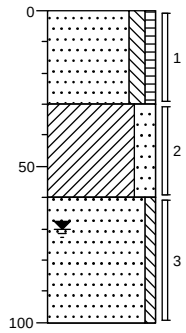
X:196520
Y:416301



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Schep
50
Zand, matig grof, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
120
Zand, zeer grof, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200

Boring/gat:T03

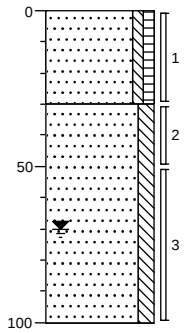
X:
Y:



0 akker
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Schep
30
Klei, sterk zandig, zwak gleyhoudend, grijsbeige, Edelmanboor
60
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:T04

X:196523
Y:416297

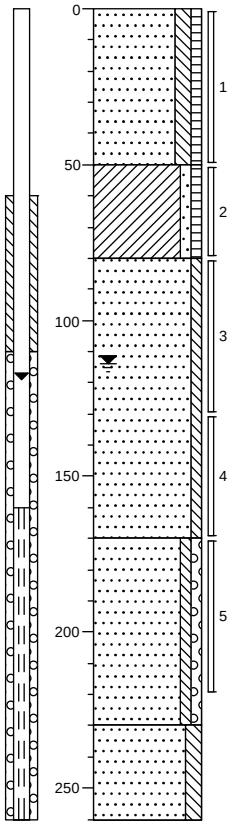


0 akker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
30
Zand, matig grof, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Bodemprofielen

Boring/gat:U01

X:196420
Y:416682



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50
Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

80
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

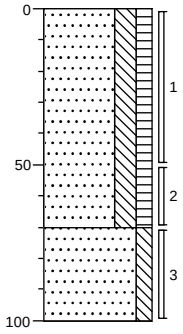
170
Zand, uiterst grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Zuigerboor

230
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Zuigerboor

260

Boring/gat:U02

X:196420
Y:416685



0 weiland
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, matig humeus, sterk houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor

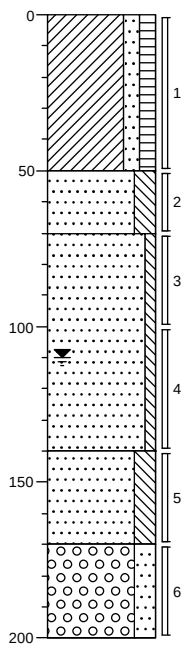
70
Zand, matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Bodemprofielen

Boring/gat:U03

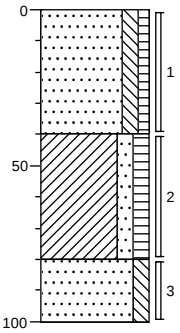
X:196424
Y:416684



0 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor
70
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
140
Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor
170
Grind, fijn, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
200

Boring/gat:U04

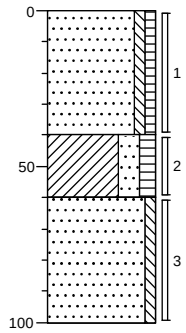
X:196422
Y:416680



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak metaalhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, stuk betonijzer
40
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80
Zand, matig grof, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
100

Boring/gat:U05

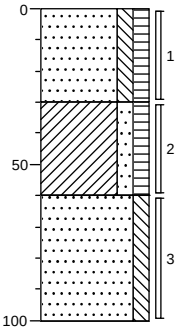
X:196416
Y:416685



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
Klei, sterk zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:U06

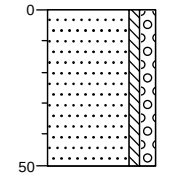
X:196435
Y:416683



0 weiland
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30
Klei, matig zandig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand, matig grof, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100

Boring/gat:V01

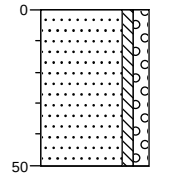
X:196925
Y:416172



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, bruinbeige, Schep
50

Boring/gat:V02

X:196265
Y:416157

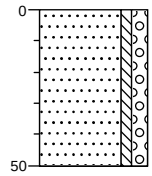


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, bruinbeige, Schep
50

Bodemprofielen

Boring/gat:V03

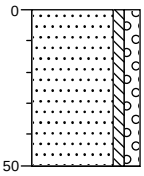
X:196263
Y:416147



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, bruinbeige, Schep, asbestverdacht plaatmateriaal (monstercode: VASB3, 5 stukjes, in totaal 30 gram))
50

Boring/gat:V04

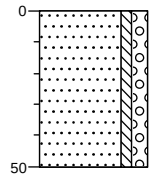
X:196275
Y:416145



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, bruinbeige, Schep
50

Boring/gat:V05

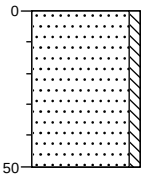
X:196275
Y:416157



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, bruinbeige, Schep
50

Boring/gat:V06

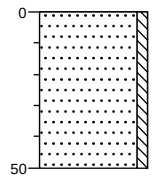
X:196289
Y:416143



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, sterk grindhoudend, beigebruin, Schep
50

Boring/gat:V07

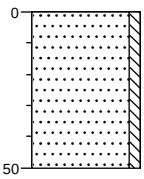
X:196290
Y:416152



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, sterk grindhoudend, beigebruin, Schep
50

Boring/gat:V08

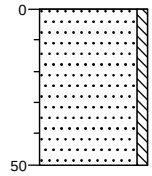
X:196290
Y:416160



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, sterk grindhoudend, beigebruin, Schep
50

Boring/gat:V09

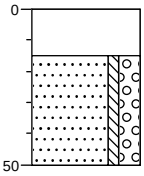
X:196290
Y:416168



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, sterk grindhoudend, beigebruin, Schep
50

Boring/gat:V10

X:196297
Y:416173

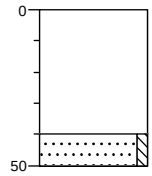


0 beton
Betonboor
15
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, beigegeel, Schep
50

Bodemprofielen

Boring/gat:V11

X:196318
Y:416170

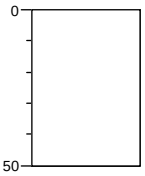


0 verharding
Schep, Keien

40
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, matig grindhoudend, grijsbruin, Schep, asbestverdacht plaatmateriaal (monstercode: VASB1, 1 stukje, 57 gram) en asbestverdacht golfplaatmateriaal (monstercode: VASB2, 2 stukjes, in totaal 63 gram)

Boring/gat:V12

X:196326
Y:416148



0 verharding
Volledig puin, Schep, Meng granulaat

50

Bijlage 4a Samenstelling (grond)mengmonsters en analysepakketten

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
Deellocatie A: De Diepen (asfalt)			
MMA01	A03 (30-50) A04 (30-50) A05 (40-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bodemlaag onder verharding (matig baksteenhoudend)
MMA02	A02 (50-100) A07 (50-80) A10 (50-80) A13 (60-100) A15 (50-80) A19 (50-70)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MMA03	A02 (150-200) A11 (160-200) A16 (70-110) A16 (110-150)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MMA04	A02 (100-150) A06 (120-150) A06 (150-200) A11 (60-110) A11 (110-160)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MA14-3	A14 (50-70)	standaardpakket NEN 5740 grond	bodemlaag onder verharding (sterk baksteenhoudend)
ASBA1	A04 (5-30)	asbest plaatmateriaal	plaatmateriaal in puinlaag
ASBMMA1	A04 (5-30)	asbest (grond)mengmonster	puinlaag met asbestverdacht materiaal
ASBMMA2	A1a (5-50) A2 (8-50) A3 (5-30) A5 (10-40) A6 (8-50) A7 (8-50) A8 (8-50)	asbest (grond)mengmonster	puinlaag onder verharding
ASBMMA3	A9 (20-50) A10 (20-50) A11 (30-50) A12 (7-50) A17 (7-50) A13 (30-60) A14 (6-50) A15 (20-50) A16 (20-40) A18 (20-50)	asbest (grond)mengmonster	puinlaag onder verharding
ASBMMA4	A19 (13-50)	asbest (grond)mengmonster	menggranulaat onder verharding
Deellocatie B: Biezendijk (asfalt)			
MMB1	B12 (18-60) B13 (20-50) B14 (15-40) B15 (20-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bodemlaag onder verharding (zintuiglijk schoon)
MMB2	B08 (50-90) B08 (150-200) B13 (50-80) B14 (60-100)B14 (160-200) B15 (50-80)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MMB3	B08 (90-110) B08 (110-150) B13 (80-100) B14 (130-160) B15 (80-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MMB4	B01 (20-50) B04 (20-50) B07 (25-50) B10 (20-40)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond onder verharding (zintuiglijk schoon)
MMB5	B02 (100-150) B04 (80-100) B05 (80-100) B09 (80-100) B11 (80-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MB03-2	B03 (60-80)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (matig baksteenhoudend)
ASBMMB1	B03 (10-25) B08 (9-20) B13 (8-20) B15 (7-20)	asbest (grond)mengmonster	keien (matig betonhoudend)
ASBMMB2	B03 (60-80)	asbest (grond)mengmonster	ondergrond (matig baksteenhoudend)
Deellocatie C: Driebergseven (asfalt)			
MMC01	C01 (40-50) C02 (40-50) C03 (50-70)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zwak baksteen- en aardewerkhoudend)
MMC02	C03 (15-50) C04 (15-40) C05 (20-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMC03	C06 (20-60) C07 (20-50) C08 (25-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMC04	C03 (90-130) C03 (160-200) C08 (50-70) C08 (100-150)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
ASBMMC1	C1 (5-15) C2 (12-20) C3 (8-15) C4 (5-15) C5 (8-20) C6 (3-20) C7 (8-20) C8 (8-25)	asbest (grond)mengmonster	slakkenlaag
ASBMMC2	C1 (15-50) C2 (20-30)	asbest (grond)mengmonster	baksteenlaag

Deellocatie D: Kanaalweg (halfverhard met grind)			
MMD1	D03 (0-30) D05 (0-30) D14 (20-30)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zwak tot matig baksteenhoudend)
MMD2	D07 (0-40) D09 (0-30)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zwak tot sterk aardewerkhoudend)
MMD3	D10 (0-30) D11 (0-40) D12 (0-30) D15 (0-30)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMD4	D01 (40-80) D04 (20-70) D06 (20-40) D10 (30-80) D13 (40-70) D15 (55-70	standaardpakket NEN 5740 grond	veenlaag (zintuiglijk schoon)
MMD5	D02 (60-90) D03 (70-100) D05 (60-80) D08 (60-100) D12 (60-100) D14 (60-90)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MMD6	D03 (100-140) D03 (150-200) D08 (100-150) D08 (150-200) D13 (110-150) D13 (150-200)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
ASBMMD1	D2 (0-10) D9 (0-30) D14 (0-30)	asbest (grond)mengmonster	bovengrond (zwak asfalt-, zwak baksteen- en sterk aardewerkhoudend)
Deellocatie E: Kanaalweg (asfalt)			
MME1	E03 (50-70) E06 (50-70)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zwak tot matig baksteenhoudend)
MME2	E01 (40-60) E02 (50-80) E05 (40-80)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
MME3	E07 (15-50) E08 (40-60)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (matig baksteenhoudend)
MME4	E09 (15-50) E10 (15-50) E11 (15-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MME5	E02 (80-130) E02 (130-160) E07 (150-200) E11 (70-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MME6	E02 (160-200) E07 (80-100) E07 (100-150)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MME7	E11 (100-150) E11 (150-200)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
ASBMME2	E3 (50-70) E6 (50-70)	asbest (grond)mengmonster	ondergrond (zwak tot matig baksteenhoudend)
Deellocatie F: Naamloos paadje Violenberg (halfverhard met grind)			
MMF1	F01 (0-30) F02 (0-40)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zwak aardewerk- en baksteenhoudend)
MMF2	F04 (0-30) F05 (0-40) F06 (0-50) F07 (0-30)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zwak tot matig aardewerk- en zwak baksteenhoudend)
MMF3	F02 (40-80) F06 (50-80)	standaardpakket NEN 5740 grond	bodemlaag (zwak aardewerk- en baksteenhoudend)
MMF4	F01 (70-100) F02 (100-150) F02 (150-200) F03 (60-100) F04 (70-100) F05 (80-100) F06 (100-150) F06 (150-200) F07 (70-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
ASBMMF1	F1(0-50) F4 (0-50) F7 (0-50)	asbest (grond)mengmonster	bovengrond (zwak aardewerk- en baksteenhoudend)
ASBMMF2	F2A (0-30) F6A (0-50)	asbest (grond)mengmonster	bovengrond (baksteenlaag en matig aardwerk- en baksteenhoudend)

Deellocatie G: Kavelpad Violenberg 4 (beton)			
MMG01	G01 (50-80) G05 (50-100) G06 (50-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MMG02	G02 (80-100) G03 (80-120) G03 (120-150) G03(150-200) G04 (80-100) G07 (160-200) G09 (80-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MMG03	G07 (110-160) G08 (70-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MG02-2	G02 (20-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (sterk puinhoudend)
MG07-3	G07 (50-90)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (matig baksteenhoudend)
MG07-4	G07 (90-110)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
ASBMMG1	G1 (20-50) G2 (20-50) G3 (20-50) G4 (20-50) G5 (20-50) G6 (20-50) G7 (20-50) G8 (20-50) G9 (20-50)	asbest (grond)mengmonster	puinlaag, sterk puinhoudend
Deellocatie H: Kavelpad Biezendijk 6 (beton)			
MMH1	H01 (16-35) H02 (13-40) H03 (16-50) H04 (13-25) H05 (10-20)	standaardpakket NEN 5740 grond	bodemlaag onder verharding (zintuiglijk schoon)
MMH2	H01 (50-100) H02 (40-60) H03 (50-80) H04 (60-80) H05 (50-80)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MMH3	H02 (60-100) H02 (100-150) H03 (80-100) H04 (100-150) H04 (150-200) H05 (80-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
ASBMMH1	H5 (20-50)	asbest (grond)mengmonster	puinlaag
Deellocatie K: Gedempte sloten			
MK1-2	K1 (40-90)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MK2-1/2	K2 (0-40) K2 (40-90)	standaardpakket NEN 5740 grond	bodem (zintuiglijk schoon)
MK3-1/2	K3 (0-40) K3 (40-90)	standaardpakket NEN 5740 grond	bodem (zintuiglijk schoon)
MK4-1	K4 (0-40)	standaardpakket NEN 5740 grond	bodem (zintuiglijk schoon)
MK5-1	K5 (0-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MK6-1/2	K6 (0-40) K6 (40-90)	standaardpakket NEN 5740 grond	bodem (zintuiglijk schoon)
Deellocatie L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)			
MML01	L21 (0-50) L23 (0-30) L24 (0-30)	metalen + Fe + lutum en organische stof	bovengrond De Diepen (zintuiglijk schoon)
MML02	L25 (0-50) L26 (0-20) L27 (0-50)	metalen + Fe + lutum en organische stof	bovengrond De Diepen - Helweg (zintuiglijk schoon)
MML03	L28 (0-50) L29 (0-50) L30 (0-50)	metalen + Fe + lutum en organische stof	bovengrond De Diepen - Langstraat (zintuiglijk schoon)
MML04	L21 (150-200) L26 (90-140) L27 (120-150)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen (zintuiglijk schoon)
MML05	L25 (50-100) L25 (100-150) L29 (50-100) L30 (80-100) L30 (100-150)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen (zintuiglijk schoon)
MML06	L23 (50-100) L24 (50-100)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen (zintuiglijk schoon)
MML07	L21 (50-100) L22 (150-200) L23 (150-200) L24 (100-150) L25 (150-180) L26 (50-90) L27 (50-100) L28 (100-150) L29 (150-200) L30 (150-200)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen (zintuiglijk schoon)

MML08	L18 (50-100) L19 (50-100) L20 (50-100)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen (zintuiglijk schoon)
MML09	L17 (100-150) L17 (150-200) L19 (150-200)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen (zintuiglijk schoon)
MML10	L17 (0-50) L19 (0-50) L20 (0-50)	metalen + Fe + lutum en organische stof	bovengrond De Diepen - Zwarteweg (zintuiglijk schoon)
MML11	L16 (50-100) L16 (100-150) L16 (150-200) L17 (50-100) L18 (100-150) L18 (150-200) L19 (100-150) L20 (100-150)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond Zwarteweg (zintuiglijk schoon)
MML12	L38 (0-50) L39 (0-50)	metalen + Fe + lutum en organische stof	bovengrond De Diepen - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML13	L31 (0-30) L32 (0-30)	metalen + Fe + lutum en organische stof	bovengrond De Diepen -Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML14	L35 (0-50) L36 (0-50) L37 (0-50)	metalen + Fe + lutum en organische stof	bovengrond De Diepen -Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML15	L31 (50-100) L35 (50-100) L36 (100-150) L37 (50-100) L38 (50-100) L39 (50-100)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen -Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML16	L36 (150-200) L37 (100-150) L37 (150-200) L38 (100-150) L38 (150-200)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen -Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML17	L31 (100-150) L32 (100-150) L32 (150-200) L35 (100-150) L35 (150-200) L39 (100-150) L39 (150-200)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen -Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML18	L01 (40-60) L05 (30-50) L06 (0-50) L07 (40-60)	metalen + Fe	ondergrond Grensweg - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MML19	L08 (50-80) L10 (20-50) L13 (40-70) L14 (0-20)	metalen + Fe	bovengrond Grensweg - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML20	L01 (0-40) L04 (0-50) L05 (0-30)	metalen + Fe	bovengrond Grensweg - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MML21	L07 (0-40) L08 (0-50) L09 (0-50)	metalen + Fe	bovengrond Grensweg - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML22	L10 (0-20) L11 (0-40)	metalen + Fe	bovengrond Grensweg - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML23	L13 (0-20) L15 (0-30)	metalen + Fe	bovengrond Grensweg - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML24	L04 (120-160) L05 (150-200)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond Grensweg - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MML25	L01 (60-100) L04 (70-120) L05 (100-150) L06 (70-100)	metalen + Fe	ondergrond Grensweg - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MML26	L07 (100-150) L08 (100-150) L09 (50-100) L10 (50-100)	metalen + Fe	ondergrond Grensweg - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML27	L11 (70-100) L11 (100-150) L14 (50-100) L14 (100-130)	metalen + Fe	ondergrond Grensweg - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML28	L01 (150-200) L04 (160-200) L06 (150-200) L07 (150-200)	metalen + Fe	ondergrond Grensweg - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MML29	L09 (150-200) L11 (150-200) L13 (150-200) L14 (150-200) L15 (150-200)	metalen + Fe	ondergrond Grensweg - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML30	L02 (0-30) L03 (0-40)	metalen + Fe	bovengrond Grensweg - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MML31	L02 (50-100) L02 (100-150) L02 (150-200) L03(40-70) L03 (70-100) L03 (100-150) L03 (150-200)	metalen + Fe	ondergrond Grensweg - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MML32	L12 (60-100) L12 (100-150) L12 (150-200)	metalen + Fe	ondergrond Grensweg - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MML33	L40 (60-110) L40 (110-150) L40 (150-200)	metalen + Fe	ondergrond De Diepen - Zwarteweg (zintuiglijk schoon)

ML12-1	L12 (0-30)	metalen + Fe	bovengrond Grensweg - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
ML15-2	L15 (30-70)	metalen + Fe	veenlaag Grensweg - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
ML22-1	L22 (0-50)	metalen + Fe + lutum en organische stof	bovengrond De Diepen (zintuiglijk schoon)
ML24-2	L24 (30-50)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen (zintuiglijk schoon)
ML30-2	L30 (50-80)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen - Langstraat (zwak baksteenhoudend)
ML32-2	L32 (30-80)	metalen + Fe + lutum en organische stof	ondergrond De Diepen - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
ML40-1	L40 (0-30)	metalen + Fe	bovengrond De Diepen - Zwarteweg (zintuiglijk schoon)
Deellocatie M: Gehele plangebied (onderzoek nieuwe parameters en PCB's, Gemeente Gennep)			
MMM01	M01 (0-50) M02 (0-50)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond Leembaan (zintuiglijk schoon)
MMM02	M05 (0-50) M06 (0-50)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond Biezendijk (zintuiglijk schoon)
MMM03	M07 (0-50) M08 (0-50)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond Grensweg - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MMM04	M11 (0-50) M14 (0-40)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond Biezendijk (zintuiglijk schoon)
MMM05	M12 (0-50) M13A (0-40)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond Biezendijk - Leembaan (zintuiglijk schoon)
MMM06	M15 (0-45) M16 (0-40)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond Biezendijk - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MMM07	M17 (0-45) M18 (0-40)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond Grensweg - Hondsiepsebaan (zintuiglijk schoon)
MMM08	M19 (0-45) M20A (0-40) M22 (0-40)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond Koningsvennen -Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MMM09	M23 (0-50) M24 (0-50) M25 (0-30) M26 (0-30)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond De Diepen - Zwarteweg (zintuiglijk schoon)
MMM10	M09 (50-100) M10 (50-100) M13A (40-70) M14 (40-70)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond Biezendijk - Leembaan (zintuiglijk schoon)
MMM11	M09 (100-150) M09 (150-200) M10 (100-150) M13A (70-110) M13A (140-190) M14 (100-150) M14 (150-200)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond Biezendijk - Leembaan (zintuiglijk schoon)
MMM12	M20A (40-70) M20A (70-110) M20A (110-160) M20A (170-200) M22 (70-100) M22 (100-150) M22 (160-200)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond Koningsvennen - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MM09-1	M09 (0-50)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond Biezendijk - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MM21-1	M21 (0-50)	standaardpakket NEN 5740 grond + OCB	bovengrond Koningsvennen - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
Deellocatie N: Watergangen (niet opgenomen in legger waterschap)			
MMN01	N095 (7-43) N096 (7-43)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot De Diepen - Tielebeek (sliblaag)
MMN02	N101 (7-57) N102 (15-65) N103 (7-57) N104 (11-60)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot De Diepen (zintuiglijk schoon)
MMN03	N067 (0-40) N068 (0-35)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot De Diepen - Zwarteweg (zintuiglijk schoon)
MMN04	N061 (12-62) N063 (18-58) N065 (7-57) N070 (17-57) N080 (19-69)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloten De Diepen - Zwarteweg (zintuiglijk schoon)

MMN05	N085 (25-75) N086 (25-75) N097 (47-90) N098 (34-67)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot De Diepen (zintuiglijk schoon)
MMN06	N051 (0-40) N054 (15-60) N055 (15-60) N056 (4-54) N059 (26-75)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloten Grensweg - Zwarteweg (zintuiglijk schoon)
MMN07	N071 (19-67) N073 (16-56) N077 (16-47) N079(9-50) N081 (13-47) N083 (17-67)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloten De Diepen - Zwarteweg (zintuiglijk schoon)
MMN08	N099 (10-55) N100 (0-45) N114 (24-67) N117 (24-60) N120 (20-70)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloten De Diepen - Helweg (zintuiglijk schoon)
MMN09	N47 (10-50) N48 (10-50) N49 (10-50) N50 (0-50)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot Hondsiepsebaan - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MMN10	N41 (0-30) N42 (0-30) N43 (0-40) N44 (0-40)N45 (0-40) N46 (0-40)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot Hondsiepsebaan - Tielebeek (zintuiglijk schoon)
MMN11	N35 (0-50) N36 (0-50) N37 (0-30) N38 (10-50)N40 (10-50)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot Grensweg - Hondsiepsebaan (zintuiglijk schoon)
MMN12	N29 (0-40) N30 (0-40) N31 (0-30) N32 (0-40)N33 (0-40) N34 (0-40)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloten aan Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MMN13	N21 (0-50) N22 (0-50) N23 (0-50) N24 (0-50) N28 (0-50)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloten aan Kroonbeek - Grensweg (zintuiglijk schoon)
MMN14	N01 (0-50) N03 (0-50) N11 (0-40) N13 (0-40)N15 (0-30) N17 (0-40) N19 (0-40)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	greppel /voormalige sloot Ottersumse Turven - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MMN15	N05 (0-30) N06 (0-30) N07 (0-30) N09 (0-30)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	greppel /voormalige sloot Ottersumse Turven - Kroonbeek (zintuiglijk schoon)
MMN16	N121 (12-50) N122 (29-79)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot Biezendijk (zintuiglijk schoon)
MMN17	N123 (0-30) N124 (3-50) N125 (0-30)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloten Zwarteweg - Grensweg (zintuiglijk schoon)
MMN18	N126 (0-30) N127 (0-30) N128 (0-30)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot De Diepen (zintuiglijk schoon)
MMN19	N129 (5-50) N131 (15-50) N133 (10-50) N135 (0-30) N137 (0-30)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloten De Diepen (zintuiglijk schoon)
MMN20	N139 (0-50) N141 (0-30) N143 (0-40) N144 (5-50)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot De Diepen (zintuiglijk schoon)
MN39-1	N39 (10-50)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	naamloze sloot De Diepen (zintuiglijk schoon)
Deellocatie O: Watergangen (conform legger waterschap: Kroonebeek, Tielebeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turven en Spieksebeek)			
MMO01	O01 (24-46) O03 (24-60) O06 (29-53) O07 (29-52)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Tielebeek - De Diepen (zwak slibhoudend)
MMO02	O33 (22-55) O34 (27-74) O35 (26-65) O36 (45-70)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Tielebeek - Zwarteweg (zwak slibhoudend)
MMO03	O12 (19-69) O16 (27-70) O18 (25-70) O20 (25-70)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Tielebeek - De Diepen (zintuiglijk schoon)
MMO04	O22 (20-70) O24 (17-70) O26 (21-70) O28 (28-70) O30 (29-70) O32 (28-78)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Tielebeek - De Diepen - Zwarteweg (zintuiglijk schoon)
MMO05	O37 (20-70) O39 (30-80) O41 (30-70) O44 (33-83) O46 (18-69) O49 (24-74)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Tielebeek - Grensweg (zintuiglijk schoon)
MMO06	O52 (27-75) O54 (37-75) O55 (32-70) O58 (27-77) O60 (9-59) O61 (3-53)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Tielebeek - Grensweg (zintuiglijk schoon)
MMO07	O63 (34-66) O66 (33-58) O69 (23-56) O70 (28-63) O72 (35-72) O74 (34-57) O76 (31-67)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Kroonbeek - Hondsiepsebaan (zintuiglijk schoon)
MMO08	O77 (22-28) O78 (21-53) O80 (0-30) O82 (0-40) O84 (0-35) O85 (0-35)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Hondsiepsebaan (zintuiglijk schoon)
MMO09	O87 (21-55) O89 (18-68) O91 (20-70) O93 (20-70)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Kroonbeek - Hondsiepsebaan (zintuiglijk schoon)

MMO10	O100 (23-73) O102 (23-73) O96 (30-80) O98 (14-64)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Kroonbeek - Grensweg (zintuiglijk schoon)
MMO11	O104 (29-79) O106 (21-71) O108 (20-70) O110 (47-97) O112 (40-90) O114 (34-84)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Kroonbeek - Grensweg - Biezendijk (zintuiglijk schoon)
MMO12	O115 (20-70) O117 (26-76) O119 (25-75) O121 (35-85) O123 (37-87) O124 (43-93)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Ottersumse Turven - Biezendijk - Violenberg (zintuiglijk schoon)
MMO13	O125 (45-95) O127 (31-60) O128 (47-97) O129(48-98)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Ottersumse Turven - Biezendijk (zintuiglijk schoon)
MMO14	O130 (55-105) O132 (42-92) O134 (46-96)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Ottersumse Turven - Biezendijk - Leembaan (zintuiglijk schoon)
MMO15	O136 (0-30) O138 (0-40) O140 (0-30)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Ottersumse Turven - Nieuw Arkstraat (zintuiglijk schoon)
MMO16	O141 (0-30) O143 (0-40) O145 (0-40) O147 (0-40) O149 (0-40)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Spieksebeek - Grensweg (zintuiglijk schoon)
MO09-1	O09 (18-28)	basispakket NEN 5707 waterbodem, aangevuld met arseen	Kroonbeek - Grensweg (sliblaag)
Deellocatie P: Violenberg 2 (deels)			
MMP01	P01 (0-50) P03 (0-30) P04 (0-50) P08 (0-30) P15 (0-40)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMP02	P09 (14-40) P10 (15-50) P16 (15-50) P17 (14-50) P18 (9-25)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond onder verharding (zintuiglijk schoon)
MMP03	P04 (50-90) P08 (30-50) P14 (30-70) P16 (80-100) P18 (80-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MMP04	P04 (90-130) P09 (50-100) P11 (100-150) P12 (50-100) P13 (100-150) P17 (150-200)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MP17-4	P17 (80-95)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
ASBMMP1	P17 (80-120)	asbest (grond)mengmonster	ondergrond (sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
Deellocatie Q: Violenberg 4 (deels)			
MMQ1	Q03 (19-50) Q09 (0-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zwak beton- en baksteenhoudend)
MMQ2	Q12 (0-50) Q16 (0-30) Q19 (0-30)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
MMQ3	Q20 (0-50) Q22 (0-30) Q28 (50-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zwak beton- en zwak tot matig baksteenhoudend)
MMQ4	Q02 (10-30) Q05 (20-40) Q08 (0-30) Q17 (0-50) Q21(0-30) Q24 (0-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMQ5	Q08 (30-80) Q12 (50-100) Q13 (100-150) Q14 (50-100) Q15 (30-60) Q16 (30-60) Q17 (60-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MMQ6	Q05 (150-200) Q07 (80-120) Q13 (150-200) Q17 (100-135) Q21 (50-100) Q25 (100-150) Q28 (120-150)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MQ03-4	Q03 (140-170)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zwak plastic- en baksteenhoudend)
MQ10-1	Q10 (0-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (matig puinhoudend)

Deellocatie R: Koningsvennen ong. (D 3206)			
MMR1	R01 (0-40) R02 (0-40) R03 (0-30) R04 (0-40) R05 (0-30)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMR2	R01 (40-70) R02 (40-70) R03 (30-70) R05 (60-80)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMR3	R03 (70-100) R03 (100-150) R03 (150-200) R05 (80-110) R05 (110-150) R05 (150-200)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie S: Koningsvennen ong. (D3045)			
MMS1	S01-A (0-50) S02 (0-40) S03 (0-40)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMS2	S04 (0-30) S05 (0-50)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMS3	S01-A (60-100) S01-A (100-150) S01-A (150-200) S03 (70-100) S03 (100-150) S03 (150-200)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie T: Violenberg ong. (D 3328)			
MMT1	T01A (0-30) T02 (0-50) T03 (0-30) T04 (0-30)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMT2	T01A (100-150) T01A (150-200) T02 (50-100) T02 (150-200) T03 (60-100) T04 (50-100)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
Deellocatie U: Kanaalweg ong. (D 631)			
MMU1	U01 (0-50) U02 (0-50) U05 (0-40) U06 (0-30)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMU2	U01 (50-80) U03 (0-50) U04 (40-80) U05 (40-60) U06 (30-60)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MMU3	U01 (80-130) U01 (130-170) U01 (170-220) U03 (50-70) U03 (70-100) U03 (100-140) U03 (140-170)	standaardpakket NEN 5740 grond	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MU04-1	U04-1 (0-40)	standaardpakket NEN 5740 grond	bovengrond (zwak metaalhoudend, stuk betonijzer)
Deellocatie V: Violenberg 4 (deels)			
ASBMMV2	V6 (0-50) V7 (0-50) V8 (0-50) V9 (0-50)	asbest (grond)mengmonster	bovengrond (matig baksteenhoudend)
ASBMMV3	V1 (0-50) V2 (0-50) V4 (0-50) V5 (0-50) V10 (0-50) V12 (0-50)	asbest (grond)mengmonster	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
VASB1	V11 (40-50)	asbest plaatmateriaal	plaatmateriaal in bovengrond
VASB2	V11 (40-50)	asbest plaatmateriaal	plaatmateriaal in bovengrond
VASB3	V3 (0-50)	asbest plaatmateriaal	plaatmateriaal in bovengrond

Bijlage 4b Analyserapporten

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 11-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012060600
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012060600
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-04-2012/09:37
Datum monstername	02-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.9	91.7	85.3	84.5	82.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	0.8	4.8	0.8	2.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	98.7	94.7	98.8	96.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	7.3	8.1	5.9	18.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	82	31	58	18	94
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	7.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.4	<5.0	5.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.7	11	12	7.9	23
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	120	<13	<13	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	28	26	17	42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.5	4.3	5.8	<3.0	4.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.2	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MA14-3 A14 (50-70)	6793981
2	MMA01 A03 (30-50) A04 (30-50) A05 (40-50)	6793982
3	MMA02 A02 (50-100) A07 (50-80) A10 (50-80) A13 (60-100) A15 (50-80) A19 (50-70)	6793983
4	MMA03 A02 (150-200) A11 (160-200) A16 (70-110) A16 (110-150)	6793984
5	MMA04 A02 (100-150) A06 (120-150) A06 (150-200) A11 (60-110) A11 (110-160)	6793985

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012060600
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-04-2012/09:37
Datum monstername	02-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.34	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.090	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.075	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MA14-3 A14 (50-70)	6793981
2	MMA01 A03 (30-50) A04 (30-50) A05 (40-50)	6793982
3	MMA02 A02 (50-100) A07 (50-80) A10 (50-80) A13 (60-100) A15 (50-80) A19 (50-70)	6793983
4	MMA03 A02 (150-200) A11 (160-200) A16 (70-110) A16 (110-150)	6793984
5	MMA04 A02 (100-150) A06 (120-150) A06 (150-200) A11 (60-110) A11 (110-160)	6793985

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012060600

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6793981	A14	3	50	70	0530017508	MA14-3 A14 (50-70)
6793982	A03	1	30	50	0530018205	MMA01 A03 (30-50) A04 (30-50)
6793982	A04	1	30	50	0530018210	
6793982	A05	1	40	50	0530018211	
6793983	A13	3	60	100	0530017515	MMA02 A02 (50-100) A07 (50-8
6793983	A15	3	50	80	0530018133	
6793983	A19	3	50	70	0530018145	
6793983	A02	1	50	100	0530018197	
6793983	A07	1	50	80	0530001129	
6793983	A10	1	50	80	0530001132	
6793984	A16	4	70	110	0530018139	MMA03 A02 (150-200) A11 (160
6793984	A16	5	110	150	0530018140	
6793984	A11	6	160	200	0530017507	
6793984	A02	3	150	200	0530018202	
6793985	A11	4	60	110	0530017510	MMA04 A02 (100-150) A06 (120
6793985	A11	5	110	160	0530017504	
6793985	A02	2	100	150	0530018201	
6793985	A06	2	120	150	0530001123	
6793985	A06	3	150	200	0530001124	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012060600

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012060600 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012060600

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6793982
	6793983
	6793984
	6793985

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012060604
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012060604
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	11-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-04-2012/17:00
Datum monstername	02-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)		85.8	89.7	88.1	82.2
	Uitbesteed onderzoek						
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg		10.9040000 1)	22.0350000 1)	25.3970000 1)	9.13600000 1)
	Asbest fractie <0.5mm	mg		0.0	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie 8-16mm	mg		0.0	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie >16mm	mg		0.0	0.0	0.0	0.0
	Asbest (som)	mg		0.0	0.0	0.0	0.0
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
	Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds		0	0	0	0
	Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds		0	0	0	0
	Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds		0	0	0	0
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds		0	0	0	0
	Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds		0	0	0	0
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds		0	0	0	0
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds		0	0	0	0
	Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds		0	0	0	0
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds		0	0	0	0
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		0	0	0	0
	Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds		0	0	0	0
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds		0	0	0	0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0	0	0	0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0	0	0	0
	Soort materiaal		Plaatmat.				
	Asbest (wit, chrysotiel)		0				
	Asbest (bruin, amosiet)		0				
	Asbest (blauw, crocidoliet)		0				
	Asbest (Actinoliet)		0				
	Asbest (Tremoliet)		0				
	Asbest (Anthophylliet)		0				

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBA1 A04 (5-30)	6793999
2	ASBMMA1 ASBMMA1 (5-30)	6794000
3	ASBMMA2 ASBMMA2 (5-50) ASBMMA2 (8-100)	6794001
4	ASBMMA3 ASBMMA3 (7-50) ASBMMA3 (6-60)	6794002
5	ASBMMA4 ASBMMA4 (13-50)	6794003

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012060604
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	11-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-04-2012/17:00
Datum monstername	02-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Hechtgebondenheid		N.v.t.				

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBA1 A04 (5-30)	6793999
2	ASBMMA1 ASBMMA1 (5-30)	6794000
3	ASBMMA2 ASBMMA2 (5-50) ASBMMA2 (8-100)	6794001
4	ASBMMA3 ASBMMA3 (7-50) ASBMMA3 (6-60)	6794002
5	ASBMMA4 ASBMMA4 (13-50)	6794003

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JV

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012060604

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6793999	A04	3	5	30	L2079721	ASBA1 A04 (5-30)
6793999	A04	3	5	30	L2079721	
6794000	ASBMMA1	1	5	30	0590282811	ASBMMA1 ASBMMA1 (5-30)
6794001	ASBMMA2	1	5	50	0590282812	ASBMMA2 ASBMMA2 (5-50) ASBM
6794001	ASBMMA2	2	8	100	0590282810	
6794002	ASBMMA3	1	7	50	0590282808	ASBMMA3 ASBMMA3 (7-50) ASBM
6794002	ASBMMA3	2	6	60	R009001619	
6794003	ASBMMA4	1	13	50	R009001620	ASBMMA4 ASBMMA4 (13-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012060604

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012060604 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS puin 0-10 kg (NEN5897) (	AV.00	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)
Asbest in plaatmateriaal (NEN5896) (	AV.00	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 15-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012040524
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040524
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:35
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	94.0	87.6	82.7	90.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	0.8	2.8	0.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.0	96.3	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.4	2.9	13.1	4.2
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	66	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	5.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	5.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.7	<3.0	23	9.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	49	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	18	32	25
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.9	6.2	7.5	6.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.9	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	B12 (18-60) B13 (20-50) B14 (15-40) B15 (20-50)	6725709
2	B08 (50-90) B08 (150-200) B13 (50-80) B14 (60-100) B14 (160-200) B15 (50-80)	6725710
3	B08 (90-110) B08 (110-150) B13 (80-100) B14 (130-160) B15 (80-100)	6725711
4	B03 (60-80)	6725712

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040524
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:35
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.094	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.052	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.083	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.085	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.095	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.76	0.35 1)	0.37	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	B12 (18-60) B13 (20-50) B14 (15-40) B15 (20-50)	6725709
2	B08 (50-90) B08 (150-200) B13 (50-80) B14 (60-100) B14 (160-200) B15 (50-80)	6725710
3	B08 (90-110) B08 (110-150) B13 (80-100) B14 (130-160) B15 (80-100)	6725711
4	B03 (60-80)	6725712

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012040524

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6725709	B14	2	15	40	0505646895	B12 (18-60) B13 (20-50) B14 (1
6725709	B13	1	20	50	0505647166	
6725709	B12	2	18	60	0505646421	
6725709	B15	2	20	50	0505646872	
6725710	B08	2	50	90	0505647162	B08 (50-90) B08 (150-200) B13 (
6725710	B13	2	50	80	0505647158	
6725710	B15	3	50	80	0505646887	
6725710	B14	4	60	100	0505646896	
6725710	B08	5	150	200	0505647155	
6725710	B14	7	160	200	0505646900	
6725711	B08	3	90	110	0505647164	B08 (90-110) B08 (110-150) B1
6725711	B13	3	80	100	0505647169	
6725711	B08	4	110	150	0505647172	
6725711	B15	4	80	100	0505646886	
6725711	B14	6	130	160	0505646863	
6725712	B03	2	60	80	0505647156	B03 (60-80)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012040524

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012040524 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 12-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012057605
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012057605
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/09:35
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	91.9	91.7
	Uitbesteed onderzoek			
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg		3.578
	Asbest fractie <0,5mm	mg		0.0
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0
	Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0
	Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0
	Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0
	Asbest fractie 8-16mm	mg		0.0
	Asbest fractie >16mm	mg		0.0
	Asbest (som)	mg		0.0
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<2.0
	Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds		0
	Gemeten concentratie (0G)	mg/kg ds		0
	Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds		0
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds		0
	Concentratie Crocidoliet (0G)	mg/kg ds		0
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds		0
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds		0
	Concentratie Amosiet (0G)	mg/kg ds		0
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds		0
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		0
	Concentratie Chrysotiel (0G)	mg/kg ds		0
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds		0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	6.348	
	Asbest fractie <0.5mm	mg	0.0	
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	
	Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	
	Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	
	Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	
	Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMMB1 ASBMMB1 (7-25)	6784110
2	ASBMMB2 ASBMMB2 (60-80)	6784111

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012057605
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/09:35
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	
Asbest (som)	mg	0.0	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<3.0	
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMMB1 ASBMMB1 (7-25)	6784110
2	ASBMMB2 ASBMMB2 (60-80)	6784111

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012057605

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6784110	ASBMMB1	1	7	25	R009001629	ASBMMB1 ASBMMB1 (7-25)
6784111	ASBMMB2	1	60	80	R009001628	ASBMMB2 ASBMMB2 (60-80)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012057605 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS puin 0-10 kg (NEN5897) (	AV.00	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Voorlopig analysecertificaat

Datum: 13-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012060637
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Voorlopig analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012060637
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	
Datum monstername	05-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	92.0	81.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	2.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	95.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	21.3
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	16	*****
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	*****
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	*****
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	*****
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	*****
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	*****
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.6	*****
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	*****
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	*****
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMB4 B01 (20-50) B04 (20-50) B07 (25-50) B10 (20-40)	6794091
2	MMB5 B02 (100-150) B04 (80-100) B05 (80-100) B09 (80-100) B11 (80-100)	6794092

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Voorlopig analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012060637
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	
Datum monstername	05-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMB4 B01 (20-50) B04 (20-50) B07 (25-50) B10 (20-40)	6794091
2	MMB5 B02 (100-150) B04 (80-100) B05 (80-100) B09 (80-100) B11 (80-100)	6794092

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012060637

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6794091	B04	2	20	50	0530018476	MMB4 B01 (20-50) B04 (20-50) B
6794091	B07	2	25	50	0530017760	
6794091	B10	1	20	40	0530017759	
6794091	B01	2	20	50	0530018482	
6794092	B02	4	100	150	0530018479	MMB5 B02 (100-150) B04 (80-1
6794092	B04	4	80	100	0530018475	
6794092	B05	4	80	100	0530018480	
6794092	B09	4	80	100	0530017748	
6794092	B11	4	80	100	0530017750	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012060637

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat
Ontbrekende resultaten worden 16 april 2012 verwacht.

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012060637

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 12-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012058338
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058338
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/09:40
Datum monstername	03-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	78.9	93.8
	Uitbesteed onderzoek			
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	25.475	6.227
	Asbest fractie <0.5mm	mg	0.0	0.0
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0
	Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0
	Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0
	Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0
	Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0
	Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
	Asbest (som)	mg	0.0	0.0
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<3.0
	Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	0	0
	Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds	0	0
	Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds	0	0
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0
	Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0
	Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0
	Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMMC1 ASBMMC1 (5-25) ASBMMC1 (5-25)	6786604
2	ASBMMC2 ASBMMC2 (15-30)	6786605

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058338

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6786604	ASBMMC1	1	5	25	R009001762	ASBMMC1 ASBMMC1 (5-25) ASBM
6786604	ASBMMC1	2	5	25	R009001761	
6786605	ASBMMC2	1	15	30	R009001760	ASBMMC2 ASBMMC2 (15-30)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012058338 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS puin 0-10 kg (NEN5897) (	AV.00	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 16-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012058337
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058337
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	06-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-04-2012/17:48
Datum monstername	03-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	90.6	94.9	95.3	88.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.5	<0.5	0.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	99.5	99.4	98.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.9	1.7	2.6	6.5
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	19	<15	110	16
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1	<3.0	4.2	9.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	17
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.3	5.2	5.0	4.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMC01 C01 (40-50) C02 (40-50) C03 (50-70)	6786600
2	MMC02 C03 (15-50) C04 (15-40) C05 (20-50)	6786601
3	MMC03 C06 (20-60) C07 (20-50) C08 (25-50)	6786602
4	MMC04 C03 (90-130) C03 (160-200) C08 (50-70) C08 (100-150)	6786603

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058337
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	06-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-04-2012/17:48
Datum monstername	03-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMC01 C01 (40-50) C02 (40-50) C03 (50-70)	6786600
2	MMC02 C03 (15-50) C04 (15-40) C05 (20-50)	6786601
3	MMC03 C06 (20-60) C07 (20-50) C08 (25-50)	6786602
4	MMC04 C03 (90-130) C03 (160-200) C08 (50-70) C08 (100-150)	6786603

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058337

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6786600	C03	3	50	70	0505648196	MMC01 C01 (40-50) C02 (40-50)
6786600	C01	2	40	50	0505648206	
6786600					0505648199	
6786601	C03	2	15	50	0505648200	MMC02 C03 (15-50) C04 (15-40)
6786601	C04	2	15	40	0505648197	
6786601	C05	2	20	50	0530000593	
6786602	C06	2	20	60	0530000596	MMC03 C06 (20-60) C07 (20-50)
6786602	C07	2	20	50	0530000599	
6786602	C08	2	25	50	0530000653	
6786603	C08	3	50	70	0530000652	MMC04 C03 (90-130) C03 (160-
6786603	C03	5	90	130	0505648190	
6786603	C08	5	100	150	0530000616	
6786603	C03	7	160	200	0505648192	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012058337

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012058337 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012058337

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6786600 6786601 6786602 6786603

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 15-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012040659
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040659
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:28
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.4	85.5	90.0	74.8	78.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	3.6	1.6	7.9	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	96.3	98.0	90.8	100.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	<1.0	5.9	18.6	17.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	16	22	30	76
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.18	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.5	<4.3	4.6	<4.3	6.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.2	<5.0	6.1	8.9	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10.0	5.1	10	11	24
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	19	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	19	27	19	34
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.3	7.7	10	410	7.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3	5.8	6.0	180	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	540	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	62	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	46	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	10	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	1300	<38
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	D03 (0-30) D05 (0-30) D14 (20-30)	6726169
2	D07 (0-40) D09 (0-30)	6726170
3	D10 (0-30) D11 (0-40) D12 (0-30) D15 (0-30)	6726171
4	D01 (40-80) D04 (20-70) D06 (20-40) D10 (30-80) D13 (40-70) D15 (55-70)	6726172
5	D02 (60-90) D03 (70-100) D05 (60-80) D08 (60-100) D12 (60-100) D14 (60-90)	6726173

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040659
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:28
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	1.8	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.37	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.076	<0.050	2.9	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.057	0.053	<0.050	0.91	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.095	0.060	<0.050	1.0	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.41	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.053	<0.050	<0.050	0.79	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.75	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.68	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	0.43	0.35 1)	9.6	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	D03 (0-30) D05 (0-30) D14 (20-30)	6726169
2	D07 (0-40) D09 (0-30)	6726170
3	D10 (0-30) D11 (0-40) D12 (0-30) D15 (0-30)	6726171
4	D01 (40-80) D04 (20-70) D06 (20-40) D10 (30-80) D13 (40-70) D15 (55-70)	6726172
5	D02 (60-90) D03 (70-100) D05 (60-80) D08 (60-100) D12 (60-100) D14 (60-90)	6726173

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040659
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:28
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	82.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	D03 (100-140) D03 (150-200) D08 (100-150) D08 (150-200) D13 (110-150) D13 (150-200)	6726174

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040659
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:28
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	D03 (100-140) D03 (150-200) D08 (100-150) D08 (150-200) D13 (110-150) D13 (150-200)	6726174

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012040659

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6726169	D14	2	20	30	0505647472	D03 (0-30) D05 (0-30) D14 (20-3
6726169	D03	1	0	30	0505646985	
6726169	D05	1	0	30	0505647483	
6726170	D07	1	0	40	0505648593	D07 (0-40) D09 (0-30)
6726170	D09	1	0	30	0505648599	
6726171	D10	1	0	30	0505648267	D10 (0-30) D11 (0-40) D12 (0-30
6726171	D11	1	0	40	0505646431	
6726171	D12	1	0	30	0505647961	
6726171	D15	1	0	30	0505647481	
6726172	D04	2	20	70	0505647485	D01 (40-80) D04 (20-70) D06 (2
6726172	D06	2	20	40	0505648587	
6726172	D10	2	30	80	0505648265	
6726172	D13	2	40	70	0505646419	
6726172	D01	3	40	80	0505647000	
6726172	D15	3	55	70	0505647482	
6726173	D03	3	70	100	0505646995	D02 (60-90) D03 (70-100) D05 (
6726173	D05	3	60	80	0505647480	
6726173	D08	3	60	100	0505648596	
6726173	D12	4	60	100	0505646423	
6726173	D02	5	60	90	0505646998	
6726173	D14	5	60	90	0505647469	
6726174	D03	4	100	140	0505646990	D03 (100-140) D03 (150-200) D
6726174	D08	4	100	150	0505648594	
6726174	D13	4	110	150	0505647970	
6726174	D08	5	150	200	0505648595	
6726174	D13	5	150	200	0505647981	
6726174	D03	6	150	200	0505646991	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012040659

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012040659 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

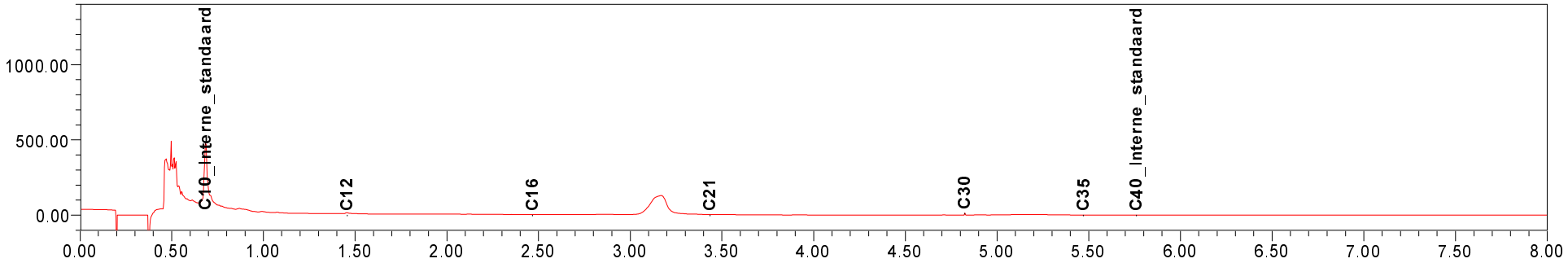
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

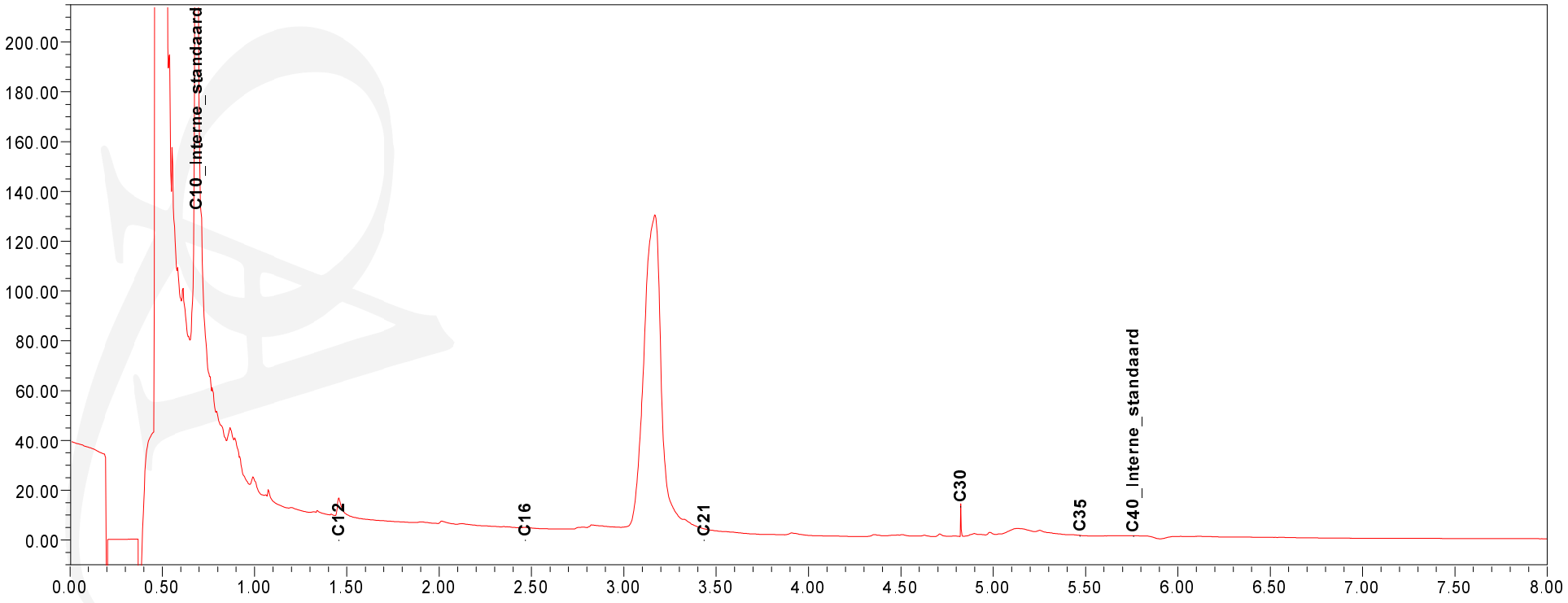
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6726172

Certificate no.: 2012040659

Sample description.: D01 (40-80) D04 (20-70) D06 (2 0-40) D10 (30-80) D1





Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 18-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012057607
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012057607
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	11-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2012/08:26
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	86.6
	Uitbesteed onderzoek		
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8510000 1)
	Asbest fractie <0.5mm	mg	0.0
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
	Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
	Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
	Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
	Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
	Asbest fractie >16mm	mg	0.0
	Asbest (som)	mg	0.0
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0
	Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
	Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
	Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
	Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMMD1 ASBMMD1 (0-30)	6784113

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012057607

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6784113	ASBMMD1	1	0	30	R009001614	ASBMMD1 ASBMMD1 (0-30)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012057607

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012057607 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS puin 0-10 kg (NEN5897) (	AV.00	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 13-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012040660
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040660
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-03-2012/16:19
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	58
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	38
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.1
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	E03 (50-70) E06 (50-70)	6726175

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040660
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-03-2012/16:19
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.051
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	E03 (50-70) E06 (50-70)	6726175

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012040660

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6726175	E03	3	50	70	0505646880	E03 (50-70) E06 (50-70)
6726175	E06	3	50	70	0505646890	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012040660

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012040660 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 11-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012057608
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012057608
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-04-2012/16:46
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	85.7
	Uitbesteed onderzoek		
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	2.002
	Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
	Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
	Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
	Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
	Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
	Asbest fractie >16mm	mg	0.0
	Asbest (som)	mg	0.0
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0
	Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
	Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
	Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
	Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMME2 ASBMME2 (50-70)	6784114

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012057608

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6784114	ASBMME2	1	50	70	R009001626	ASBMME2 ASBMME2 (50-70)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012057608 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 17-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012060689
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012060689
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-04-2012/15:02
Datum monstername	05-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	87.9	90.1	92.4	79.7	85.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.4	0.7	3.3	2.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	98.4	99.1	95.3	97.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	3.1	2.4	20.5	3.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	16	<15	75	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	7.6	<4.3	7.1	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	5.5	<5.0	12	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	9.4	5.6	25	6.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	16	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	21	<17	42	<17
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.1	6.3	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.8	6.5	7.8	6.4
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	6.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	7.3	<6.0	<6.0	9.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MME2 E01 (40-60) E02 (50-80) E05 (40-80)	6794244
2	MME3 E07 (15-50) E08 (40-60)	6794245
3	MME4 E09 (15-50) E10 (15-50) E11 (15-50)	6794246
4	MME5 E02 (80-130) E02 (130-160) E07 (150-200) E11 (70-100)	6794247
5	MME6 E02 (160-200) E07 (80-100) E07 (100-150)	6794248

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012060689
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-04-2012/15:02
Datum monstername	05-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MME2 E01 (40-60) E02 (50-80) E05 (40-80)	6794244
2	MME3 E07 (15-50) E08 (40-60)	6794245
3	MME4 E09 (15-50) E10 (15-50) E11 (15-50)	6794246
4	MME5 E02 (80-130) E02 (130-160) E07 (150-200) E11 (70-100)	6794247
5	MME6 E02 (160-200) E07 (80-100) E07 (100-150)	6794248

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012060689
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-04-2012/15:02
Datum monstername	05-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	58.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	22.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	76.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	42
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MME7 E11 (100-150) E11 (150-200)	6794249

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012060689
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-04-2012/15:02
Datum monstername	05-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MME7 E11 (100-150) E11 (150-200)	6794249

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012060689

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6794244	E05	3	40	80	0530018959	MME2 E01 (40-60) E02 (50-80) E
6794244	E02	2	50	80	0530018963	
6794244	E01	3	40	60	0530018477	
6794245	E07	1	15	50	0530018950	MME3 E07 (15-50) E08 (40-60)
6794245	E08	3	40	60	0530017993	
6794246	E09	1	15	50	0530017989	MME4 E09 (15-50) E10 (15-50) E
6794246	E10	2	15	50	0530017999	
6794246	E11	2	15	50	0530017986	
6794247	E02	3	80	130	0530018962	MME5 E02 (80-130) E02 (130-16
6794247	E02	4	130	160	0530018961	
6794247	E11	4	70	100	0530017987	
6794247	E07	5	150	200	0530018956	
6794248	E07	3	80	100	0530018954	MME6 E02 (160-200) E07 (80-10
6794248	E07	4	100	150	0530018952	
6794248	E02	5	160	200	0530018958	
6794249	E11	5	100	150	0530017990	MME7 E11 (100-150) E11 (150-2
6794249	E11	6	150	200	0530017995	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012060689

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012060689 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012060689

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6794244

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

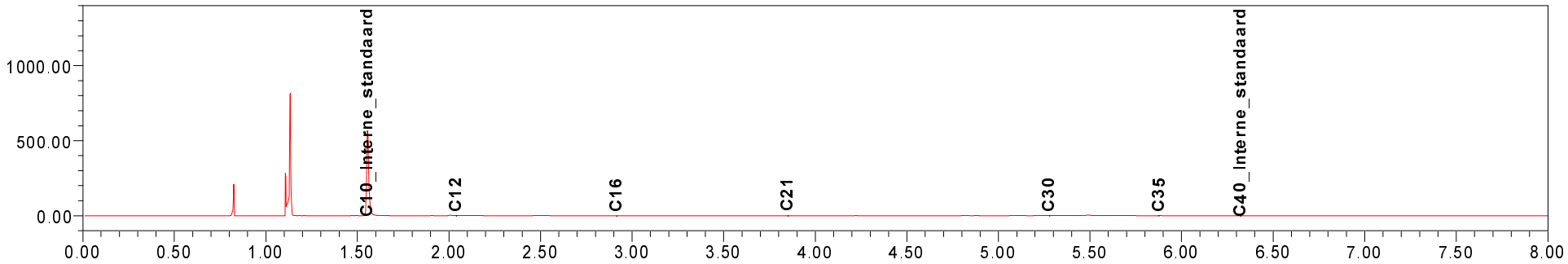
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

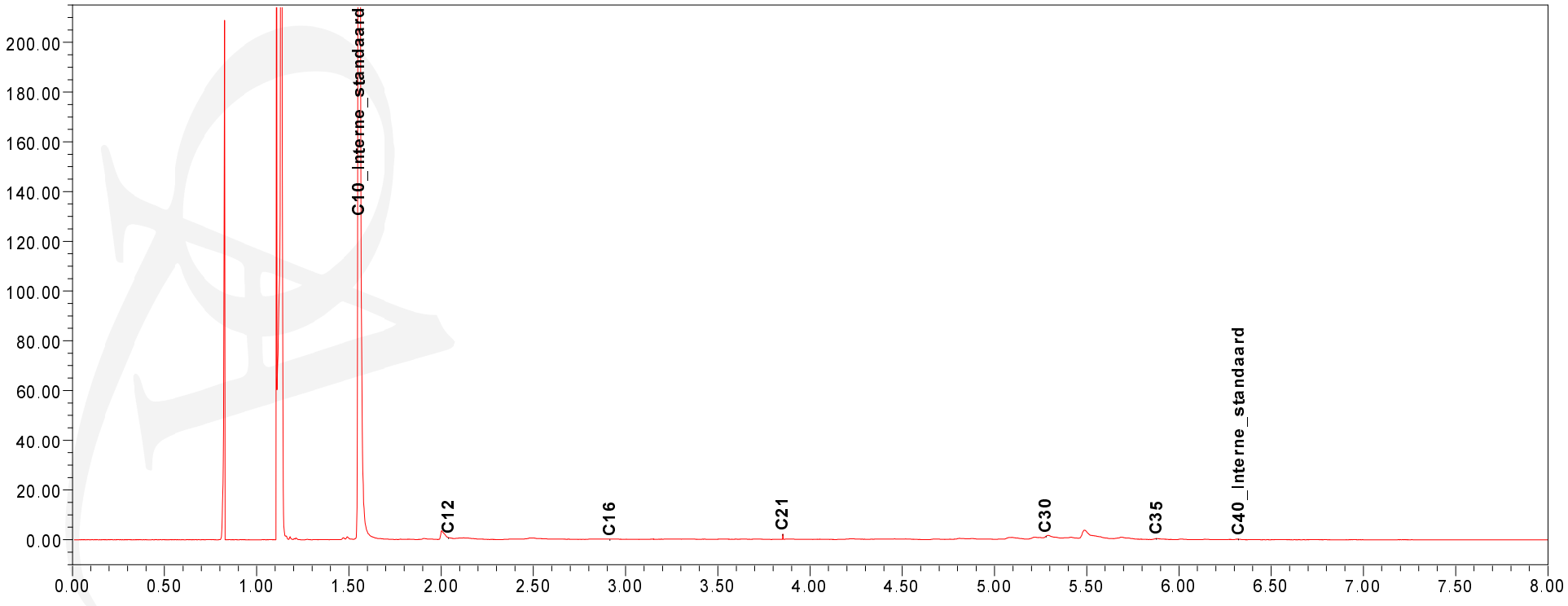
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6794249

Certificate no.: 2012060689

Sample description.: MME7 E11 (100-150) E11 (150-20 0)





Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 15-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012040661
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040661
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:28
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	84.8	83.8	86.4	81.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	3.3	1.2	0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	96.1	97.5	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7	9.1	18.4	1.6
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	21	51	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.19	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	5.2	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	5.7	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.9	5.4	16	5.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	24	33	<17
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.7	8.6	8.3	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.7	7.0	6.9	11
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	7.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	9.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	F01 (0-30) F02 (0-40)	6726176
2	F04 (0-30) F05 (0-40) F06 (0-50) F07 (0-30)	6726177
3	F02 (40-80) F06 (50-80)	6726178
4	F01 (70-100) F02 (100-150) F02 (150-200) F03 (60-100) F04 (70-100) F05 (80-100) F06 (100-150) F06 (	6726179

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040661
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:28
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.098	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.068	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.079	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.82	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	F01 (0-30) F02 (0-40)	6726176
2	F04 (0-30) F05 (0-40) F06 (0-50) F07 (0-30)	6726177
3	F02 (40-80) F06 (50-80)	6726178
4	F01 (70-100) F02 (100-150) F02 (150-200) F03 (60-100) F04 (70-100) F05 (80-100) F06 (100-150) F06 (	6726179

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012040661

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6726176	F01	1	0	30	0505646892	F01 (0-30) F02 (0-40)
6726176	F02	1	0	40	0505647243	
6726177	F04	1	0	30	0505647211	F04 (0-30) F05 (0-40) F06 (0-50
6726177	F05	1	0	40	0505647247	
6726177	F06	1	0	50	0505646948	
6726177	F07	1	0	30	0505647228	
6726178	F02	2	40	80	0505647239	F02 (40-80) F06 (50-80)
6726178	F06	2	50	80	0505646967	
6726179	F03	3	60	100	0505647245	F01 (70-100) F02 (100-150) F02
6726179	F05	3	80	100	0505647248	
6726179	F01	4	70	100	0505646962	
6726179	F02	4	100	150	0505647235	
6726179	F04	4	70	100	0505647244	
6726179	F06	4	100	150	0505646984	
6726179	F07	4	70	100	0505647266	
6726179	F02	5	150	200	0505647125	
6726179	F06	5	150	200	0505647001	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012040661

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012040661 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 18-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012058342
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058342
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	12-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2012/15:35
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	80.7	86.2
	Uitbesteed onderzoek			
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg		11.5040000 1)
	Asbest fractie <0,5mm	mg		0.0
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0
	Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0
	Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0
	Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0
	Asbest fractie 8-16mm	mg		0.0
	Asbest fractie >16mm	mg		0.0
	Asbest (som)	mg		0.0
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<1.0
	Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds		0
	Gemeten concentratie (0G)	mg/kg ds		0
	Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds		0
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds		0
	Concentratie Crocidoliet (0G)	mg/kg ds		0
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds		0
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds		0
	Concentratie Amosiet (0G)	mg/kg ds		0
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds		0
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		0
	Concentratie Chrysotiel (0G)	mg/kg ds		0
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds		0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	18.4350000 1)	
	Asbest fractie <0.5mm	mg	0.0	
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	
	Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	
	Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	
	Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	
	Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMMF1 ASBMMF1 (0-30) ASBMMF1 (0-50)	6786617
2	ASBMMF2 ASBMMF2 (30-50) ASBMMF2 (0-50)	6786618

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058342
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	12-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2012/15:35
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	
Asbest (som)	mg	0.0	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMMF1 ASBMMF1 (0-30) ASBMMF1 (0-50)	6786617
2	ASBMMF2 ASBMMF2 (30-50) ASBMMF2 (0-50)	6786618

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058342

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6786617	ASBMMF1	1	0	30	R009001759	ASBMMF1 ASBMMF1 (0-30) ASBMM
6786617	ASBMMF1	2	0	50	R009001663	
6786618	ASBMMF2	1	30	50	R009001763	ASBMMF2 ASBMMF2 (30-50) ASBM
6786618	ASBMMF2	2	0	50	R009001612	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012058342

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012058342 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS puin 0-10 kg (NEN5897) (	AV.00	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 12-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012058341
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058341
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/09:40
Datum monstername	04-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	76.4
	Uitbesteed onderzoek		
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	25.089
	Asbest fractie <0.5mm	mg	0.0
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
	Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
	Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
	Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
	Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
	Asbest fractie >16mm	mg	0.0
	Asbest (som)	mg	0.0
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0
	Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
	Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
	Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
	Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMMG1 ASBMMG1 (9-50) ASBMMG1 (9-50)	6786616

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058341

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6786616	ASBMMG1	1	9	50	R009001764	ASBMMG1 ASBMMG1 (9-50) ASBM
6786616	ASBMMG1	2	9	50	R009001621	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012058341 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS puin 0-10 kg (NEN5897) (	AV.00	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 18-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012058340
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058340
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2012/11:06
Datum monstername	04-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.0	86.3	64.9	80.7	87.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	3.1	26.7	2.6	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.0	96.2	71.9	96.5	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.0	10.1	18.8	12.7	6.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	18	72	33	15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.21	0.65	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	5.8	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	<5.0	26	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.094	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3	6.8	21	9.0	8.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<13	27	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	21	42	19	<17
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.3	5.7	8.2	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.7	<5.0	5.4	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	13	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	16	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	39	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MG02-2 G02 (20-50)	6786609
2	MG07-3 G07 (50-90)	6786610
3	MG07-4 G07 (90-110)	6786611
4	MMG01 G01 (50-80) G05 (50-100) G06 (50-100)	6786612
5	MMG02 G02 (80-100) G03 (80-120) G03 (120-150) G03 (150-200) G04 (80-100) G07 (160-200) G09 (80-	6786613

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058340
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2012/11:06
Datum monstername	04-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MG02-2 G02 (20-50)	6786609
2	MG07-3 G07 (50-90)	6786610
3	MG07-4 G07 (90-110)	6786611
4	MMG01 G01 (50-80) G05 (50-100) G06 (50-100)	6786612
5	MMG02 G02 (80-100) G03 (80-120) G03 (120-150) G03 (150-200) G04 (80-100) G07 (160-200) G09 (80-	6786613

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058340
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2012/11:06
Datum monstername	04-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.6
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	50
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MMG03 G07 (110-160) G08 (70-100)	6786614

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058340
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2012/11:06
Datum monstername	04-04-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MMG03 G07 (110-160) G08 (70-100)	6786614

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058340

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6786609	G02	2	20	50	0530000806	MG02-2 G02 (20-50)
6786610	G07	3	50	90	0530017501	MG07-3 G07 (50-90)
6786611	G07	4	90	110	0530017497	MG07-4 G07 (90-110)
6786612	G01	3	50	80	0530000805	MMG01 G01 (50-80) G05 (50-10
6786612	G05	3	50	100	0530017495	
6786612	G06	3	50	100	0530017496	
6786613	G02	4	80	100	0530000879	MMG02 G02 (80-100) G03 (80-1
6786613	G03	4	80	120	0530000819	
6786613	G04	4	80	100	0530017486	
6786613	G09	4	80	100	0530018657	
6786613	G03	5	120	150	0530000880	
6786613	G03	6	150	200	0530000809	
6786613	G07	6	160	200	0530017489	
6786614	G08	3	70	100	0530018653	MMG03 G07 (110-160) G08 (70-
6786614	G07	5	110	160	0530017493	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012058340

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012058340 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012058340

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6786614

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

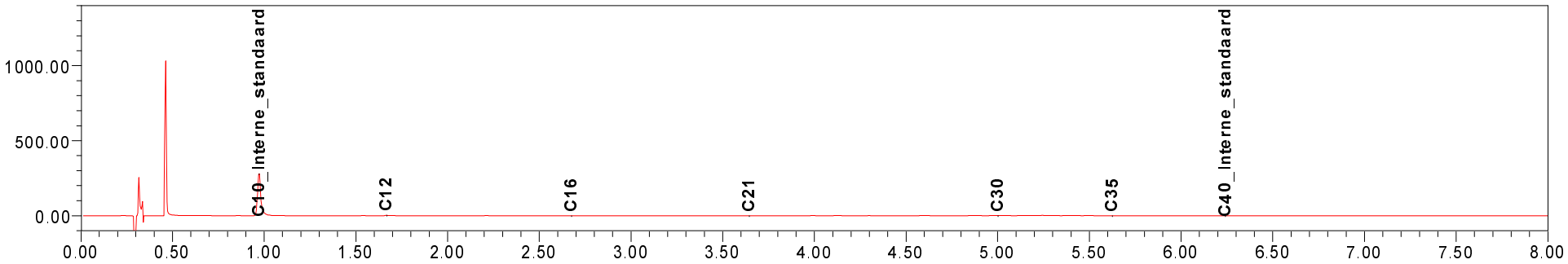
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

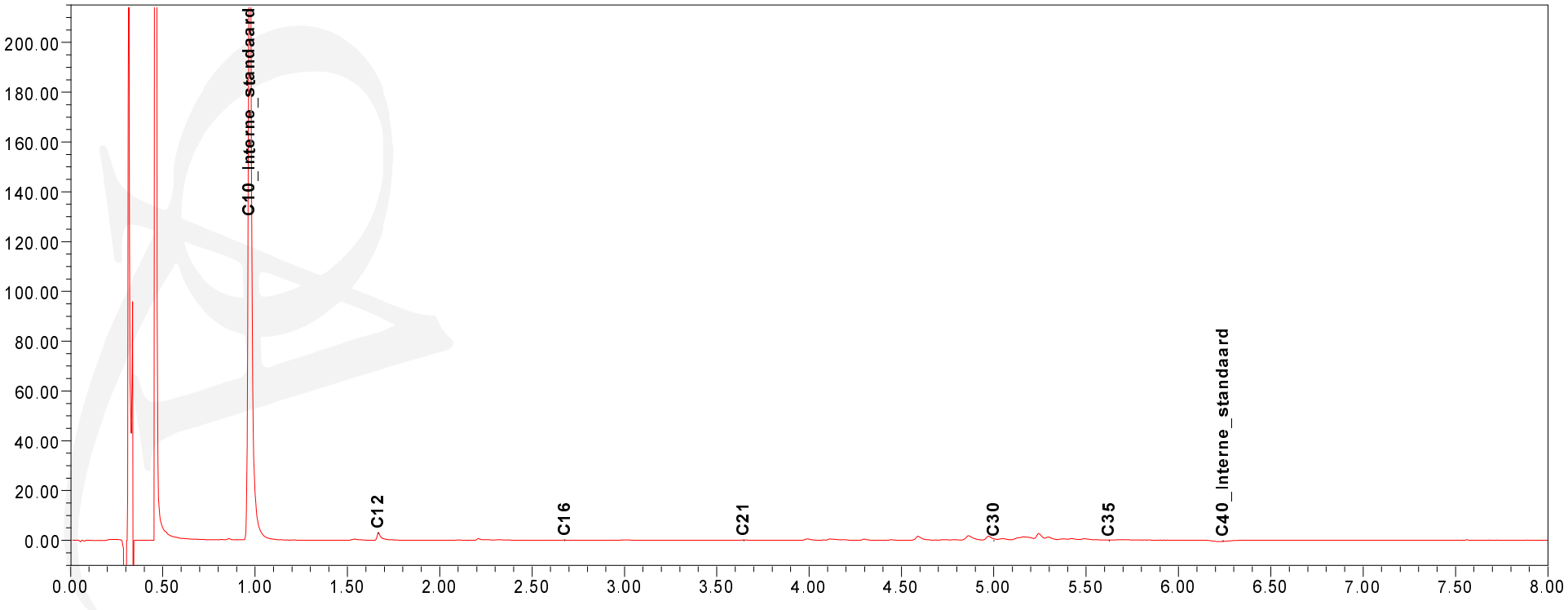
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6786611

Certificate no.: 2012058340

Sample description.: MG07-4 G07 (90-110)





Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 15-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012040637
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040637
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:29
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.6	77.4	81.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	3.3	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	95.1	99.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	22.4	8.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	18	76	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	11	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.054	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.1	12	9.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	21	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	27	<17
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10	8.5	6.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.0	7.3	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	H01 (16-35) H02 (13-40) H03 (16-50) H04 (13-25) H05 (10-20)	6726083
2	H01 (50-100) H02 (40-60) H03 (50-80) H04 (60-80) H05 (50-80)	6726084
3	H02 (60-100) H02 (100-150) H03 (80-100) H04 (100-150) H04 (150-200) H05 (80-100)	6726085

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040637
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	09-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:29
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	H01 (16-35) H02 (13-40) H03 (16-50) H04 (13-25) H05 (10-20)	6726083
2	H01 (50-100) H02 (40-60) H03 (50-80) H04 (60-80) H05 (50-80)	6726084
3	H02 (60-100) H02 (100-150) H03 (80-100) H04 (100-150) H04 (150-200) H05 (80-100)	6726085

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012040637

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6726083	H01	1	16	35	0505647016	H01 (16-35) H02 (13-40) H03 (1
6726083	H02	1	13	40	0505647019	
6726083	H03	1	16	50	0505647015	
6726083	H04	1	13	25	0505647009	
6726083	H05	1	10	20	0505647006	
6726084	H02	2	40	60	0505646989	H01 (50-100) H02 (40-60) H03 (
6726084	H03	2	50	80	0505647011	
6726084	H01	3	50	100	0505647018	
6726084	H04	3	60	80	0505647008	
6726084	H05	3	50	80	0505647149	
6726085	H02	3	60	100	0505647012	H02 (60-100) H02 (100-150) H0
6726085	H03	3	80	100	0505647010	
6726085	H02	4	100	150	0505647013	
6726085	H05	4	80	100	0505647146	
6726085	H04	5	100	150	0505647007	
6726085	H04	6	150	200	0505647005	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012040637

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012040637 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 19-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012040638
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040638
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	12-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/16:44
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.964
Asbest fractie <0.5mm	mg	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMMH1 (20-50)	6726086

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012040638

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6726086	ASBMMH1	1	20	50	R009001630	ASBMMH1 (20-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012040638 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest RPS puin 0-10 kg (NEN5897) (	EXT.	Q: onder accr. RvA L192	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 10-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012053630
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012053630
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	03-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-04-2012/16:15
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.0	89.5	84.8	80.6	82.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	<0.5	1.5	5.2	2.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	98.8	97.7	93.4	96.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	11.8	11.1	19.8	15.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	34	40	61	30
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	0.34	0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	5.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.7	6.1	14	6.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.057	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	12	10	19	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	21	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	26	28	55	24
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.9	14	<3.0	8.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.6	<5.0	7.4	8.8	5.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MK1-2 K1 (40-90)	6770564
2	MK2-1/2 K2 (0-40) K2 (40-90)	6770565
3	MK3-1/2 K3 (0-40) K3 (40-90)	6770566
4	MK4-1 K4 (0-40)	6770567
5	MK5-1 K5 (0-50)	6770568

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012053630
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	03-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-04-2012/16:15
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.068	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.071	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.61	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MK1-2 K1 (40-90)	6770564
2	MK2-1/2 K2 (0-40) K2 (40-90)	6770565
3	MK3-1/2 K3 (0-40) K3 (40-90)	6770566
4	MK4-1 K4 (0-40)	6770567
5	MK5-1 K5 (0-50)	6770568

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012053630
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	03-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-04-2012/16:15
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.8
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	28
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MK6-1/2 K6 (0-40) K6 (40-90)	6770569

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012053630
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	03-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-04-2012/16:15
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MK6-1/2 K6 (0-40) K6 (40-90)	6770569

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012053630

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6770564	K1	2	40	90	0530017742	MK1-2 K1 (40-90)
6770565	K2	2	40	90	0530017732	MK2-1/2 K2 (0-40) K2 (40-90)
6770565	K2	1	0	40	0530017736	
6770566	K3	1	0	40	0530017743	MK3-1/2 K3 (0-40) K3 (40-90)
6770566	K3	2	40	90	0530017739	
6770567	K4	1	0	40	0530017734	MK4-1 K4 (0-40)
6770568	K5	1	0	50	0530017735	MK5-1 K5 (0-50)
6770569	K6	1	0	40	0530017733	MK6-1/2 K6 (0-40) K6 (40-90)
6770569	K6	2	40	90	0530017741	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012053630

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012053630 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012053630

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6770565

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 28-02-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012030613
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012030613
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	23-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-02-2012/09:41
Datum monstername	21-02-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.4	85.2	88.5	80.1	79.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	0.9	1.4	5.3	3.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.9	98.0	98.5	94.1	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.3	15.4	2.3	7.9	3.4
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.2
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	49	<15	39	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	<0.17	<0.17	0.43	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	4.5	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.3
Q	IJzer(Fe)	mg/kg ds	4400	11000	3900	5500	4900
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050	0.090	0.057
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0	16	<3.0	7.0	5.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	17	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	40	41	<17	31	42

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	L22 (0-50)	6692307
2	L24 (30-50)	6692308
3	L30 (50-80)	6692309
4	L21 (0-50) L23 (0-30) L24 (0-30)	6692310
5	L25 (0-50) L26 (0-20) L27 (0-50)	6692311

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012030613
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	23-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-02-2012/09:41
Datum monstername	21-02-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.9	53.2	83.3	83.0	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	6.7	0.9	1.2	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.0	92.7	98.0	98.7	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	7.5	15.6	2.0	3.2
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	8.1	<4.0	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	17	37	47	33	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.18	0.27	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	4.6	8.6	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	7.5	7.4	<5.0	<5.0
Q	IJzer(Fe)	mg/kg ds	3300	6400	12000	6700	2900
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.056	<0.050	<0.050	0.051
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.3	19	22	13	6.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	25	36	24	<17

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	L28 (0-50) L29 (0-50) L30 (0-50)	6692312
7	L21 (150-200) L26 (90-140) L27 (120-150)	6692313
8	L25 (50-100) L25 (100-150) L29 (50-100) L30 (80-100) L30 (100-150)	6692314
9	L23 (50-100) L24 (50-100)	6692315
10	L21 (50-100) L22 (150-200) L23 (150-200) L24 (100-150) L25 (150-180) L26 (50-90) L27 (50-100) L28 (1	6692316

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012030613

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6692307	L22	1	0	50	0505647312	L22 (0-50)
6692308	L24	2	30	50	0505647313	L24 (30-50)
6692309	L30	2	50	80	0505646736	L30 (50-80)
6692310	L21	1	0	50	0505647327	L21 (0-50) L23 (0-30) L24 (0-30)
6692310	L23	1	0	30	0505647330	
6692310	L24	1	0	30	0505647318	
6692311	L25	1	0	50	0505646727	L25 (0-50) L26 (0-20) L27 (0-50)
6692311	L26	1	0	20	0506104746	
6692311	L27	1	0	50	0506104457	
6692312	L28	1	0	50	0506104831	L28 (0-50) L29 (0-50) L30 (0-50)
6692312	L29	1	0	50	0505646746	
6692312	L30	1	0	50	0505646738	
6692313	L21	4	150	200	0505647326	L21 (150-200) L26 (90-140) L27 (
6692313	L26	4	90	140	0506104472	
6692313	L27	4	120	150	0506104459	
6692314	L25	2	50	100	0505646719	L25 (50-100) L25 (100-150) L29 (
6692314	L29	2	50	100	0505646732	
6692314	L25	3	100	150	0505646726	
6692314	L30	3	80	100	0505646731	
6692314	L30	4	100	150	0505646735	
6692315	L23	3	50	100	0505646728	L23 (50-100) L24 (50-100)
6692315	L24	3	50	100	0505647310	
6692316	L21	2	50	100	0505647314	L21 (50-100) L22 (150-200) L23 (
6692316	L27	2	50	100	0506104481	
6692316	L26	3	50	90	0506104484	
6692316	L28	3	100	150	0506104818	
6692316	L22	4	150	200	0505647315	
6692316	L24	4	100	150	0505647304	
6692316	L25	4	150	180	0505646724	
6692316	L29	4	150	200	0505646752	
6692316	L23	5	150	200	0505646729	
6692316	L30	5	150	200	0505646741	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012030613 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 01-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012031667
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012031667
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-03-2012/15:53
Datum monstername	22-02-2012	Bijlage	C
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.9	79.8	83.3	80.2	80.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	2.7	<0.5	5.6	0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	96.0	99.4	93.9	98.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.3	18.6	1.9	6.6	6.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	5.3	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	61	53	<15	55	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	0.41	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	7.2	<4.3	4.4	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.7	<5.0	8.5	5.3
Q	IJzer(Fe)	mg/kg ds	11000	13000	3100	8300	6300
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.084	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	24	7.2	12	15
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	18	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	39	<17	44	20

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	L32 (30-80)	6696123
2	L18 (50-100) L19 (50-100) L20 (50-100)	6696124
3	L17 (100-150) L17 (150-200) L19 (150-200)	6696125
4	L17 (0-50) L19 (0-50) L20 (0-50)	6696126
5	L16 (50-100) L16 (100-150) L16 (150-200) L17 (50-100) L18 (100-150) L18 (150-200) L19 (100-150) L20	6696127

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012031667
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-03-2012/15:53
Datum monstername	22-02-2012	Bijlage	C
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.6	81.9	77.6	81.9	82.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.5	5.1	6.3	1.5	<0.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.6	94.4	92.7	97.4	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.7	7.6	13.5	15.6	3.4
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.5	4.1	4.2	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	61	60	86	55	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.42	0.43	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	<4.3	6.2	6.8	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	21	10	<5.0
Q	IJzer(Fe)	mg/kg ds	14000	8200	11000	12000	5000
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	0.059	0.081	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	10	18	27	8.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19	18	20	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	72	39	68	39	<17

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	L38 (0-50) L39 (0-50)	6696128
7	L31 (0-30) L32 (0-30)	6696129
8	L35 (0-50) L36 (0-50) L37 (0-50)	6696130
9	L31 (50-100) L35 (50-100) L36 (100-150) L37 (50-100) L38 (50-100) L39 (50-100)	6696131
10	L36 (150-200) L37 (100-150) L37 (150-200) L38 (100-150) L38 (150-200)	6696132

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012031667
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	24-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-03-2012/15:53
Datum monstername	22-02-2012	Bijlage	C
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	82.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.8
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
Q	IJzer(Fe)	mg/kg ds	3600
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	L31 (100-150) L32 (100-150) L32 (150-200) L35 (100-150) L35 (150-200) L39 (100-150) L39 (150-200)	6696133

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012031667

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6696123	L32	2	30	80	0505647402	L32 (30-80)
6696124	L20	2	50	100	0505647656	L18 (50-100) L19 (50-100) L20 (
6696124	L19	2	50	100	0505647654	
6696124	L18	2	50	100	0505647311	
6696125	L19	4	150	200	0505647660	L17 (100-150) L17 (150-200) L1
6696125	L17	4	150	200	0505647345	
6696125	L17	3	100	150	0505647362	
6696126	L20	1	0	50	0505647657	L17 (0-50) L19 (0-50) L20 (0-50)
6696126	L19	1	0	50	0505647653	
6696126	L17	1	0	50	0505647341	
6696127	L18	4	150	200	0505647395	L16 (50-100) L16 (100-150) L16 (
6696127	L16	4	150	200	0505647391	
6696127	L20	3	100	150	0505647655	
6696127	L19	3	100	150	0505647662	
6696127	L18	3	100	150	0505647381	
6696127	L16	3	100	150	0505647399	
6696127	L17	2	50	100	0505647378	
6696127	L16	2	50	100	0505647398	
6696128	L39	1	0	50	0505648148	L38 (0-50) L39 (0-50)
6696128	L38	1	0	50	0505647659	
6696129	L32	1	0	30	0505647401	L31 (0-30) L32 (0-30)
6696129	L31	1	0	30	0505647636	
6696130	L37	1	0	50	0505648137	L35 (0-50) L36 (0-50) L37 (0-50)
6696130	L36	1	0	50	0505648145	
6696130	L35	1	0	50	0505647332	
6696131	L36	3	100	150	0505648149	L31 (50-100) L35 (50-100) L36 (
6696131	L31	3	50	100	0505647645	
6696131	L39	2	50	100	0505648147	
6696131	L38	2	50	100	0505647658	
6696131	L37	2	50	100	0505648141	
6696131	L35	2	50	100	0505647333	
6696132	L38	4	150	200	0505647661	L36 (150-200) L37 (100-150) L3
6696132	L37	4	150	200	0505648135	
6696132	L36	4	150	200	0505648144	
6696132	L38	3	100	150	0505647664	
6696132	L37	3	100	150	0505648138	
6696133	L32	5	150	200	0505647408	L31 (100-150) L32 (100-150) L3
6696133	L39	4	150	200	0505648152	
6696133	L35	4	150	200	0505647307	
6696133	L32	4	100	150	0505647414	
6696133	L31	4	100	150	0505647652	
6696133	L39	3	100	150	0505648151	
6696133	L35	3	100	150	0505647331	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012031667

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012031667 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 28-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012049299
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012049299
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	23-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-03-2012/16:08
Datum monstername	22-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	72.4	74.8	80.1	82.7	85.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	4.7	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	86	59	64	<15	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1	0.44	0.33	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	5.0	5.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	34	7.7	13	<5.0	<5.0
Q	IJzer(Fe)	mg/kg ds	9300	11000	12000	3700	3500
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	16	23	8.9	7.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	23	17	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	78	54	46	<17	<17

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ML12-1 L12 (0-30)	6755283
2	ML40-1 L40 (0-30)	6755284
3	MML30 L02 (0-30) L03 (0-40)	6755285
4	MML31 L02 (50-100) L02 (100-150) L02 (150-200) L03 (40-70) L03 (70-100) L03 (100-150) L03 (150-200)	6755286
5	MML32 L12 (60-100) L12 (100-150) L12 (150-200)	6755287

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012049299
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	23-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-03-2012/16:08
Datum monstername	22-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.3
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
Q	IJzer(Fe)	mg/kg ds	4600
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MML33 L40 (60-110) L40 (110-150) L40 (150-200)	6755288

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012049299

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6755283	L12	1	0	30	0530018721	ML12-1 L12 (0-30)
6755284	L40	1	0	30	0530018724	ML40-1 L40 (0-30)
6755285	L02	1	0	30	0530018242	MML30 L02 (0-30) L03 (0-40)
6755285	L03	1	0	40	0530018236	
6755286	L03	2	40	70	0530018232	MML31 L02 (50-100) L02 (100-15
6755286	L02	3	50	100	0530018237	
6755286	L03	3	70	100	0530018244	
6755286	L02	4	100	150	0530018238	
6755286	L03	4	100	150	0530018240	
6755286	L02	5	150	200	0530018239	
6755286	L03	5	150	200	0530018243	
6755287	L12	3	60	100	0530018713	MML32 L12 (60-100) L12 (100-15
6755287	L12	4	100	150	0530018709	
6755287	L12	5	150	200	0530018718	
6755288	L40	3	60	110	0530018722	MML33 L40 (60-110) L40 (110-15
6755288	L40	4	110	150	0530018719	
6755288	L40	5	150	200	0530018720	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012049299 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 12-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012054900
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054900
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/9
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	72.6	74.4	83.1	84.4	82.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.4	5.0	2.6	2.4	3.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	86.9	93.7	96.2	96.3	95.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.3	18.7	17.7	18.4	17.3
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	32	64	38	59	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.51	0.24	0.29	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	6.2	<4.3	4.7	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	17	8.8	9.8	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.050	0.062	<0.050	0.061	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.1	24	11	18	17
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	20	14	18	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	35	61	54	46	39
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.6	<3.0	9.6	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0017
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0046	0.0012	<0.0010	0.0011	0.0022
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM09-1 M09 (0-50)	6775056
2	MM21-1 M21 (0-50)	6775057
3	MMM01 M01 (0-50) M02 (0-50)	6775058
4	MMM02 M05 (0-50) M06 (0-50)	6775059
5	MMM03 M07 (0-50) M08 (0-50)	6775060

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054900
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/9
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p-DDE	mg/kg ds	0.030	0.0021	0.0066	<0.0010	0.0045
S	o,p-DDD	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
S	p,p-DDD	mg/kg ds	0.0084	<0.0010	0.0029	<0.0010	0.0039
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0031
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0036	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0032
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0100	0.0014 1)	0.0036	0.0014 1)	0.0049
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.0028	0.0073	0.0014 1)	0.0052
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.0056	0.012	0.0042 1)	0.012
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.058	0.017	0.023	0.015	0.026
Q	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.054	0.017	0.024 2)	0.015 1)	0.025
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM09-1 M09 (0-50)	6775056
2	MM21-1 M21 (0-50)	6775057
3	MMM01 M01 (0-50) M02 (0-50)	6775058
4	MMM02 M05 (0-50) M06 (0-50)	6775059
5	MMM03 M07 (0-50) M08 (0-50)	6775060

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054900
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/9
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.088	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.094	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM09-1 M09 (0-50)	6775056
2	MM21-1 M21 (0-50)	6775057
3	MMM01 M01 (0-50) M02 (0-50)	6775058
4	MMM02 M05 (0-50) M06 (0-50)	6775059
5	MMM03 M07 (0-50) M08 (0-50)	6775060

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054900
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/9
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.0	78.8	83.6	87.0	81.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	5.6	4.3	3.2	4.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.3	92.7	94.2	96.3	94.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.9	24.6	21.4	6.5	14.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	56	76	54	19	60
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.42	0.29	0.18	0.39
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	7.3	<4.3	<4.3	4.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	16	21	6.0	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050	0.053	0.071
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	24	18	5.1	17
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	22	17	<13	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	53	64	56	30	67
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	9.2	<3.0	5.5	5.6
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.7	5.4	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.3	8.4	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0023	0.0027	0.0055	0.021	0.0023
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MMM04 M11 (0-50) M14 (0-40)	6775061
7	MMM05 M12 (0-50) M13A (0-40)	6775062
8	MMM06 M15 (0-45) M16 (0-40)	6775063
9	MMM07 M17 (0-45) M18 (0-40)	6775064
10	MMM08 M19 (0-45) M20A (0-40) M22 (0-40)	6775065

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054900
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	5/9
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.029	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.011	0.022	0.0018
S	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.074	0.11	0.0092
S	o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p-DDE	mg/kg ds	0.0031	0.0045	0.011	0.014	0.0033
S	o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0018	<0.0010
S	p,p-DDD	mg/kg ds	0.0026	0.0022	0.0045	0.0095	0.0016
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0025	0.0021 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)	0.0021 1)	0.0021 1)	0.030	0.0021 1)
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033	0.0029	0.0060	0.011	0.0023
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0038	0.0052	0.012	0.015	0.0040
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.085	0.13	0.011
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0086	0.0094	0.10	0.16	0.017
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)	0.0014 1)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.022	0.12	0.22	0.029
Q	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020 2)	0.021	0.12 2)	0.20 2)	0.029
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0021	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.010	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MMM04 M11 (0-50) M14 (0-40)	6775061
7	MMM05 M12 (0-50) M13A (0-40)	6775062
8	MMM06 M15 (0-45) M16 (0-40)	6775063
9	MMM07 M17 (0-45) M18 (0-40)	6775064
10	MMM08 M19 (0-45) M20A (0-40) M22 (0-40)	6775065

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054900
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	6/9
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MMM04 M11 (0-50) M14 (0-40)	6775061
7	MMM05 M12 (0-50) M13A (0-40)	6775062
8	MMM06 M15 (0-45) M16 (0-40)	6775063
9	MMM07 M17 (0-45) M18 (0-40)	6775064
10	MMM08 M19 (0-45) M20A (0-40) M22 (0-40)	6775065

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054900
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	7/9
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
	Voorbehandeling					
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	83.8	79.6	84.1	81.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	0.8	0.6	0.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.4	97.3	98.9	99.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.4	27.1	6.8	5.8
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	71	74	21	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	9.7	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.5	15	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	37	10	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	13	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	62	44	<17	<17
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.1	6.1	3.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.7	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.8	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.9	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010			
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010			
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0030			
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010			
S	Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010			
S	Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010			
S	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	MMM09 M23 (0-50) M24 (0-50) M25 (0-30) M26 (0-30)	6775066
12	MMM10 M09 (50-100) M10 (50-100) M13A (40-70) M14 (40-70)	6775067
13	MMM11 M09 (100-150) M09 (150-200) M10 (100-150) M13A (70-110) M13A (140-190) M14 (100-150) M14	6775068
14	MMM12 M20A (40-70) M20A (70-110) M20A (110-160) M20A (170-200) M22 (70-100) M22 (100-150) M22 (	6775069

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054900
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	8/9
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010			
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010			
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010			
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010			
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010			
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			
S	o,p-DDT	mg/kg ds	0.0021			
S	p,p-DDT	mg/kg ds	0.012			
S	o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010			
S	p,p-DDE	mg/kg ds	0.0032			
S	o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010			
S	p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010			
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)			
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 1)			
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)			
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)			
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0039			
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015			
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020			
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 1)			
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.033			
Q	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031			
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010 3)
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0020
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0086
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	MMM09 M23 (0-50) M24 (0-50) M25 (0-30) M26 (0-30)	6775066
12	MMM10 M09 (50-100) M10 (50-100) M13A (40-70) M14 (40-70)	6775067
13	MMM11 M09 (100-150) M09 (150-200) M10 (100-150) M13A (70-110) M13A (140-190) M14 (100-150) M14	6775068
14	MMM12 M20A (40-70) M20A (70-110) M20A (110-160) M20A (170-200) M22 (70-100) M22 (100-150) M22 (	6775069

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054900
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	9/9
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	MMM09 M23 (0-50) M24 (0-50) M25 (0-30) M26 (0-30)	6775066
12	MMM10 M09 (50-100) M10 (50-100) M13A (40-70) M14 (40-70)	6775067
13	MMM11 M09 (100-150) M09 (150-200) M10 (100-150) M13A (70-110) M13A (140-190) M14 (100-150) M14	6775068
14	MMM12 M20A (40-70) M20A (70-110) M20A (110-160) M20A (170-200) M22 (70-100) M22 (100-150) M22 (	6775069

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012054900

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6775056	M09	1	0	50	0506242052	MM09-1 M09 (0-50)
6775057	M21	1	0	50	0506252584	MM21-1 M21 (0-50)
6775058	M01	1	0	50	0506242038	MMM01 M01 (0-50) M02 (0-50)
6775058	M02	1	0	50	0506242059	
6775059	M05	1	0	50	0506242097	MMM02 M05 (0-50) M06 (0-50)
6775059	M06	1	0	50	0506242030	
6775060	M07	1	0	50	0506254337	MMM03 M07 (0-50) M08 (0-50)
6775060	M08	1	0	50	0506254339	
6775061	M11	1	0	50	0506254338	MMM04 M11 (0-50) M14 (0-40)
6775061	M14	1	0	40	0506254283	
6775062	M12	1	0	50	0506242118	MMM05 M12 (0-50) M13A (0-40)
6775062	M13A	1	0	40	0506254341	
6775063	M15	1	0	45	0506254299	MMM06 M15 (0-45) M16 (0-40)
6775063	M16	1	0	40	0506254342	
6775064	M17	1	0	45	0506254350	MMM07 M17 (0-45) M18 (0-40)
6775064	M18	1	0	40	0506254347	
6775065	M19	1	0	45	0506252587	MMM08 M19 (0-45) M20A (0-40) M
6775065	M20A	1	0	40	0506252583	
6775065	M22	1	0	40	0506252580	
6775066	M23	1	0	50	0506252574	MMM09 M23 (0-50) M24 (0-50) M
6775066	M24	1	0	50	0506252570	
6775066	M25	1	0	30	0506252586	
6775066	M26	1	0	30	0506252577	
6775067	M09	2	50	100	0506241979	MMM10 M09 (50-100) M10 (50-
6775067	M10	2	50	100	0506242160	
6775067	M13A	2	40	70	0506254330	
6775067	M14	2	40	70	0506254346	
6775068	M09	3	100	150	0506242157	MMM11 M09 (100-150) M09 (15
6775068	M10	3	100	150	0506242170	
6775068	M13A	3	70	110	0506254323	
6775068	M09	4	150	200	0506242172	
6775068	M14	4	100	150	0506254336	
6775068	M13A	5	140	190	0506254253	
6775068	M14	5	150	200	0506254324	
6775069	M20A	2	40	70	0506252578	MMM12 M20A (40-70) M20A (70
6775069	M20A	3	70	110	0506252575	
6775069	M22	3	70	100	0506252579	
6775069	M20A	4	110	160	0506252585	
6775069	M22	4	100	150	0506252581	
6775069	M20A	5	170	200	0506252573	

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012054900

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6775069	M22	5	160	200	0506252571	MMM12 M20A (40-70) M20A (70

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012054900

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012054900 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN 6980
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Voorlopig analysecertificaat

Datum: 23-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012047478
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Voorlopig analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012047478
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	
Datum monstername	05-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	48.9			79.5	74.6
S	Droge stof	% (m/m)		33.4	39.0		
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.6	24.5	42.5	1.9	2.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	92.6	74.2	55.9	96.8	96.3
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.3	18.2	22.0	17.6	16.5
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	13	12	<8.0	<4.0	<4.3
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<80	<98	<98	60	<53
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.33	0.95	1.3	<0.20	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	3.6	6.0	7.3	4.9
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	12	14	7.9	7.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.082	<0.10	<0.10	<0.050	<0.054
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	8.8	22	23	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<16	31	24	14	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	53	77	100	36	46
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.2	<6.0	<15	4.3	5.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	<10	<25	<5.0	<5.9
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<18	<12	<30	<6.0	<7.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<37	48	75	<12	<14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<18	27	<30	<6.0	<7.1
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18	<12	<30	<6.0	<7.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<120	<190	<190	<38	<45
	Chromatogram olie (GC)		*****	*****	*****		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0031	*****	<0.0050	*****	<0.0012
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0031	*****	<0.0050	*****	<0.0012
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0031	*****	<0.0050	*****	<0.0012

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMN01 N095 (7-43) N096 (7-43)	6748906
2	MMN02 N101 (7-57) N102 (15-65) N103 (7-57) N104 (11-60)	6748907
3	MMN03 N067 (0-40) N068 (0-35)	6748908
4	MMN04 N061 (12-62) N063 (18-58) N065 (7-57) N070 (17-57) N080 (19-69)	6748909
5	MMN05 N085 (25-75) N086 (25-75) N097 (47-90) N098 (34-67)	6748910

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Voorlopig analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012047478
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	
Datum monstername	05-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0031	*****	<0.0050	*****	<0.0012
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0031	*****	<0.0050	*****	<0.0012
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0031	*****	<0.0050	*****	<0.0012
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0031	*****	<0.0050	*****	<0.0012
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 1)	*****	0.024 1)	*****	0.0059 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	*****	<0.050	*****	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	*****	<0.050	*****	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	*****	<0.050	*****	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	*****	<0.050	*****	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	*****	<0.050	*****	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	*****	0.062	*****	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	*****	<0.050	*****	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	*****	<0.050	*****	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	*****	<0.050	*****	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	*****	<0.050	*****	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****	*****

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMN01 N095 (7-43) N096 (7-43)	6748906
2	MMN02 N101 (7-57) N102 (15-65) N103 (7-57) N104 (11-60)	6748907
3	MMN03 N067 (0-40) N068 (0-35)	6748908
4	MMN04 N061 (12-62) N063 (18-58) N065 (7-57) N070 (17-57) N080 (19-69)	6748909
5	MMN05 N085 (25-75) N086 (25-75) N097 (47-90) N098 (34-67)	6748910

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Voorlopig analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012047478
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	
Datum monstername	05-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	63.1		74.2
S	Droge stof	% (m/m)		38.8	
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.4	8.6	8.3
S	Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	90.2	90.9
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	7.2	16.8	10.6
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<5.1	<8.0	5.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<62	<98	<53
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.25	0.48	0.31
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	4.6	3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.3	11	6.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.063	<0.10	0.059
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	12	7.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	21	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<25	73	45
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.4	11	4.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<9.2	<10	<5.4
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<11	<12	<6.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<22	<24	<13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<11	<12	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<11	<12	<6.5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<70	<76	<41
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	PCB 52	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	PCB 101	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	PCB 118	mg/kg ds	*****	*****	*****

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MMN06 N051 (0-40) N054 (15-60) N055 (15-60) N056 (4-54) N059 (26-75)	6748911
7	MMN07 N071 (19-67) N073 (16-56) N077 (16-47) N079 (9-50) N081 (13-47) N083 (17-67)	6748912
8	MMN08 N099 (10-55) N100 (0-45) N114 (24-67) N117 (24-60) N120 (20-70)	6748913

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Voorlopig analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012047478
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	
Datum monstername	05-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 138	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	PCB 153	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	PCB 180	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	*****	*****	*****
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	Fenanthreen	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	Anthraceen	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	Fluorantheen	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	Chryseen	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	*****	*****	*****
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	*****	*****	*****

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MMN06 N051 (0-40) N054 (15-60) N055 (15-60) N056 (4-54) N059 (26-75)	6748911
7	MMN07 N071 (19-67) N073 (16-56) N077 (16-47) N079 (9-50) N081 (13-47) N083 (17-67)	6748912
8	MMN08 N099 (10-55) N100 (0-45) N114 (24-67) N117 (24-60) N120 (20-70)	6748913

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012047478

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6748906	N096	1	7	43	0580549991	MMN01 N095 (7-43) N096 (7-43)
6748906	N095	1	7	43	0580549989	
6748907	N103	1	7	57	J0784055	MMN02 N101 (7-57) N102 (15-6
6748907	N104	1	11	60	J0784054	
6748907	N102	1	15	65	J0784065	
6748907	N101	1	7	57	J0784064	
6748908	N068	1	0	35	0580550139	MMN03 N067 (0-40) N068 (0-35)
6748908	N067	1	0	40	0580550140	
6748909	N080	1	19	69	J0784061	MMN04 N061 (12-62) N063 (18-
6748909	N070	1	17	57	J0784066	
6748909	N065	1	7	57	J0784050	
6748909	N063	1	18	58	0580550142	
6748909	N061	1	12	62	0580550143	
6748910	N086	1	25	75	J0784060	MMN05 N085 (25-75) N086 (25-
6748910	N098	1	34	67	0580680615	
6748910	N097	1	47	90	0580680611	
6748910	N085	1	25	75	J0784049	
6748911	N059	1	26	75	0580550403	MMN06 N051 (0-40) N054 (15-6
6748911	N056	1	4	54	0580550409	
6748911	N055	1	15	60	0580550412	
6748911	N054	1	15	60	0580550408	
6748911	N051	1	0	40	0580550405	
6748912	N083	1	17	67	0580550428	MMN07 N071 (19-67) N073 (16-
6748912	N081	1	13	47	0580550432	
6748912	N079	1	9	50	0580550433	
6748912	N077	1	16	47	0580550311	
6748912	N073	1	16	56	0580550427	
6748912	N071	1	19	67	0580550434	
6748913	N100	1	0	45	J0784063	MMN08 N099 (10-55) N100 (0-4
6748913	N120	1	20	70	0580680618	
6748913	N117	1	24	60	0580680617	
6748913	N114	1	24	67	0580680610	
6748913	N099	1	10	55	J0784053	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012047478

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat
Ontbrekende resultaten worden 26 maart 2012 verwacht.

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012047478

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw.NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 03-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012052829
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052829
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-04-2012/07:27
Datum monstername	27-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	59.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	89.4
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17.0
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<5.4
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<66
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.067
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	19
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	36
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<6.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<8.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<8.1
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0013
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0013
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0013
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0013
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0013
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0013
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0013
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMN13 N21 (0-50) N22 (0-50) N23 (0-50) N24 (0-50) N28 (0-50)	6767581

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052829
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-04-2012/07:27
Datum monstername	27-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.055
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMN13 N21 (0-50) N22 (0-50) N23 (0-50) N24 (0-50) N28 (0-50)	6767581

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012052829

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6767581	N23	1	0	50	0580681343	MMN13 N21 (0-50) N22 (0-50) N
6767581	N24	1	0	50	0580681349	
6767581	N21	1	0	50	0580681340	
6767581	N22	1	0	50	0580681346	
6767581	N28	1	0	50	0580681684	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012052829

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012052829 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw.NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

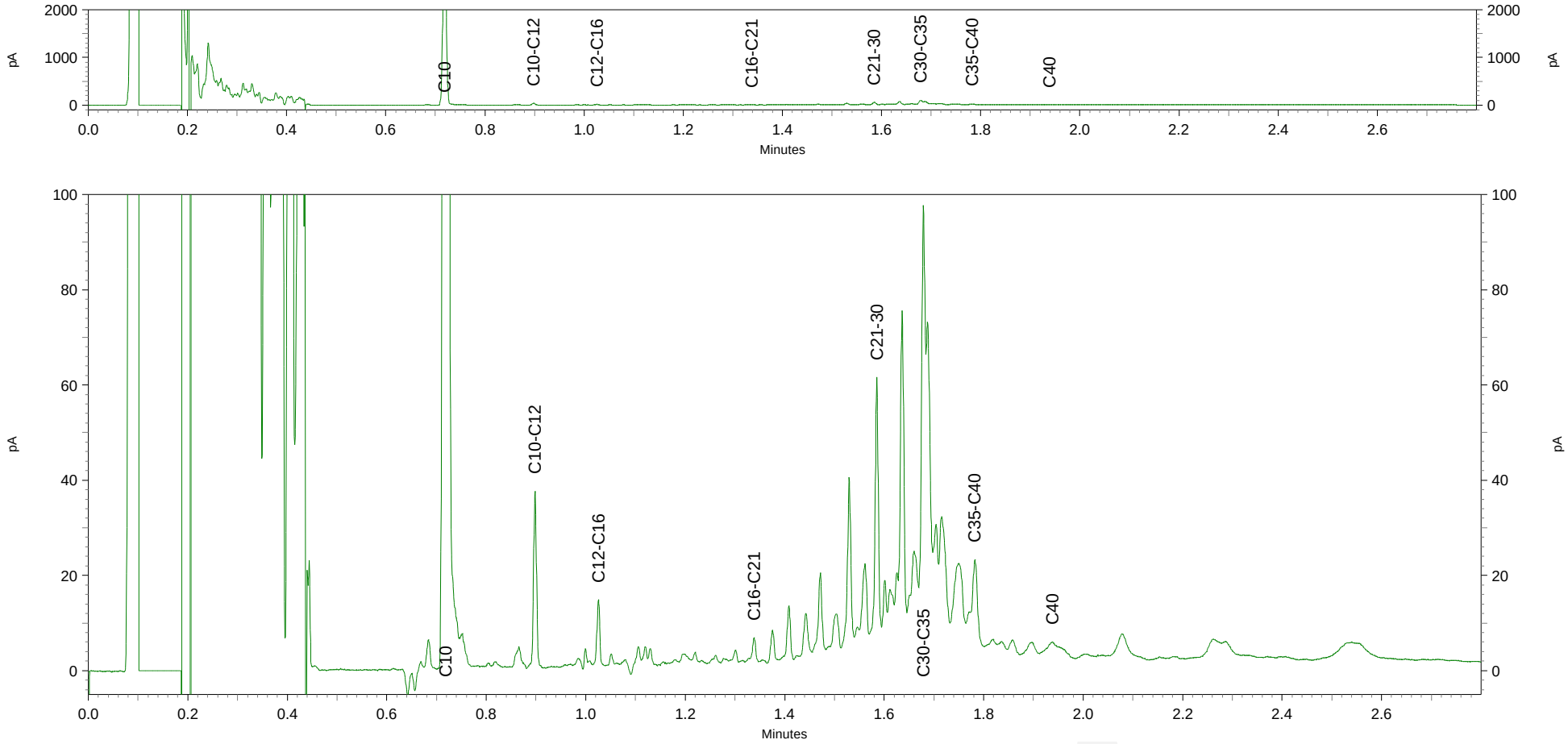
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6767581
Certificate no.: 2012052829
Sample description.: MMN13 N21 (0-50) N22 (0-50) N23 (0-50) N24 (0-50)



Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 04-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012053628
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012053628
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	29-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-04-2012/16:07
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.3	81.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.1
S	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	94.7
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19.6	16.9
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	60	57
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.31
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	5.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	9.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.064
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	57	60
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.8	<4.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<7.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<8.4
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<8.4
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<53
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0013	<0.0014
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0013	<0.0014
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0013	<0.0014
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0013	<0.0014
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0013	<0.0014
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0013	<0.0014
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0013	<0.0014
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064 1)	0.0069 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMN14 N01 (0-50) N03 (0-50) N11 (0-40) N13 (0-40) N15 (0-30) N17 (0-40) N19 (0-40)	6770558
2	MMN15 N05 (0-30) N06 (0-30) N07 (0-30) N09 (0-30)	6770559

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012053628
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	29-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-04-2012/16:07
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMN14 N01 (0-50) N03 (0-50) N11 (0-40) N13 (0-40) N15 (0-30) N17 (0-40) N19 (0-40)	6770558
2	MMN15 N05 (0-30) N06 (0-30) N07 (0-30) N09 (0-30)	6770559

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012053628

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6770558	N01	1	0	50	0580550368	MMN14 N01 (0-50) N03 (0-50) N
6770558	N03	1	0	50	0580550375	
6770558	N11	1	0	40	0580550366	
6770558	N13	1	0	40	0580550376	
6770558	N15	1	0	30	0580681503	
6770558	N17	1	0	40	0580681499	
6770558	N19	1	0	40	0580681504	
6770559	N05	1	0	30	0580550367	MMN15 N05 (0-30) N06 (0-30) N
6770559	N06	1	0	30	0580550371	
6770559	N07	1	0	30	0580681500	
6770559	N09	1	0	30	0580550373	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012053628

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012053628 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw.NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 04-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012052277
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052277
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-04-2012/15:33
Datum monstername	26-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.9	80.8	78.7	70.9	77.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	3.7	6.9	7.1	3.8
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	96.1	91.9	92.5	95.3
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.1	3.0	16.3	5.7	11.7
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.3	<4.0	<4.1	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<53	<49	<50	<55	<51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.22	<0.20	<0.20	0.22	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.6	2.2	5.2	<6.0	5.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.4	<5.0	9.4	7.1	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.054	<0.050	<0.051	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.9	8.1	19	5.3	17
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<11	<10	<10	14	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<22	<20	31	<20	38
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	15	<4.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0	<11	<6.9
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	<6.0	<6.0	<13	<8.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<26	<17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<13	21
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<13	<8.3
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<83	<53
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0014
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0014
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0014
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0014
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0014
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0014
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0022	<0.0014
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.011 1)	0.0069 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MN39-1 N39 (10-50)	6765854
2	MMN09 N47 (10-50) N48 (10-50) N49 (10-50) N50 (0-50)	6765855
3	MMN10 N41 (0-30) N42 (0-30) N43 (0-40) N44 (0-40) N45 (0-40) N46 (0-40)	6765856
4	MMN11 N35 (0-50) N36 (0-50) N37 (0-30) N38 (10-50) N40 (10-50)	6765857
5	MMN12 N29 (0-40) N30 (0-40) N31 (0-30) N32 (0-40) N33 (0-40) N34 (0-40)	6765858

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052277
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-04-2012/15:33
Datum monstername	26-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MN39-1 N39 (10-50)	6765854
2	MMN09 N47 (10-50) N48 (10-50) N49 (10-50) N50 (0-50)	6765855
3	MMN10 N41 (0-30) N42 (0-30) N43 (0-40) N44 (0-40) N45 (0-40) N46 (0-40)	6765856
4	MMN11 N35 (0-50) N36 (0-50) N37 (0-30) N38 (10-50) N40 (10-50)	6765857
5	MMN12 N29 (0-40) N30 (0-40) N31 (0-30) N32 (0-40) N33 (0-40) N34 (0-40)	6765858

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012052277

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6765854	N39	1	10	50	0580681262	MN39-1 N39 (10-50)
6765855	N48	1	10	50	0580681229	MMN09 N47 (10-50) N48 (10-50)
6765855	N49	1	10	50	0580681228	
6765855	N50	1	0	50	0580681224	
6765855	N47	1	10	50	0580681220	
6765856	N41	1	0	30	0580681223	MMN10 N41 (0-30) N42 (0-30) N
6765856	N42	1	0	30	0580681225	
6765856	N43	1	0	40	0580681226	
6765856	N44	1	0	40	0580681227	
6765856	N45	1	0	40	0580681230	
6765856	N46	1	0	40	0580681231	
6765857	N35	1	0	50	0580681260	MMN11 N35 (0-50) N36 (0-50) N
6765857	N36	1	0	50	0580681256	
6765857	N37	1	0	30	0580681264	
6765857	N38	1	10	50	0580681265	
6765857	N40	1	10	50	0580681266	
6765858	N29	1	0	40	0580681095	MMN12 N29 (0-40) N30 (0-40) N
6765858	N30	1	0	40	0580681091	
6765858	N31	1	0	30	0580681099	
6765858	N32	1	0	40	0580681094	
6765858	N33	1	0	40	0580681088	
6765858	N34	1	0	40	0580681093	

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012052277

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012052277 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw.NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Datum: 05-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012054901
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054901
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-04-2012/14:32
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	82.9	62.7	79.0	76.6	66.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	5.4	2.1	1.8	9.6
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	94.0	96.4	98.0	89.6
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.3	8.5	21.2	3.6	11.4
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<5.1	<4.0	<4.2	10.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<49	<62	50	<51	<59
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.26	0.25	<0.21	0.53
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	3.7	4.3	2.9	3.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	14	8.7	7.3	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.064	0.054	<0.052	0.16
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	13	17	9.4	13
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<13	15	<10	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32	56	34	72
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7	<6.3	7.3	<3.1	<8.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<10	10	<5.2	<15
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<13	11	<6.3	<18
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<25	20	<13	<35
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<13	11	<6.3	19
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<13	<6.2	<6.3	<18
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<79	65	<40	<110
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0029
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0029
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0029
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0029
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0029
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0029
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0029
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.010 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.014 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMN16 N121 (12-50) N122 (29-79)	6775070
2	MMN17 N123 (0-30) N124 (3-50) N125 (0-30)	6775071
3	MMN18 N126 (0-30) N127 (0-30) N128 (0-30)	6775072
4	MMN19 N129 (5-50) N131 (15-50) N133 (10-50) N135 (0-30) N137 (0-30)	6775073
5	MMN20 N139 (0-50) N141 (0-30) N143 (0-40) N144 (5-50)	6775074

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054901
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-04-2012/14:32
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.37	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMN16 N121 (12-50) N122 (29-79)	6775070
2	MMN17 N123 (0-30) N124 (3-50) N125 (0-30)	6775071
3	MMN18 N126 (0-30) N127 (0-30) N128 (0-30)	6775072
4	MMN19 N129 (5-50) N131 (15-50) N133 (10-50) N135 (0-30) N137 (0-30)	6775073
5	MMN20 N139 (0-50) N141 (0-30) N143 (0-40) N144 (5-50)	6775074

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012054901

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6775070	N121	1	12	50	0580681501	MMN16 N121 (12-50) N122 (29-
6775070	N122	1	29	79	0580681505	
6775071	N123	1	0	30	0580681720	MMN17 N123 (0-30) N124 (3-50)
6775071	N124	1	3	50	0580681719	
6775071	N125	1	0	30	0580550270	
6775072	N126	1	0	30	0580550271	MMN18 N126 (0-30) N127 (0-30)
6775072	N127	1	0	30	0580550275	
6775072	N128	1	0	30	0580550274	
6775073	N129	1	5	50	0580550278	MMN19 N129 (5-50) N131 (15-5
6775073	N131	1	15	50	0580550279	
6775073	N133	1	10	50	0580550280	
6775073	N135	1	0	30	0580681236	
6775073	N137	1	0	30	0580550281	
6775074	N139	1	0	50	0580681242	MMN20 N139 (0-50) N141 (0-30)
6775074	N141	1	0	30	0580681233	
6775074	N143	1	0	40	0580681232	
6775074	N144	1	5	50	0580681238	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012054901

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012054901 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw.NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

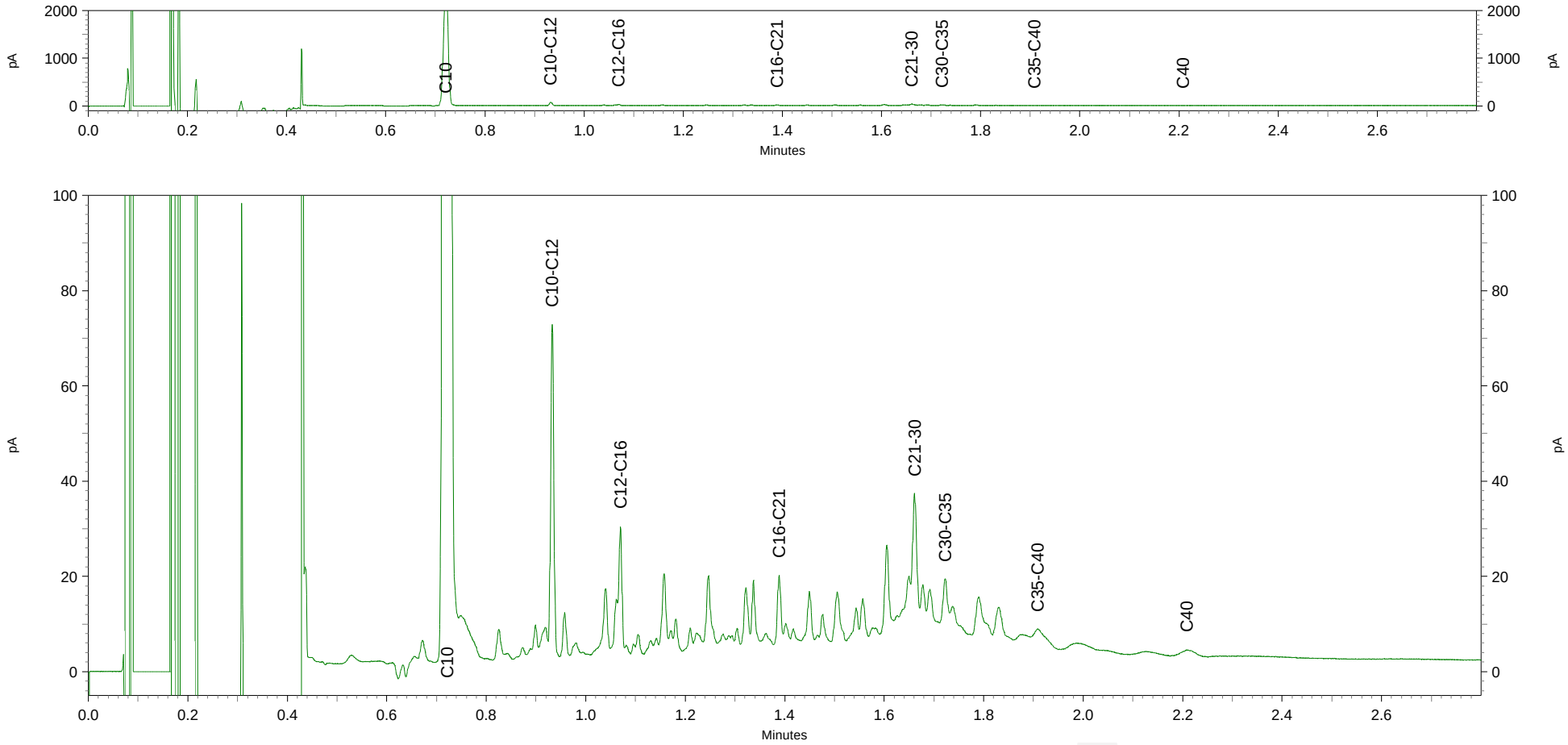
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

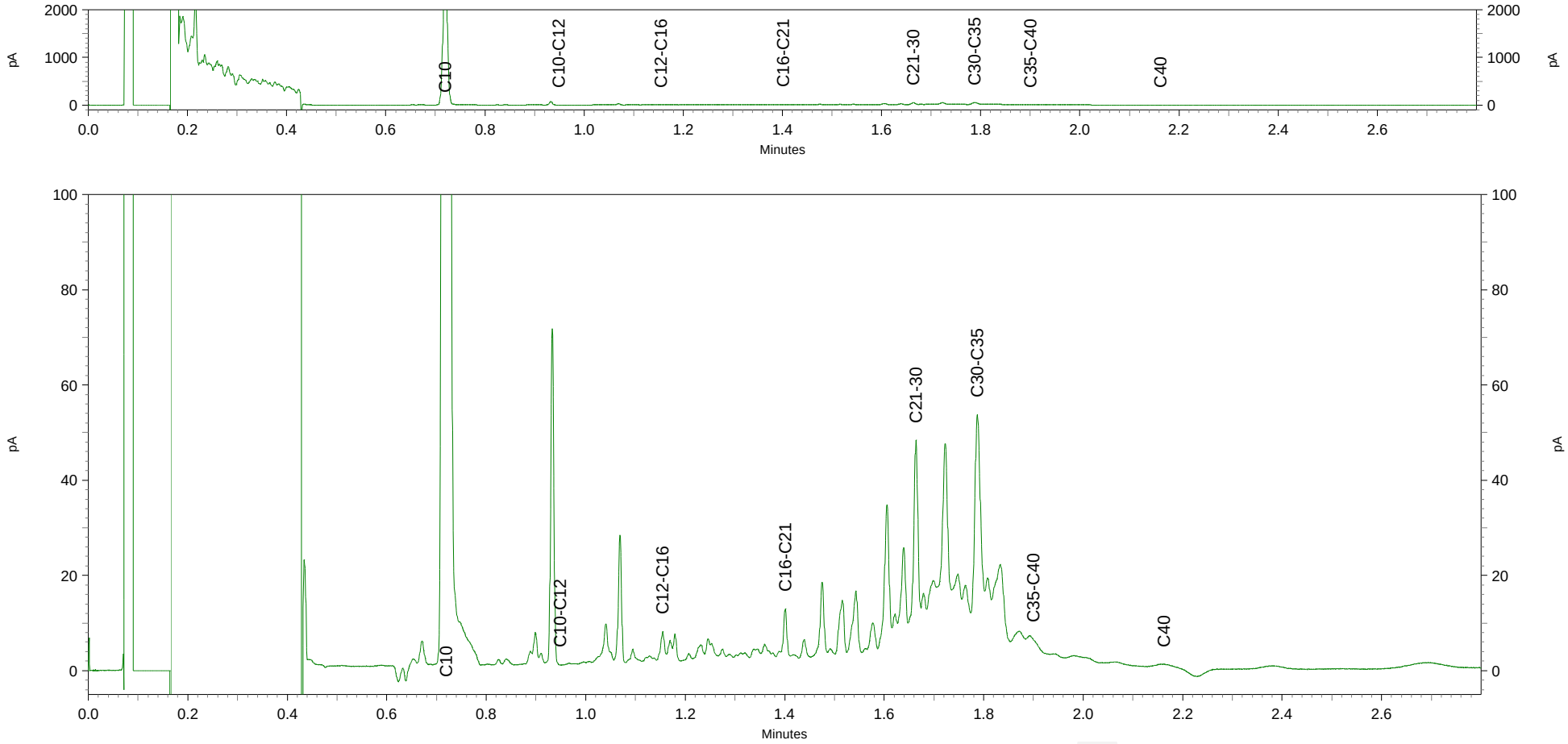
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6775072
Certificate no.: 2012054901
Sample description.: MMN18 N126 (0-30) N127 (0-30) N128 (0-30)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6775074
Certificate no.: 2012054901
Sample description.: MMN20 N139 (0-50) N141 (0-30) N143 (0-40) N144 (5-
V



Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Voorlopig analysecertificaat

Datum: 23-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012047479
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Voorlopig analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012047479
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)		55.7	65.6	76.3	71.5
S	Droge stof	% (m/m)	44.3				
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.1	5.2	2.3	<0.5	1.1
S	Gloeirest	% (m/m) ds	94.1	94.0	96.9	99.4	98.5
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	11.6	11.8	10.4	3.1	5.8
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	8.2	5.7	<4.9	<4.2	<4.5
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<88	<70	<60	<51	<55
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.50	0.51	0.25	<0.21	<0.22
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	8.4	6.4	1.9	2.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	14	9.2	<5.2	<5.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.090	<0.072	<0.061	<0.052	<0.056
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	22	19	5.5	8.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<18	18	<12	<10	<11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	49	66	30	<21	<22
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.4	<6.9	<3.9	5.9	4.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<9.0	<11	<6.5	<5.2	<5.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<11	24	10	<6.3	<6.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<22	48	<16	<13	<13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<11	33	13	<6.3	<6.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<11	<14	<7.8	<6.3	<6.7
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<69	120	<49	<40	<43
	Chromatogram olie (GC)			*****	*****		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	*****	<0.0023	*****	<0.0010	<0.0011
S	PCB 52	mg/kg ds	*****	<0.0023	*****	<0.0010	<0.0011
S	PCB 101	mg/kg ds	*****	<0.0023	*****	<0.0010	<0.0011

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	M009-1 009 (18-28)	6748914
2	MM001 001 (24-46) 003 (24-60) 006 (29-53) 007 (29-52)	6748915
3	MM002 033 (22-55) 034 (27-74) 035 (26-65) 036 (45-70)	6748916
4	MM003 012 (19-69) 016 (27-70) 018 (25-70) 020 (25-70)	6748917
5	MM004 022 (20-70) 024 (17-70) 026 (21-70) 028 (28-70) 030 (29-70) 032 (28-78)	6748918

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Voorlopig analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012047479
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	*****	<0.0023	*****	<0.0010	<0.0011
S	PCB 138	mg/kg ds	*****	<0.0023	*****	<0.0010	<0.0011
S	PCB 153	mg/kg ds	*****	<0.0023	*****	<0.0010	<0.0011
S	PCB 180	mg/kg ds	*****	<0.0023	*****	<0.0010	<0.0011
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	*****	0.011 1)	*****	0.0049 1)	0.0054 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	*****	<0.050	*****	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	*****	0.10	*****	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	*****	<0.050	*****	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	*****	0.30	*****	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	*****	0.13	*****	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	*****	0.18	*****	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	*****	0.073	*****	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	*****	0.10	*****	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	*****	0.087	*****	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	*****	0.11	*****	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	*****	1.1	*****	0.35 1)	*****

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	M009-1 009 (18-28)	6748914
2	MM001 001 (24-46) 003 (24-60) 006 (29-53) 007 (29-52)	6748915
3	MM002 033 (22-55) 034 (27-74) 035 (26-65) 036 (45-70)	6748916
4	MM003 012 (19-69) 016 (27-70) 018 (25-70) 020 (25-70)	6748917
5	MM004 022 (20-70) 024 (17-70) 026 (21-70) 028 (28-70) 030 (29-70) 032 (28-78)	6748918

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Voorlopig analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012047479
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	62.0	71.0	50.6	68.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.4	3.1	3.9
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	97.1	96.3	95.3
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.5	7.5	8.4	10.3
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<5.2	<4.5	<6.3	<4.6
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<63	<55	<77	<57
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.26	<0.23	0.35	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.5	2.0	6.7	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	<5.6	15	7.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.064	<0.056	<0.079	<0.058
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	12	20	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<11	<16	<12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<26	<23	<32	32
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.5	<3.6	<5.7	4.9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<6.7	<6.1	<9.5	<5.8
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<8.1	<7.3	16	<7.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<16	<15	<23	<14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.0	13	16	<7.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<8.1	<7.3	<11	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<51	<46	<73	<44
	Chromatogram olie (GC)		*****		*****	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	PCB 52	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	PCB 101	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	PCB 118	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM005 037 (20-70) 039 (30-80) 041 (30-70) 044 (33-83) 046 (18-69) 049 (24-74)	6748919
7	MM006 052 (27-75) 054 (37-75) 055 (32-70) 058 (27-77) 060 (9-59) 061 (3-53)	6748920
8	MM007 063 (34-66) 066 (33-58) 069 (23-56) 070 (28-63) 072 (35-72) 074 (34-57) 076 (31-67)	6748921
9	MM008 077 (22-28) 078 (21-53) 080 (0-30) 082 (0-40) 084 (0-35) 085 (0-35)	6748922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Voorlopig analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012047479
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	A.F.W. Geven	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S	PCB 138	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	PCB 153	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	PCB 180	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	Fenanthreen	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	Anthraceen	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	Fluorantheen	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	Chryseen	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	*****	*****	*****	*****

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM005 037 (20-70) 039 (30-80) 041 (30-70) 044 (33-83) 046 (18-69) 049 (24-74)	6748919
7	MM006 052 (27-75) 054 (37-75) 055 (32-70) 058 (27-77) 060 (9-59) 061 (3-53)	6748920
8	MM007 063 (34-66) 066 (33-58) 069 (23-56) 070 (28-63) 072 (35-72) 074 (34-57) 076 (31-67)	6748921
9	MM008 077 (22-28) 078 (21-53) 080 (0-30) 082 (0-40) 084 (0-35) 085 (0-35)	6748922

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012047479

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6748914	009	1	18	28	0580550076	M009-1 009 (18-28)
6748915	001	1	24	46	J0784059	MM001 001 (24-46) 003 (24-60)
6748915	007	1	29	52	0580550077	
6748915	006	1	29	53	0580622492	
6748915	003	1	24	60	0580622493	
6748916	035	1	26	65	J0784062	MM002 033 (22-55) 034 (27-74)
6748916	034	1	27	74	J0784052	
6748916	033	1	22	55	J0784067	
6748916	036	1	45	70	0580680619	
6748917	020	1	25	70	0580549988	MM003 012 (19-69) 016 (27-70)
6748917	018	1	25	70	0580550145	
6748917	016	1	27	70	0580550149	
6748917	012	1	19	69	0580622491	
6748918	032	1	28	78	J0784057	MM004 022 (20-70) 024 (17-70)
6748918	030	1	29	70	0580550312	
6748918	028	1	28	70	0580549986	
6748918	026	1	21	70	0580549982	
6748918	024	1	17	70	0580549990	
6748918	022	1	20	70	0580549984	
6748919	049	1	24	74	0580489608	MM005 037 (20-70) 039 (30-80)
6748919	046	1	18	69	0580489605	
6748919	044	1	33	83	0580489607	
6748919	041	1	30	70	0580550317	
6748919	039	1	30	80	0580549993	
6748919	037	1	20	70	0580550307	
6748920	061	1	3	53	0580681217	MM006 052 (27-75) 054 (37-75)
6748920	060	1	9	59	0580681218	
6748920	058	1	27	77	0580681215	
6748920	055	1	32	70	0580550306	
6748920	054	1	37	75	0580489612	
6748920	052	1	27	75	0580489611	
6748921	076	1	31	67	0580681244	MM007 063 (34-66) 066 (33-58)
6748921	074	1	34	57	0580681208	
6748921	072	1	35	72	0580681216	
6748921	070	1	28	63	0580681209	
6748921	069	1	23	56	0580681460	
6748921	066	1	33	58	0580681450	
6748921	063	1	34	66	0580681449	
6748922	085	1	0	35	0580681247	MM008 077 (22-28) 078 (21-53)
6748922	084	1	0	35	0580681255	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012047479

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6748922	082	1	0	40	0580681304	MM008 077 (22-28) 078 (21-53)
6748922	080	1	0	30	0580681452	
6748922	078	1	21	53	0580681459	
6748922	077	1	22	28	0580681455	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012047479

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat
Ontbrekende resultaten worden 26 maart 2012 verwacht.

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012047479

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 1729
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw.NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 30-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012052293
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052293
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2012/17:29
Datum monstername	26-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	66.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.8
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.8
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<59
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.8
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.060
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<24
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.6
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<7.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<7.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.2
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<46
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0012
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0012
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0012
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0012
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0012
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0012
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0012
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM09 087 (21-55) 089 (18-68) 091 (20-70) 093 (20-70)	6765903

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052293
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2012/17:29
Datum monstername	26-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM09 087 (21-55) 089 (18-68) 091 (20-70) 093 (20-70)	6765903

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012052293

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6765903	087	1	21	55	0580681089	MM09 087 (21-55) 089 (18-68) 0
6765903	089	1	18	68	0580681090	
6765903	091	1	20	70	0580681096	
6765903	093	1	20	70	0580681092	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012052293

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012052293 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw.NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 03-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012052830
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052830
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-04-2012/07:26
Datum monstername	27-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	79.0	59.7	76.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	2.8	0.8
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	96.9	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.5	5.5	2.0
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.1	<5.4	<4.2
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<50	<66	<51
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.27	<0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	2.6	2.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.1	<6.7	6.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.051	<0.067	<0.052
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	9.2	7.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<27	<21
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<4.0	5.9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.1	<6.7	6.8
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.1	12	<6.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	22	<13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.1	14	<6.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.1	<8.0	<6.3
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	54	<40
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0013	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0013	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0013	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0013	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0013	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0013	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0013	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0064 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM010 0100 (23-73) 0102 (23-73) 096 (30-80) 098 (14-64)	6767583
2	MM011 0104 (29-79) 0106 (21-71) 0108 (20-70) 0110 (47-97) 0112 (40-90) 0114 (34-84)	6767584
3	MM012 0115 (20-70) 0117 (26-76) 0119 (25-75) 0121 (35-85) 0123 (37-87) 0124 (43-93)	6767585

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052830
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-04-2012/07:26
Datum monstername	27-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.064	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.42	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM010 0100 (23-73) 0102 (23-73) 096 (30-80) 098 (14-64)	6767583
2	MM011 0104 (29-79) 0106 (21-71) 0108 (20-70) 0110 (47-97) 0112 (40-90) 0114 (34-84)	6767584
3	MM012 0115 (20-70) 0117 (26-76) 0119 (25-75) 0121 (35-85) 0123 (37-87) 0124 (43-93)	6767585

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012052830

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6767583	096	1	30	80	0580681680	MM010 0100 (23-73) 0102 (23-
6767583	098	1	14	64	0580681678	
6767583	0100	1	23	73	0580681682	
6767583	0102	1	23	73	0580681683	
6767584	0104	1	29	79	0580681350	MM011 0104 (29-79) 0106 (21-
6767584	0106	1	21	71	0580681347	
6767584	0108	1	20	70	0580681494	
6767584	0110	1	47	97	0580681491	
6767584	0112	1	40	90	0580681486	
6767584	0114	1	34	84	0580681489	
6767585	0115	1	20	70	0580681345	MM012 0115 (20-70) 0117 (26-
6767585	0117	1	26	76	0580681344	
6767585	0119	1	25	75	0580681348	
6767585	0121	1	35	85	0580681496	
6767585	0123	1	37	87	0580681221	
6767585	0124	1	43	93	0580681485	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012052830

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012052830 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Organische stof/Gloeirest	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw.NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

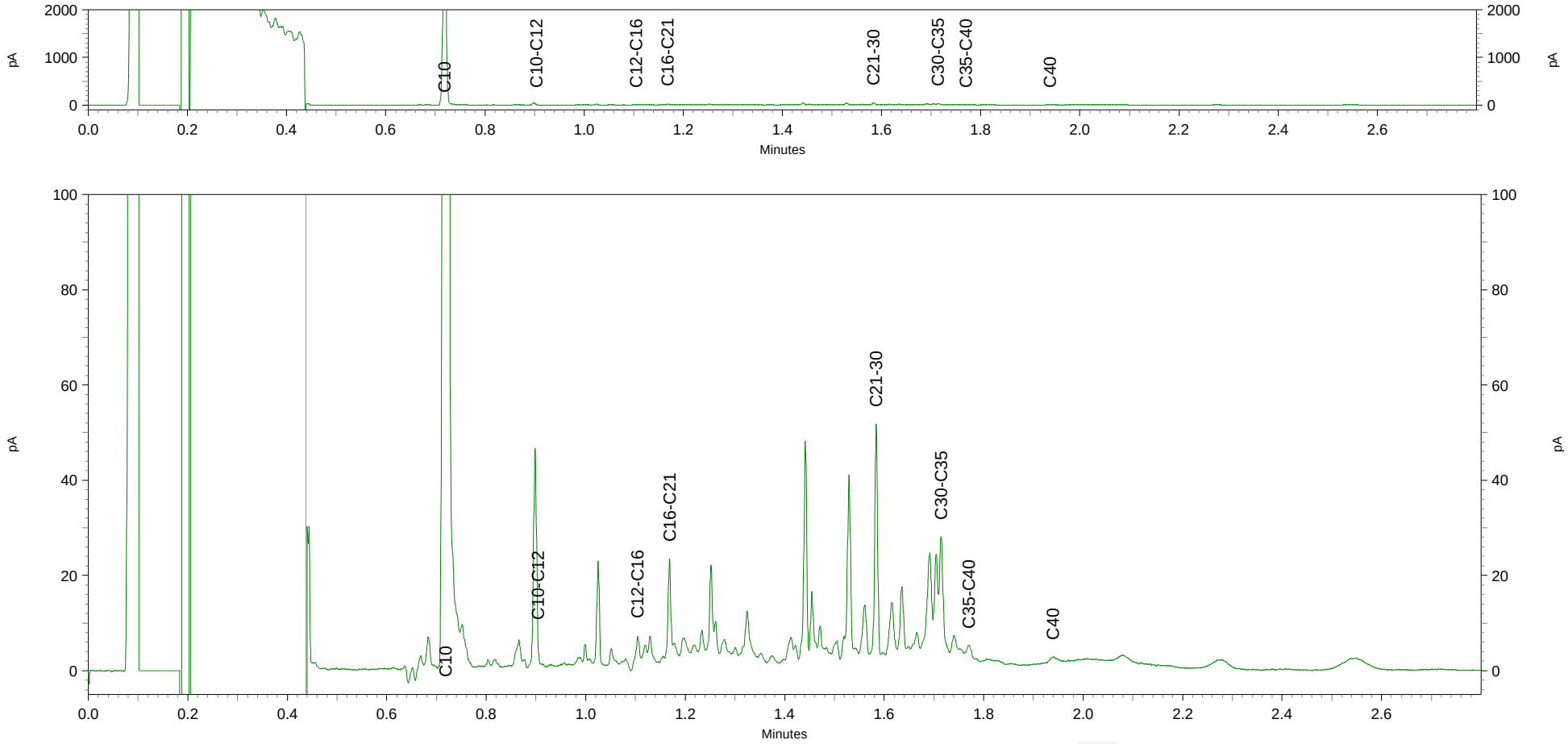
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6767584
Certificate no.: 2012052830
Sample description.: MMO11 O104 (29-79) O106 (21-71) O108 (20-70) O110



Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 11-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012053629
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012053629
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	03-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-04-2012/10:46
Datum monstername	27-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	59.1	82.1	71.5	73.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	<0.5	4.1	3.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	99.7	94.9	95.8
S	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17.0	1.7	14.2	10.9
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	8.4	<4.0	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<66	<49	<55	<53
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	<0.20	0.30	0.29
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	<1.5	3.9	3.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18	<5.0	14	8.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.068	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	5.1	12	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<10	15	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	77	<20	78	45
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.1	13	13	<4.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<6.8	5.1	5.9	<6.9
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<8.1	<6.0	<6.7	<8.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<16	<12	24	<17
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	<6.0	44	<8.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<8.1	<6.0	9.0	<8.3
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<51	<38	98	<53
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0019	<0.0010	<0.0016	<0.0014
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0019	<0.0010	<0.0016	<0.0014
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0019	<0.0010	<0.0016	<0.0014
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0019	<0.0010	<0.0016	<0.0014
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0019	<0.0010	<0.0016	<0.0014
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0019	<0.0010	<0.0016	<0.0014
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0019	<0.0010	<0.0016	<0.0014
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0093 1)	0.0049 1)	0.0078 1)	0.0069 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM013 0125 (45-95) 0127 (31-60) 0128 (47-97) 0129 (48-98)	6770560
2	MM014 0130 (55-105) 0132 (42-92) 0134 (46-96)	6770561
3	MM015 0136 (0-30) 0138 (0-40) 0140 (0-30)	6770562
4	MM016 0141 (0-30) 0143 (0-40) 0145 (0-40) 0147 (0-40) 0149 (0-40)	6770563

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012053629
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	03-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-04-2012/10:46
Datum monstername	27-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Waterbodem (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.44	<0.050	<0.050	0.051
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050	0.067
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.071	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.083	<0.050	<0.050	0.059
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.35 1)	0.35 1)	0.42

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM013 0125 (45-95) 0127 (31-60) 0128 (47-97) 0129 (48-98)	6770560
2	MM014 0130 (55-105) 0132 (42-92) 0134 (46-96)	6770561
3	MM015 0136 (0-30) 0138 (0-40) 0140 (0-30)	6770562
4	MM016 0141 (0-30) 0143 (0-40) 0145 (0-40) 0147 (0-40) 0149 (0-40)	6770563

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012053629

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6770560	0128	1	47	97	0580681833	MM013 0125 (45-95) 0127 (31-
6770560	0129	1	48	98	0580681837	
6770560	0125	1	45	95	0580681261	
6770560	0127	1	31	60	0580681502	
6770561	0130	1	55	105	0580681841	MM014 0130 (55-105) 0132 (42
6770561	0132	1	42	92	0580681834	
6770561	0134	1	46	96	0580681842	
6770562	0136	1	0	30	0580681835	MM015 0136 (0-30) 0138 (0-40)
6770562	0138	1	0	40	0580681844	
6770562	0140	1	0	30	0580681497	
6770563	0141	1	0	30	0580681721	MM016 0141 (0-30) 0143 (0-40)
6770563	0143	1	0	40	0580681723	
6770563	0145	1	0	40	0580681717	
6770563	0147	1	0	40	0580681724	
6770563	0149	1	0	40	0580681713	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012053629

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012053629 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof/Gloeirest	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw.NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

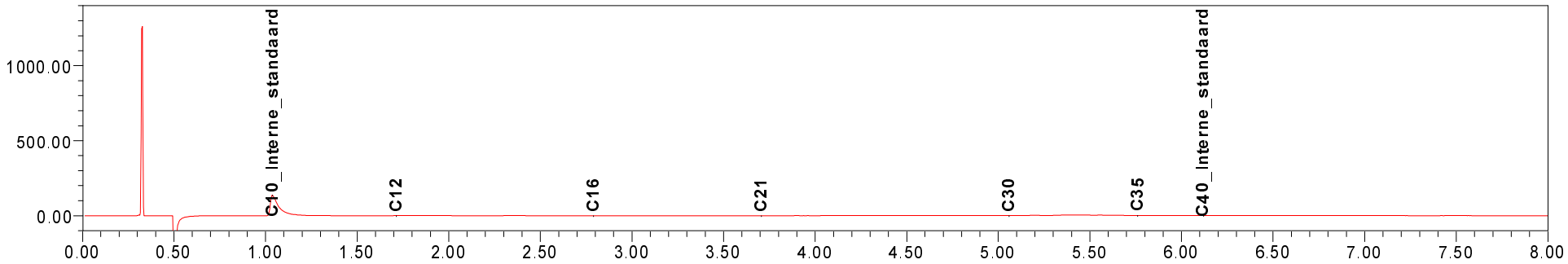
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

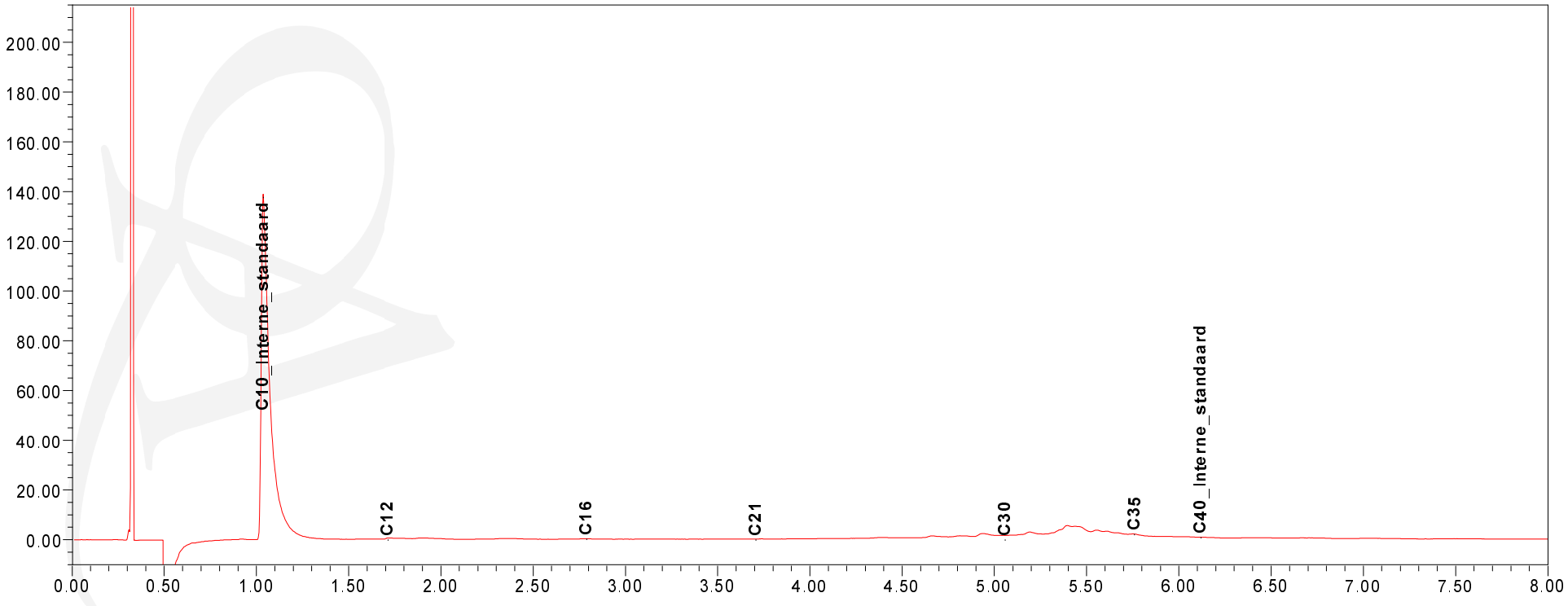
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6770562

Certificate no.: 2012053629

Sample description.: MMO15 O136 (0-30) O138 (0-40) O140 (0-30)





eurofins — analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 08-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012034006
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-02-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012034006
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	29-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/09:58
Datum monstername	28-02-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Dhr. J.H.L. Vermorken	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	82.2	90.3	84.2	86.6	88.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	0.6	2.5	1.2	1.5
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	99.4	96.6	98.6	98.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9	<1.0	13.1	2.5	6.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	44	<15	82	<15	50
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.20	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	6.0	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	11	<5.0	15
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	5.6	21	5.2	8.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	14	<13	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	<17	46	<17	120
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.2	8.5	3.8	<3.0	8.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	P01 (0-50) P03 (0-30) P04 (0-50) P08 (0-30) P15 (0-40)	6704015
2	P09 (14-40) P10 (15-50) P16 (15-50) P17 (14-50) P18 (9-25)	6704016
3	P04 (50-90) P08 (30-50) P14 (30-70) P16 (80-100) P18 (80-100)	6704017
4	P04 (90-130) P09 (50-100) P11 (100-150) P12 (50-100) P13 (100-150) P17 (150-200)	6704018
5	P17 (80-95)	6704019

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012034006
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	29-02-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/09:58
Datum monstername	28-02-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Dhr. J.H.L. Vermorken	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.093
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.058
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.56

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	P01 (0-50) P03 (0-30) P04 (0-50) P08 (0-30) P15 (0-40)	6704015
2	P09 (14-40) P10 (15-50) P16 (15-50) P17 (14-50) P18 (9-25)	6704016
3	P04 (50-90) P08 (30-50) P14 (30-70) P16 (80-100) P18 (80-100)	6704017
4	P04 (90-130) P09 (50-100) P11 (100-150) P12 (50-100) P13 (100-150) P17 (150-200)	6704018
5	P17 (80-95)	6704019

Akkoord
Pr.coörd.
JK

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012034006

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6704015	P01	1	0	50	0505648390	P01 (0-50) P03 (0-30) P04 (0-50
6704015	P03	1	0	30	0505648366	
6704015	P04	1	0	50	0505648385	
6704015	P08	1	0	30	0505648373	
6704015	P15	1	0	40	0505648378	
6704016	P09	1	14	40	0505647831	P09 (14-40) P10 (15-50) P16 (1
6704016	P10	1	15	50	0505648106	
6704016	P16	1	15	50	0505648110	
6704016	P17	1	14	50	0505647799	
6704016	P18	1	9	25	0505648102	
6704017	P04	2	50	90	0505648382	P04 (50-90) P08 (30-50) P14 (3
6704017	P08	2	30	50	0505648370	
6704017	P14	2	30	70	0505648367	
6704017	P16	4	80	100	0505647830	
6704017	P18	5	80	100	0505648111	
6704018	P12	2	50	100	0505648105	P04 (90-130) P09 (50-100) P11 (
6704018	P04	3	90	130	0505648380	
6704018	P09	3	50	100	0505647845	
6704018	P13	3	100	150	0505648353	
6704018	P11	4	100	150	0505647599	
6704018	P17	8	150	200	0505647829	
6704019	P17	4	80	95	0505647833	P17 (80-95)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012034006

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012034006 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 11-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012058344
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012058344
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-04-2012/16:46
Datum monstername	04-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	88.6
	Uitbesteed onderzoek		
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	5.537
	Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
	Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
	Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
	Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
	Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
	Asbest fractie >16mm	mg	0.0
	Asbest (som)	mg	0.0
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<3.0
	Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
	Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
	Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
	Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMMP1 ASBMMP1 (80-120)	6786620

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058344

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6786620	ASBMMP1	1	80	120	R009001765	ASBMMP1 ASBMMP1 (80-120)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012058344 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 09-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012035999
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012035999
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/14:34
Datum monstername	29-02-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.5	86.3	90.3	82.1	85.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.4	1.7	5.1	3.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	97.1	98.1	94.1	96.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.3	6.7	3.3	10.9	3.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	40	30	26	38	34
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.19	0.26	0.17	0.39	0.19
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	11	8.0	12	6.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3	8.7	6.5	11	5.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	94	21	34	16	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	65	57	43	69	40
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.0	5.4	<3.0	3.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.3	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<6.0	6.1	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	<6.0	<6.0	<6.0	6.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.4	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	<38	<38	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0048	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.021	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.026	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.022	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Q03 (140-170)	6710334
2	Q10 (0-50)	6710335
3	Q03 (19-50) Q09 (0-50)	6710336
4	Q12 (0-50) Q16 (0-30) Q19 (0-30)	6710337
5	Q20 (0-50) Q22 (0-30) Q28 (50-100)	6710338

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012035999
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/14:34
Datum monstername	29-02-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.090	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.36	0.081	<0.050	0.14	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.093	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.92	0.097	0.11	0.21	0.074
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.43	0.086	0.064	0.085	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.50	0.11	0.096	0.11	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.052	<0.050	<0.050	0.051
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.077	0.068	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	0.068	0.087	0.053	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.090	0.073	0.068	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.4	0.73	0.63	0.81	0.41

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Q03 (140-170)	6710334
2	Q10 (0-50)	6710335
3	Q03 (19-50) Q09 (0-50)	6710336
4	Q12 (0-50) Q16 (0-30) Q19 (0-30)	6710337
5	Q20 (0-50) Q22 (0-30) Q28 (50-100)	6710338

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012035999
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/14:34
Datum monstername	29-02-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	85.4	80.4	81.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.3	0.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	96.3	98.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	20.1	6.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	44	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.18	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	5.4	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	5.6	6.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0	20	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	61	26
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.1	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.2	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.5	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.9	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Q02 (10-30) Q05 (20-40) Q08 (0-30) Q17 (0-50) Q21 (0-30) Q24 (0-50)	6710339
7	Q08 (30-80) Q12 (50-100) Q13 (100-150) Q14 (50-100) Q15 (30-60) Q16 (30-60) Q17 (60-100)	6710340
8	Q05 (150-200) Q07 (80-120) Q13 (150-200) Q17 (100-135) Q21 (50-100) Q25 (100-150) Q28 (120-150)	6710341

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012035999
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	02-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/14:34
Datum monstername	29-02-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.097	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Q02 (10-30) Q05 (20-40) Q08 (0-30) Q17 (0-50) Q21 (0-30) Q24 (0-50)	6710339
7	Q08 (30-80) Q12 (50-100) Q13 (100-150) Q14 (50-100) Q15 (30-60) Q16 (30-60) Q17 (60-100)	6710340
8	Q05 (150-200) Q07 (80-120) Q13 (150-200) Q17 (100-135) Q21 (50-100) Q25 (100-150) Q28 (120-150)	6710341

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012035999

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6710334	Q03	4	140	170	0505646493	Q03 (140-170)
6710335	Q10	1	0	50	0505647923	Q10 (0-50)
6710336	Q03	1	19	50	0505646500	Q03 (19-50) Q09 (0-50)
6710336	Q09	1	0	50	0505647920	
6710337	Q12	1	0	50	0505647924	Q12 (0-50) Q16 (0-30) Q19 (0-30
6710337	Q16	1	0	30	0505647934	
6710337	Q19	1	0	30	0505647933	
6710338	Q20	1	0	50	0505647930	Q20 (0-50) Q22 (0-30) Q28 (50-1
6710338	Q22	1	0	30	0505647928	
6710338	Q28	2	50	100	0505647726	
6710339	Q02	1	10	30	0505646515	Q02 (10-30) Q05 (20-40) Q08 (0
6710339	Q08	1	0	30	0505647932	
6710339	Q17	1	0	50	0505647284	
6710339	Q21	1	0	30	0505647919	
6710339	Q24	1	0	50	0505647926	
6710339	Q05	2	20	40	0505647286	
6710340	Q08	2	30	80	0505646775	Q08 (30-80) Q12 (50-100) Q13 (
6710340	Q12	2	50	100	0505647132	
6710340	Q14	2	50	100	0505647946	
6710340	Q15	2	30	60	0505647951	
6710340	Q16	2	30	60	0505647949	
6710340	Q13	3	100	150	0505647937	
6710340	Q17	3	60	100	0505647277	
6710341	Q07	3	80	120	0505647139	Q05 (150-200) Q07 (80-120) Q1
6710341	Q21	3	50	100	0505647150	
6710341	Q25	3	100	150	0505647729	
6710341	Q13	4	150	200	0505647941	
6710341	Q17	4	100	135	0505647268	
6710341	Q28	4	120	150	0505647724	
6710341	Q05	7	150	200	0505647269	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012035999

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012035999 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

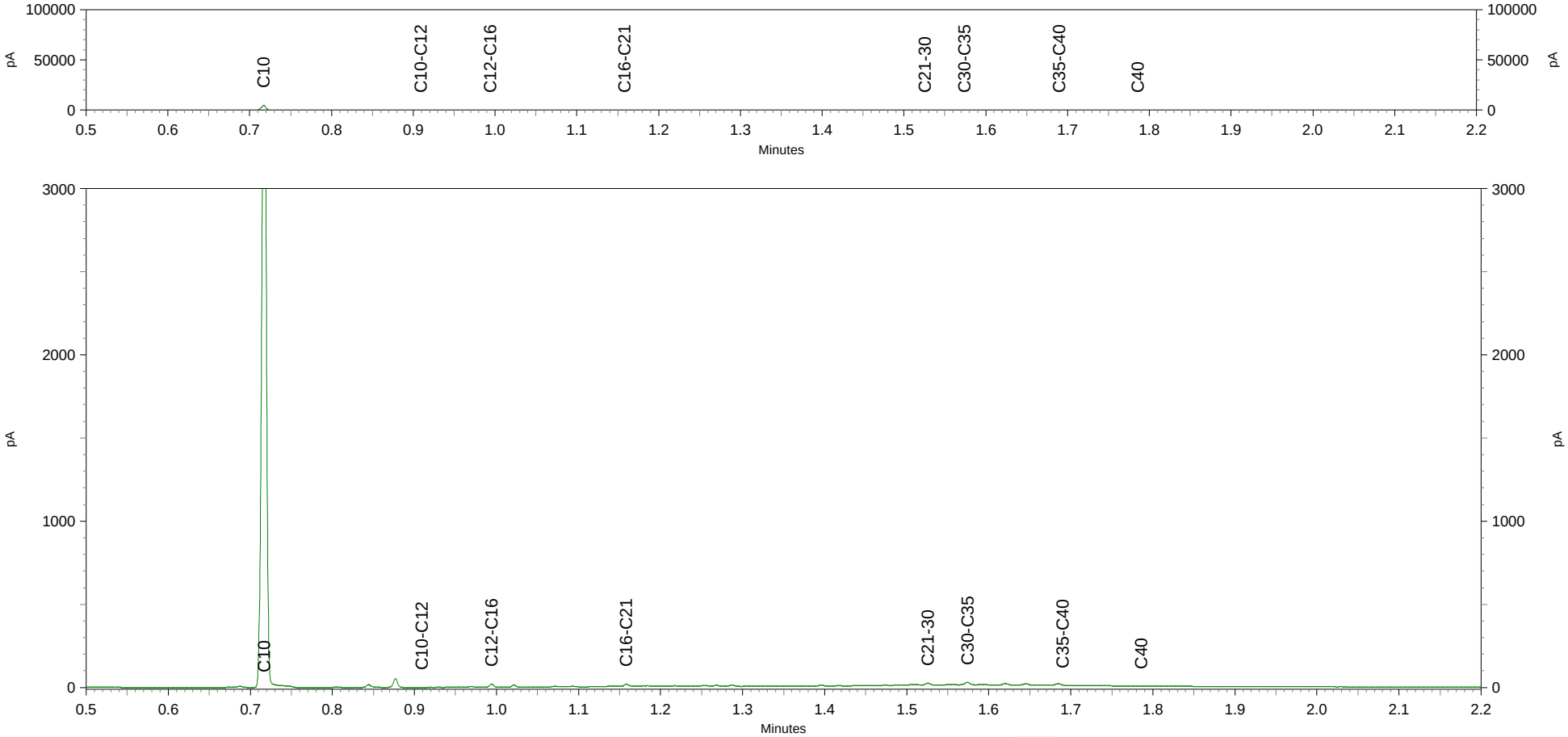
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6710334
Certificate no.: 2012035999
Sample description.: Q03 (140-170)



Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 27-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012046654
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012046654
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	19-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-03-2012/14:00
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	80.7	84.4	82.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	2.2	0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	96.4	98.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.4	20.2	5.5
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	79	59	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	7.0	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	7.4	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.082	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	22	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	38	16	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	90	43	18
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMR1 R01 (0-40) R02 (0-40) R03 (0-30) R04 (0-40) R05 (0-30)	6746342
2	MMR2 R01 (40-70) R02 (40-70) R03 (30-70) R05 (60-80)	6746343
3	MMR3 R03 (70-100) R03 (100-150) R03 (150-200) R05 (80-110) R05 (110-150) R05 (150-200)	6746344

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012046654
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	19-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-03-2012/14:00
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.63	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.59	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.38	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMR1 R01 (0-40) R02 (0-40) R03 (0-30) R04 (0-40) R05 (0-30)	6746342
2	MMR2 R01 (40-70) R02 (40-70) R03 (30-70) R05 (60-80)	6746343
3	MMR3 R03 (70-100) R03 (100-150) R03 (150-200) R05 (80-110) R05 (110-150) R05 (150-200)	6746344

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012046654

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6746342	R01	1	0	40	0530017698	MMR1 R01 (0-40) R02 (0-40) R0
6746342	R02	1	0	40	0530017713	
6746342	R03	1	0	30	0530018181	
6746342	R04	1	0	40	0530017701	
6746342	R05	1	0	30	0530017703	
6746343	R01	2	40	70	0530017700	MMR2 R01 (40-70) R02 (40-70) R
6746343	R02	2	40	70	0530017712	
6746343	R03	2	30	70	0530018184	
6746343	R05	3	60	80	0530017706	
6746344	R03	3	70	100	0530018189	MMR3 R03 (70-100) R03 (100-1
6746344	R03	4	100	150	0530018193	
6746344	R05	4	80	110	0530017708	
6746344	R03	5	150	200	0530018188	
6746344	R05	5	110	150	0530017709	
6746344	R05	6	150	200	0530017707	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012046654

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012046654 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 26-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012046655
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012046655
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	19-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-03-2012/11:50
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	80.7	82.8	79.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.7	4.4	1.2
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	95.6	98.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.8	<1.0	7.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	36	32	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	0.33	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	9.4	8.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	14	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	34	<17
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.2	4.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.6	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMS1 S01-A (0-50) S02 (0-40) S03 (0-40)	6746345
2	MMS2 S04 (0-30) S05 (0-50)	6746346
3	MMS3 S01-A (60-100) S01-A (100-150) S01-A (150-200) S03 (70-100) S03 (100-150) S03 (150-200)	6746347

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012046655
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	19-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-03-2012/11:50
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMS1 S01-A (0-50) S02 (0-40) S03 (0-40)	6746345
2	MMS2 S04 (0-30) S05 (0-50)	6746346
3	MMS3 S01-A (60-100) S01-A (100-150) S01-A (150-200) S03 (70-100) S03 (100-150) S03 (150-200)	6746347

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012046655

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6746345	S03	1	0	40	0530017670	MMS1 S01-A (0-50) S02 (0-40) S
6746345	S01-A	1	0	50	0530017681	
6746345	S02	1	0	40	0530017671	
6746346	S04	1	0	30	0530017676	MMS2 S04 (0-30) S05 (0-50)
6746346	S05	1	0	50	0530017674	
6746347	S01-A	3	60	100	0530017710	MMS3 S01-A (60-100) S01-A (10
6746347	S03	3	70	100	0530017668	
6746347	S01-A	4	100	150	0530018185	
6746347	S03	4	100	150	0530017667	
6746347	S01-A	5	150	200	0530018182	
6746347	S03	5	150	200	0530017675	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012046655

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012046655 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 20-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012042665
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012042665
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	13-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/00:39
Datum monstername	12-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	81.7	81.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.2	0.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.2	98.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.8	4.4
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.19	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.071
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.2	10.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	<17
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.5	4.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.8	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	T01A (0-30) T02 (0-50) T03 (0-30) T04 (0-30)	6732582
2	T01A (100-150) T01A (150-200) T02 (50-100) T02 (150-200) T03 (60-100) T04 (50-100)	6732583

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012042665
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	13-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/00:39
Datum monstername	12-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.075	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.058	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	T01A (0-30) T02 (0-50) T03 (0-30) T04 (0-30)	6732582
2	T01A (100-150) T01A (150-200) T02 (50-100) T02 (150-200) T03 (60-100) T04 (50-100)	6732583

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012042665

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6732582	T01A	1	0	30	0505648445	T01A (0-30) T02 (0-50) T03 (0-
6732582	T02	1	0	50	0505648447	
6732582	T03	1	0	30	0505648452	
6732582	T04	1	0	30	0505648446	
6732583	T02	2	50	100	0505648454	T01A (100-150) T01A (150-200)
6732583	T03	3	60	100	0505648456	
6732583	T04	3	50	100	0505648449	
6732583	T01A	4	100	150	0505648441	
6732583	T01A	5	150	200	0505648444	
6732583	T02	5	150	200	0505648457	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012042665

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012042665 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 28-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012046656
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012046656
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	19-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-03-2012/11:31
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	79.5	82.5	83.1	82.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.7	5.0	2.4	0.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	90.6	94.6	96.5	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.5	6.6	15.1	5.3
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	38	36	53	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.30	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	<4.3	5.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10	10	8.4	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	13	21	11
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	21	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	57	89	35	<17
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5	3.0	<3.0	3.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	20	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	15	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	42	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MU04-1 U04 (0-40)	6746348
2	MMU1 U01 (0-50) U02 (0-50) U05 (0-40) U06 (0-30)	6746349
3	MMU2 U01 (50-80) U03 (0-50) U04 (40-80) U05 (40-60) U06 (30-60)	6746350
4	MMU3 U01 (80-130) U01 (130-170) U01 (170-220) U03 (50-70) U03 (70-100) U03 (100-140) U03 (140-17	6746351

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012046656
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	19-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-03-2012/11:31
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.081	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.31	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.057	0.17	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.21	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.056	0.14	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.13	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.068	0.17	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67	1.5	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MU04-1 U04 (0-40)	6746348
2	MMU1 U01 (0-50) U02 (0-50) U05 (0-40) U06 (0-30)	6746349
3	MMU2 U01 (50-80) U03 (0-50) U04 (40-80) U05 (40-60) U06 (30-60)	6746350
4	MMU3 U01 (80-130) U01 (130-170) U01 (170-220) U03 (50-70) U03 (70-100) U03 (100-140) U03 (140-17	6746351

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012046656

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6746348	U04	1	0	40	0530018622	MU04-1 U04 (0-40)
6746349	U02	1	0	50	0530018616	MMU1 U01 (0-50) U02 (0-50) U0
6746349	U01	1	0	50	0530018623	
6746349	U05	1	0	40	0530018632	
6746349	U06	1	0	30	0530018629	
6746350	U03	1	0	50	0530018621	MMU2 U01 (50-80) U03 (0-50) U
6746350	U01	2	50	80	0530018627	
6746350	U04	2	40	80	0530018625	
6746350	U05	2	40	60	0530018631	
6746350	U06	2	30	60	0530018637	
6746351	U03	2	50	70	0530018613	MMU3 U01 (80-130) U01 (130-1
6746351	U01	3	80	130	0530018628	
6746351	U03	3	70	100	0530018617	
6746351	U01	4	130	170	0530018619	
6746351	U03	4	100	140	0530018614	
6746351	U01	5	170	220	0530018636	
6746351	U03	5	140	170	0530018618	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012046656

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012046656 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

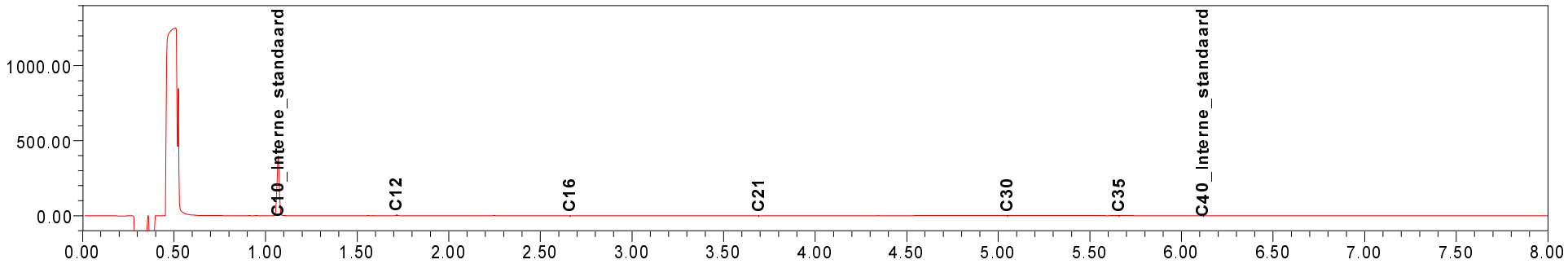
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

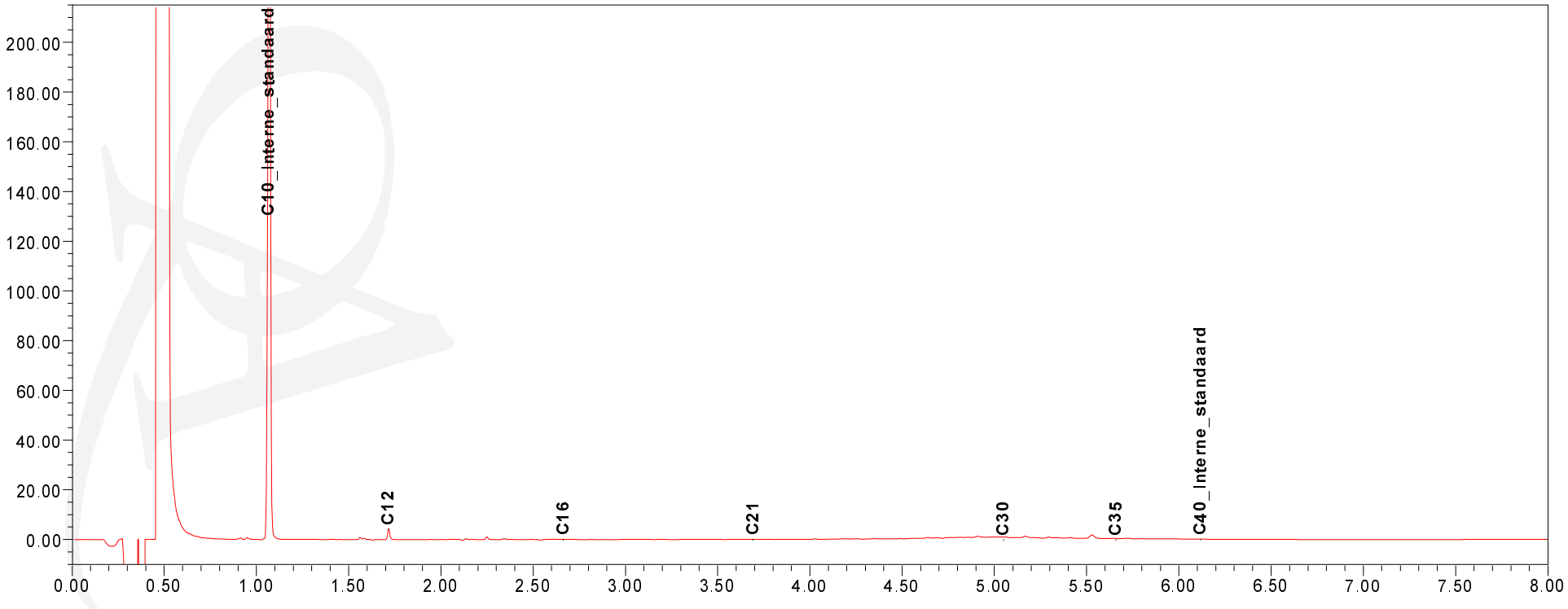
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6746349

Certificate no.: 2012046656

Sample description.: MMU1 U01 (0-50) U02 (0-50) U05 (0-40) U06 (0-30)





eurofins | analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 07-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012035998
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012035998
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	05-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/09:59
Datum monstername	01-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Overig		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed onderzoek				
Soort materiaal		Plaatmater	Golfplaat	Golfplaat
Asbest (wit, chrysotiel)		10 - 15 %	10 - 15 %	10 - 15 %
Asbest (bruin, amosiet)		N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.
Asbest (blauw, crocidoliet)		2 - 5 %	N.aanget.	2 - 5 %
Asbest (Actinoliet)		N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.
Asbest (Tremoliet)		N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.
Asbest (Anthophylliet)		N.aanget.	N.aanget.	N.aanget.
Hechtgebondenheid		Goed	Goed	Goed

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	VASB1 (40-50)	6710331
2	VASB2 (40-50)	6710332
3	VASB3 (0-50)	6710333

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012035998

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6710331	VASB1	1	40	50	1000000086	VASB1 (40-50)
6710332	VASB2	1	40	50	1000000086	VASB2 (40-50)
6710333	VASB3	1	0	50	1000000086	VASB3 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012035998 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest in plaatmateriaal (NEN5896) (	EXT.	Q: onder accr. RvA L192	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 15-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012040662
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012040662
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	12-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/17:07
Datum monstername	01-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.873	11.223
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2.0	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	ASBMMV2 (0-50)	6726180
2	ASBMMV3 (0-50)	6726181

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012040662

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6726180	ASBMMV2	1	0	50	R009001658	ASBMMV2 (0-50)
6726181	ASBMMV3	1	0	50	R009001659	ASBMMV3 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012040662 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (	EXT.	Q: onder accr. RvA L192	Asbest in grond (cfr. NEN 5707)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 12-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012054899
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054899
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	02-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Filtreren 0.45 µm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Metalen						
Q	IJzer (Fe)	mg/L	3.2	0.21	6.1	<0.050	4.9
	IJzer (II)	mg/L	0.59 1)	0.15 1)	0.41 1)	<0.050	0.66 1)
	Fosfor totaal (P)	mg/L	<0.050	<0.050	0.093	<0.050	<0.050
	Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	<0.15	<0.15	0.29	<0.15	<0.15
	Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	<0.12	<0.12	0.21	<0.12	<0.12
	Fysisch-chemische analyses						
	Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L	33	38	24	<2.0	83
	Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q	Ammonium (NH4-N)	mg N/L	0.28	0.059	0.19	<0.050	<0.050
Q	Ammonium (NH4)	mg/L	0.36	0.076	0.24	<0.065	<0.065
	Carbonaat	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Bicarbonaat (HC03)	mg/L	97	200	210	240	41
Q	Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	85	96	62	<5.0	160
S	Chloride	mg/L	7.8 1)	7.2 1)	3.1 1)	52	43 1)
S	Nitraat (N03-N)	mg N/L	<0.40	3.2	<0.40	5.2	<0.40
S	Nitraat (N03)	mg/L	<0.90	14	<0.90	23	<0.90
Q	Nitriet (N02-N)	mg N/L	<0.010	0.065	<0.010	<0.010	<0.010
Q	Nitriet (N02)	mg/L	<0.030	0.21	<0.030	<0.030	<0.030
Q	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.6	2.1	1.0	<1.0	2.5
S	Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	6.0	37	15	49	130
S	Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	2.0	12	4.9	16	45
	Sulfide (vrij)	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Cyanide						
S	Cyanide-totaal	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	I-1 I-1 (-)	6775046
2	I-2 I-2 (-)	6775047
3	I-3 I-3 (-)	6775048
4	I-4 I-4 (-)	6775049
5	I-5 I-5 (-)	6775050

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054899
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	02-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Metalen						
S	Arseen (As)	µg/L	<10	<10			
S	Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	120	55	<45
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	7.0	6.8	<5.0	9.1	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	37	<15	16	48	<15
Q	IJzer (Fe)	mg/L	0.56	3.6			
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	6.9	<3.6	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	19	49	<15	47	20
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L			<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L			<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L			0.21 2)	0.21 2)	0.21 2)
	BTEX (som)	µg/L			<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L			0.11	<0.050	<0.050
S	Styreen	µg/L			<0.30	<0.30	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L			<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L			<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L			<0.60	<0.60	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L			<0.60	<0.60	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	L-12 L-12 (-)	6775051
7	L-40 L-40 (-)	6775052
8	M-13 M-13 (-)	6775053
9	M-20 M-20 (-)	6775054
10	R-3 R-3 (-)	6775055

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012054899
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	02-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/16:53
Datum monstername	29-03-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	CKW (som)	µg/L			<3.2	<3.2	<3.2
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L			0.14 2)	0.14 2)	0.14 2)
S	Vinylchloride	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L			<0.25	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L			<0.25	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L			<0.25	<0.25	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L			0.52	0.52	0.52
S	Tribroommethaan	µg/L			<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L			12	9.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L			<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L			<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L			<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L			<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L			<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L			<100	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	L-12 L-12 (-)	6775051
7	L-40 L-40 (-)	6775052
8	M-13 M-13 (-)	6775053
9	M-20 M-20 (-)	6775054
10	R-3 R-3 (-)	6775055

Akkoord
Pr.coörd.
JK

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012054899

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6775046	I-1	3			0840362077	I-1 I-1 (-)
6775046	I-1	4			0840362056	
6775046	I-1	5			0691220279	
6775046	I-1	6			0830144749	
6775046	I-1	7			0750305801	
6775046	I-1	1			0700569714	
6775046	I-1	2			0840362078	
6775046	I-1	8			0870055939	
6775047	I-2	1			0700569711	I-2 I-2 (-)
6775047	I-2	2			0691220560	
6775047	I-2	3			0750305797	
6775047	I-2	4			0840362057	
6775047	I-2	5			0840362081	
6775047	I-2	6			0840362065	
6775047	I-2	7			0870055937	
6775047	I-2	8			0830144748	
6775048	I-3	1			0700569709	I-3 I-3 (-)
6775048	I-3	2			0691220278	
6775048	I-3	3			0830144754	
6775048	I-3	4			0870055943	
6775048	I-3	5			0840362082	
6775048	I-3	6			0840362090	
6775048	I-3	7			0840362089	
6775048	I-3	8			0750305795	
6775049	I-4	1			0700569716	I-4 I-4 (-)
6775049	I-4	2			0750305807	
6775049	I-4	3			0830144747	
6775049	I-4	4			0691220282	
6775049	I-4	5			0840362076	
6775049	I-4	6			0840362066	
6775049	I-4	7			0840362064	
6775049	I-4	8			0870055942	
6775050	I-5	1			0870055947	I-5 I-5 (-)
6775050	I-5	2			0700569712	
6775050	I-5	3			0830144753	
6775050	I-5	4			0691220559	
6775050	I-5	5			0840362088	
6775050	I-5	6			0750305800	
6775050	I-5	7			0840362058	
6775050	I-5	8			0840362080	
6775051	L-12	1			0700566223	L-12 L-12 (-)
6775052	L-40	1			0700593116	L-40 L-40 (-)
6775053	M-13	1			0700566232	M-13 M-13 (-)
6775053	M-13	2			0691222599	
6775054	M-20	1			0700566216	M-20 M-20 (-)

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012054899

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6775054	M-20	2			0691222603	M-20 M-20 (-)
6775055	R-3	1			0700566233	R-3 R-3 (-)
6775055	R-3	2			0691222604	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012054899

Opmerking 1)
Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012054899 .

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
DOC		W0590	Elementanalyse	NEN-EN 1484
Ammonium (discrete analyser)		W0566	Spectrometrie	Cf. NEN 6604
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)		W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
ICP-MS Arseen		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Barium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS IJzer (Fe)		W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
IJzer (II)		W0510	Spectrometrie	Cf. NEN 6482
ICP-MS Kwik		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS TotP(lage det) na ontsluitin		W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Lood		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Carbonaat/ bicarbonaat		W0545	Berekening	Eigen methode
Chloride ionchromatografie		W0504	Ionchromatografie	Cf.pb 3140-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 10304-2
Nitraat (discrete analyser)		W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf.NEN 6604
Nitriet (discrete analyser)		W0566	Spectrometrie	Cf. NEN 6604
Stikstof vlgs Kjeldahl		W0554	Spectrometrie	Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN 6604)
Sulfaat (analyser)		W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf.NEN 6604
Sulfide (vrij) (NEN 6608)		W0564	Spectrometrie	Cf. NEN 6608
Cyanide totaal		W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. pb3140-1 en cf. NEN-EN-ISO 14403

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012054899

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Nitraat (N03)	6775046 6775047 6775048 6775049 6775050
Nitriet (N02)	6775046 6775047 6775048 6775049 6775050
Alkaliniteit (M)	6775046 6775047 6775048 6775049 6775050
Dissolved Organic Carbon (DOC)	6775046 6775047 6775048 6775049 6775050

Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Analyse	Analytico-nr.
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	6775054

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 02-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012052182
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052182
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2012/09:36
Datum monstername	26-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Barium (Ba)	µg/L	77	59	58	99	<45
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	7.1	<5.0	5.8	7.2	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	46	20	60	51	24
Q	IJzer (Fe)	mg/L	0.24	0.17	0.33	0.31	0.33
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.082	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	33	19	34	23	<15
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	L01	6765550
2	L04	6765551
3	L05	6765552
4	L08	6765553
5	L10	6765554

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052182
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2012/09:36
Datum monstername	26-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Metalen						
S	Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45	<45
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	8.4	<5.0	7.6
S	Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Q	IJzer (Fe)	mg/L	0.28	2.0	7.0	1.3	<0.050
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	16
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	L15	6765555
7	PBL16	6765556
8	PBL18	6765557
9	PBL19	6765558
10	PBL21	6765559

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052182
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2012/09:36
Datum monstername	26-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Metalen						
S	Arseen (As)	µg/L	<10	36	<10	<10	<10
S	Barium (Ba)	µg/L	<45	47	<45	<45	<45
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	15	<5.0	6.7	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	38
Q	IJzer (Fe)	mg/L	0.36	7.9	6.4	1.7	0.13
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.097	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15	38	<15	23	<15
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	65	63	<60	<60

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	PBL24	6765560
12	PBL25	6765561
13	PBL27	6765562
14	PBL29	6765563
15	PBL30	6765564

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052182
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2012/09:36
Datum monstername	26-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Metalen				
S	Arseen (As)	µg/L	<10	<10	<10
S	Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	12
S	Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15
Q	IJzer (Fe)	mg/L	7.2	7.6	1.3
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.083
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	54
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	PBL32	6765565
17	PBL35	6765566
18	PBL38	6765567

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012052182

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6765550	L01	1	140	240	0700565249	L01
6765550	L01	2	140	240	0691222922	
6765551	L04	1	128	228	0700565257	L04
6765551	L04	2	128	228	0691222912	
6765552	L05	1	120	220	0700565258	L05
6765552	L05	2	120	220	0691222911	
6765553	L08	1	80	180	0700565240	L08
6765553	L08	2	80	180	0691222914	
6765554	L10	1	60	160	0700565245	L10
6765554	L10	2	60	160	0691222920	
6765555	L15	1	108	208	0700565252	L15
6765555	L15	2	108	208	0691222919	
6765556	L16	1	120	220	0700565243	PBL16
6765556	L16	2	120	220	0691222915	
6765557	L18	1	130	230	0700565239	PBL18
6765557	L18	2	130	230	0691222918	
6765558	L19	1	200	300	0700565241	PBL19
6765558	L19	2	200	300	0691222913	
6765559	L21	1	140	240	0700565234	PBL21
6765559	L21	2	140	240	0691222923	
6765560	L24	1	230	330	0700565238	PBL24
6765560	L24	2	230	330	0691222930	
6765561	L25	1	80	180	0700565236	PBL25
6765561	L25	2	80	180	0691222928	
6765562	L27	1	220	320	0700565254	PBL27
6765562	L27	2	220	320	0691222934	
6765563	L29	1	100	200	0700565244	PBL29
6765563	L29	2	100	200	0691222929	
6765564	L30	1	200	300	0700565255	PBL30
6765564	L30	2	200	300	0691222935	
6765565	L32	1	230	330	0700565256	PBL32
6765565	L32	2	230	330	0691222933	
6765566	L35	1	180	280	0700565235	PBL35
6765566	L35	2	180	280	0691222925	
6765567	L38	1	220	320	0700565242	PBL38
6765567	L38	2	220	320	0691222924	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012052182

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012052182 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 16-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012042668
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012042668
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	13-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2012/07:51
Datum monstername	12-03-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/L	<45	92	87	73
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	6.2	67	27
S	Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	50	51
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	4.8	<3.6	4.2
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	340	110
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	130	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	P11	6732589
2	Q05	6732590
3	Q17	6732591
4	T01	6732592

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012042668
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	13-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2012/07:51
Datum monstername	12-03-2012	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	P11	6732589
2	Q05	6732590
3	Q17	6732591
4	T01	6732592

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012042668

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6732589	B03	1			0700593888	P11
6732589	B03	2			0691220258	
6732590	Q05	1	218	318	0700593889	Q05
6732590	Q05	2	218	318	0691220271	
6732591	Q17	1	198	298	0700593887	Q17
6732591	Q17	2	198	298	0691043219	
6732592	T01	1	130	230	0700592729	T01
6732592	T01	2	130	230	0691226480	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012042668

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012042668 .

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Barium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
ICP-MS Kobalt (Co)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012042668

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Analyse	Analytico-nr.
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	6732591

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 21-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012044874
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012044874
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2012/17:13
Datum monstername	13-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/L	<45		
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80		
S	Kobalt (Co)	µg/L	7.6		
S	Koper (Cu)	µg/L	52		
S	Kwik (Hg)	µg/L	0.055		
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6		
S	Nikkel (Ni)	µg/L	29		
S	Lood (Pb)	µg/L	<15		
S	Zink (Zn)	µg/L	<60		
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30		
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20		
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60		
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60		
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60		
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60		
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		
	CKW (som)	µg/L	<3.2		
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	S01	6739980
2	J1	6739981
3	J2	6739982

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012044874
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2012/17:13
Datum monstername	13-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)		
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10		
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25		
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25		
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25		
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52		
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0		
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	S01	6739980
2	J1	6739981
3	J2	6739982

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012044874

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6739980	S01	1	120	220	0700593886	S01
6739980	S01	2	120	220	0691220263	
6739981	J1	1	140	240	0700593883	J1
6739981	J1	2	140	240	0691043213	
6739982	J2	0691220276	180	280		J2
6739982	J2	0700593883	180	280		
6739982	J2	0691220276	180	280		
6739982	J2	0700593883	180	280		
6739982					0700593891	
6739982					0691220276	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012044874

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012044874 .

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 02-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012052183
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052183
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2012/16:57
Datum monstername	26-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	<45
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<15
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S	Lood (Pb)	µg/L	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	U01	6765570

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012052183
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2012/16:57
Datum monstername	26-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	U01	6765570

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012052183

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6765570	U01	1	160	260	0700565250	U01
6765570	U01	2	160	260	0691222917	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012052183

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012052183 .

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Barium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Econsultancy
T.a.v. F.F.J.M. Top
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 20-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012066854
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GR0.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012066854
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	19-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-04-2012/12:19
Datum monstername	18-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/L	<45	<45	<45	<45	<45
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.7
S	Koper (Cu)	µg/L	<15	45	<15	<15	26
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15	16	<15	<15	25
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	I01-2 I01 (135-235)	6814769
2	I02-2 I02 (130-230)	6814770
3	I03-2 I03 (135-235)	6814771
4	I04-2 I04 (-)	6814772
5	I05-2 I05 (-)	6814773

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12011073	Certificaatnummer	2012066854
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN	Startdatum	19-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-04-2012/12:19
Datum monstername	18-04-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	I01-2 I01 (135-235)	6814769
2	I02-2 I02 (130-230)	6814770
3	I03-2 I03 (135-235)	6814771
4	I04-2 I04 (-)	6814772
5	I05-2 I05 (-)	6814773

Akkoord
Pr.coörd. JK

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012066854

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6814769	I01	1	135	235	0700593106	I01-2 I01 (135-235)
6814769	I01	2	135	235	0691208992	
6814770	I02	1	130	230	0700593100	I02-2 I02 (130-230)
6814770	I02	2	130	230	0691208994	
6814771	I03	1	135	235	0700593095	I03-2 I03 (135-235)
6814771	I03	2	135	235	0691208993	
6814772	I04	1			0700593096	I04-2 I04 (-)
6814772	I04	2			0691208998	
6814773	I05	1			0700593101	I05-2 I05 (-)
6814773	I05	2			0691226479	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012066854

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012066854 .

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Lood		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
ICP-MS Barium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 4c Toetsingstabellen grond (circulaire bodemsanering)

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012060600						
Monsteromschrijving	MA14-3: A14 (50-70)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	02-04-2012						
Parameter	Eenheid	MA14-3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	82	-	49			320
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,35	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,6	38	71
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	-	12	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	+	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	+	59	68	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,34					
Anthraceen	mg/kg ds	0,090					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,36					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,057					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,10					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,075					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,084					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4.9% van droge stof en organische stof:1.4% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012060600
Monsteromschrijving	MMA01: A03 (30-50) A04 (30-50) A05 (40-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	02-04-2012

Parameter	Eenheid	MMA01	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	-	49			390
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,7	46	85
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	17	33	49
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	59	75	230	390
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7.3% van droge stof en organische stof:0.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012060600
Monsteromschrijving	MMA02: A02 (50-100) A07 (50-80) A10 (50-80) A13 (60-100) A15 (50-80) A19 (50-70)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	02-04-2012

Parameter	Eenheid	MMA02	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	58	-	49			420
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,43	4,8	9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,1	49	90
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	-	19	25	73	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	18	35	52
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	59	82	250	420
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	91	1200	2400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0096	0,24	0,48
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 8.1% van droge stof en organische stof:4.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012060600						
Monsteromschrijving	MMA03: A02 (150-200) A11 (160-200) A16 (70-110) A16(110-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	02-04-2012						
Parameter	Eenheid	MMA03	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	18	-	49			350
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,1	42	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	-	12	16	31	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	17	-	59	71	220	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.9% van droge stof en organische stof:0.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012060600
Monsteromschrijving	MMA04: A02 (100-150) A06 (120-150) A06 (150-200) A11 (60-110) A11 (110-160)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	02-04-2012

Parameter	Eenheid	MMA04	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	94	-	49			730
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,44	5,0	9,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,0	-	4,3	12	82	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	30	87	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	12	29	55	81
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	42	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	59	110	330	560
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	40	550	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 18.5% van droge stof en organische stof:2.1% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012040524						
Monsteromschrijving	MMB1: B12 (18-60) B13 (20-50) B14 (15-40) B15 (20-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	06-03-2012						
Parameter	Eenheid	MMB1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,094					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,066					
Chryseen	mg/kg ds	0,083					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,063					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,085					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,095					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 1.4% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040524
Monsteromschrijving	MMB2: B08 (50-90) B08 (150-200) B13 (50-80) B14 (60-100)B14 (160-200) B15 (50-80)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	06-03-2012

Parameter	Eenheid	MMB2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	49	+	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof:0.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040524
Monsteromschrijving	MMB3: B08 (90-110) B08 (110-150) B13 (80-100) B14 (130-160) B15 (80-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	06-03-2012

Parameter	Eenheid	MMB3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	66					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	-	4,3	9,4	65	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	27	78	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	12	23	45	66
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	39	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	59	94	290	480
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	53	730	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0056	0,14	0,28
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.1% van droge stof en organische stof:2.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040524
Monsteromschrijving	MB03-2: B03 (60-80)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	06-03-2012

Parameter	Eenheid	MB03-2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	26					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,3	36	67
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	-	19	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,9	-	12	14	27	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	59	66	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4.2% van droge stof en organische stof:0.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012060637
Monsteromschrijving	MMB4: B01 (20-50) B04 (20-50) B07 (25-50) B10 (20-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	05-04-2012

Parameter	Eenheid	MMB4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	16	-	49			330
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,3	+	4,3	5,7	39	72
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,6	-	12	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	190	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	68	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.10% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012060637
Monsteromschrijving	MMB5: B02 (100-150) B04 (80-100) B05 (80-100) B09 (80-100) B11 (80-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	05-04-2012

Parameter	Eenheid	MMB5	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	86	-	49			810
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,46	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	-	4,3	13	91	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	33	94	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	-	0,10	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	-	12	31	60	89
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	44	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	-	59	120	360	610
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	700	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0054	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 21.3% van droge stof en organische stof:2.70% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012058337						
Monsteromschrijving	MMC01: C01 (40-50) C02 (40-50) C03 (50-70)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	03-04-2012						
Parameter	Eenheid	MMC01	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	19	-	49			410
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,0	48	89
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	67	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	-	12	18	35	51
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	77	240	390
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7.90% van droge stof en organische stof:1.10% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012058337						
Monsteromschrijving	MMC02: C03 (15-50) C04 (15-40) C05 (20-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	03-04-2012						
Parameter	Eenheid	MMC02	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 1.70% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012058337
Monsteromschrijving	MMC03: C06 (20-60) C07 (20-50) C08 (25-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	03-04-2012

Parameter	Eenheid	MMC03	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	95,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	-	49			260
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	31	58
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	190	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.60% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012058337						
Monsteromschrijving	MMC04: C03 (90-130) C03 (160-200) C08 (50-70) C08 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	03-04-2012						
Parameter	Eenheid	MMC04	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	16	-	49			370
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	44	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	64	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,8	-	12	17	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	17	-	59	73	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.5% van droge stof en organische stof:0.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040659
Monsteromschrijving	MMD1: D03 (0-30) D05 (0-30) D14 (20-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	07-03-2012

Parameter	Eenheid	MMD1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	25					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,38	4,3	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	-	4,3	6,5	44	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	-	19	23	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10,0	-	12	17	32	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	-	59	74	230	380
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	40	550	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057					
Chryseen	mg/kg ds	0,095					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,54	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.8% van droge stof en organische stof:2.1% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040659
Monsteromschrijving	MMD2: D07 (0-40) D09 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	07-03-2012

Parameter	Eenheid	MMD2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	16					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	59	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,1	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	61	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	68	930	1800
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0072	0,18	0,36
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,076					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053					
Chryseen	mg/kg ds	0,060					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 1% van droge stof en organische stof:3.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040659
Monsteromschrijving	MMD3: D10 (0-30) D11 (0-40) D12 (0-30) D15 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	07-03-2012

Parameter	Eenheid	MMD3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,0					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	22					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	-	4,3	6,1	42	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	16	31	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	-	59	71	220	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.9% van droge stof en organische stof:1.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040659
Monsteromschrijving	MMD4: D01 (40-80) D04 (20-70) D06 (20-40) D10 (30-80) D13 (40-70) D15 (55-70)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	07-03-2012

Parameter	Eenheid	MMD4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	74,8					
Organische stof	% (m/m) ds	7,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	30					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,53	6,0	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	12	82	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	-	19	34	99	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	29	55	82
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	45	260	480
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	120	360	610
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	410					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	180					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	540					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	46					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	+	38	150	2100	4000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,016	0,40	0,79
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8					
Anthraceen	mg/kg ds	0,37					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,91					
Chryseen	mg/kg ds	1,0					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,79					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,75					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,6	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 18.6% van droge stof en organische stof:7.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040659
Monsteromschrijving	MMD5: D02 (60-90) D03 (70-100) D05 (60-80) D08 (60-100)D12 (60-100) D14 (60-90)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	07-03-2012

Parameter	Eenheid	MMD5	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,1					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	100,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	76					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,43	4,9	9,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7	-	4,3	11	78	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	30	85	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	27	53	78
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	32	41	240	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	59	100	320	540
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 17.3% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040659
Monsteromschrijving	MMD6: D03 (100-140) D03 (150-200) D08 (100-150) D08 (150-200) D13 (110-150) D13 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	07-03-2012

Parameter	Eenheid	MMD6	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	21					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,0	34	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	19	20	59	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	+	12	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	64	200	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.6% van droge stof en organische stof:0.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040660
Monsteromschrijving	MME1: E03 (50-70) E06 (50-70)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	06-03-2012

Parameter	Eenheid	MME1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	58					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,41	4,6	8,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	-	4,3	9,1	62	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	-	19	26	76	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	+	12	22	43	64
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	-	59	90	280	460
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	44	600	1200
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0046	0,12	0,23
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,051					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 12.3% van droge stof en organische stof: 2.3% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012060689
Monsteromschrijving	MME2: E01 (40-60) E02 (50-80) E05 (40-80)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	05-04-2012

Parameter	Eenheid	MME2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	-	49			340
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	-	4,3	5,9	41	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	19	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	12	16	30	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	70	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.60% van droge stof en organische stof:1.90% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012060689						
Monsteromschrijving	MME3: E07 (15-50) E08 (40-60)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	05-04-2012						
Parameter	Eenheid	MME3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	16	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	+	4,3	4,8	33	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	19	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.10% van droge stof en organische stof:1.40% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012060689						
Monsteromschrijving	MME4: E09 (15-50) E10 (15-50) E11 (15-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	05-04-2012						
Parameter	Eenheid	MME4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.40% van droge stof en organische stof:0.70% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012060689
Monsteromschrijving	MME5: E02 (80-130) E02 (130-160) E07 (150-200) E11(70-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	05-04-2012

Parameter	Eenheid	MME5	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	75	-	49			790
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,47	5,3	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	-	4,3	13	88	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	33	94	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,14	16	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	-	12	31	59	87
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	-	32	43	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	59	120	360	600
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	63	860	1700
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0066	0,17	0,33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 20.5% van droge stof en organische stof:3.30% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012060689						
Monsteromschrijving	MME6: E02 (160-200) E07 (80-100) E07 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	05-04-2012						
Parameter	Eenheid	MME6	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			270
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	330
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	53	730	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0056	0,14	0,28
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3% van droge stof en organische stof:2.80% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012060689
Monsteromschrijving	MME7: E11 (100-150) E11 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	05-04-2012

Parameter	Eenheid	MME7	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	58,3					
Organische stof	% (m/m) ds	22,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	76,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	-	49			450
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,72	8,1	16
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	-	4,3	7,6	52	96
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	-	19	38	110	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	19	37	55
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	48	280	510
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	110	340	570
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	-	38	430	5900	11000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,045	1,2	2,3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	3,4	47	91

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 9.10% van droge stof en organische stof:22.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012040661						
Monsteromschrijving	MMF1: F01 (0-30) F02 (0-40)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	07-03-2012						
Parameter	Eenheid	MMF1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	-	49			350
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,0	41	76
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	-	12	16	30	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	70	220	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.7% van droge stof en organische stof:2.0% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040661
Monsteromschrijving	MMF2: F04 (0-30) F05 (0-40) F06 (0-50) F07 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	07-03-2012

Parameter	Eenheid	MMF2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	-	49			450
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,41	4,6	8,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,6	52	96
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	25	72	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	12	19	37	55
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	82	250	420
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	63	860	1700
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0066	0,17	0,33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,098					
Chryseen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,079					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 9.1% van droge stof en organische stof:3.3% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040661
Monsteromschrijving	MMF3: F02 (40-80) F06 (50-80)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	07-03-2012
Monsternemer	

Parameter	Eenheid	MMF3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	-	49			720
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,44	4,9	9,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	-	4,3	12	81	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	30	87	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	28	55	81
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	41	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	110	330	560
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 18.4% van droge stof en organische stof:1.2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040661
Monsteromschrijving	MMF4: F01 (70-100) F02 (100-150) F02 (150-200) F03 (60-100) F04 (70-100) F05 (80-100) F06 (100-150) F06 (150-200) F07 (70-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	07-03-2012

Parameter	Eenheid	MMF4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,7	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 1.6% van droge stof en organische stof:0.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012058340
Monsteromschrijving	MG02-2: G02 (20-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	04-04-2012

Parameter	Eenheid	MG02-2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,0					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	-	49			560
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	-	0,35	0,41	4,6	8,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	9,4	64	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	-	19	27	77	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,3	-	12	23	44	66
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	-	32	38	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	92	280	470
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	40	550	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13% van droge stof en organische stof:2.10% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012058340						
Monsteromschrijving	MG07-3: G07 (50-90)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	04-04-2012						
Parameter	Eenheid	MG07-3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	18	-	49			480
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,35	0,41	4,6	8,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,0	55	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	25	73	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	14	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	-	12	20	39	57
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	220	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	-	59	85	260	440
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	59	800	1600
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0062	0,16	0,31
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 10.1% van droge stof en organische stof:3.10% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012058340						
Monsteromschrijving	MG07-4: G07 (90-110)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	04-04-2012						
Parameter	Eenheid	MG07-4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	64,9					
Organische stof	% (m/m) ds	26,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	71,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	72	-	49			740
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,65	-	0,35	0,83	9,5	18
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	-	4,3	12	83	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	-	19	47	140	220
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	-	0,10	0,15	19	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	-	12	29	56	82
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	-	32	56	330	600
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	59	150	450	750
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	-	38	510	6900	13000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,053	1,4	2,7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	4,0	55	110

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 18.8% van droge stof en organische stof:26.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012058340
Monsteromschrijving	MMG01: G01 (50-80) G05 (50-100) G06 (50-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	04-04-2012

Parameter	Eenheid	MMG01	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	-	49			560
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	4,7	9,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	9,3	63	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	27	77	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,0	-	12	23	44	65
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	92	280	470
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	49	670	1300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0052	0,13	0,26
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 12.7% van droge stof en organische stof:2.60% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012058340
Monsteromschrijving	MMG02: G02 (80-100) G03 (80-120) G03 (120-150) G03(150-200) G04 (80-100) G07 (160-200) G09 (80-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	04-04-2012

Parameter	Eenheid	MMG02	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	15	-	49			370
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,3	43	80
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	64	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	-	12	16	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	72	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.40% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012058340
Monsteromschrijving	MMG03: G07 (110-160) G08 (70-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	04-04-2012

Parameter	Eenheid	MMG03	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	-	49			640
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	11	73	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	28	82	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	12	26	49	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	100	310	510
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 15.6% van droge stof en organische stof:1.40% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040637
Monsteromschrijving	MMH1: H01 (16-35) H02 (13-40) H03 (16-50) H04 (13-25) H05 (10-20)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	06-03-2012

Parameter	Eenheid	MMH1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	18					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	+	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,1	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 1% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040637
Monsteromschrijving	MMH2: H01 (50-100) H02 (40-60) H03 (50-80) H04 (60-80) H05 (50-80)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	06-03-2012

Parameter	Eenheid	MMH2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	76					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,48	5,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	14	94	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	34	97	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	-	0,10	0,14	17	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	32	62	93
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	45	260	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	-	59	120	380	630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	63	860	1700
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0066	0,17	0,33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 22.4% van droge stof en organische stof:3.3% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012040637
Monsteromschrijving	MMH3: H02 (60-100) H02 (100-150) H03 (80-100) H04 (100-150) H04 (150-200) H05 (80-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	06-03-2012

Parameter	Eenheid	MMH3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	4,3	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,3	50	93
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	24	68	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	-	12	19	36	53
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	79	240	410
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 8.6% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012053630						
Monsteromschrijving	MK1-2: K1 (40-90)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	28-03-2012						
Parameter	Eenheid	MK1-2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,0					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			380
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,5	44	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,0	-	12	17	32	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	73	230	380
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.8% van droge stof en organische stof:0.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012053630
Monsteromschrijving	MK2-1/2: K2 (0-40) K2 (40-90)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	28-03-2012

Parameter	Eenheid	MK2-1/2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	-	49			530
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,40	4,5	8,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,8	60	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	26	74	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	22	42	62
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	59	88	270	450
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 11.8% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012053630
Monsteromschrijving	MK3-1/2: K3 (0-40) K3 (40-90)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	28-03-2012

Parameter	Eenheid	MK3-1/2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	-	49			510
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,40	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,5	58	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	19	25	73	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	14	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	21	41	60
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	220	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	59	86	270	440
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,068					
Chryseen	mg/kg ds	0,066					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,071					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,061					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 11.1% van droge stof en organische stof:1.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012053630
Monsteromschrijving	MK4-1: K4 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	28-03-2012

Parameter	Eenheid	MK4-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,6					
Organische stof	% (m/m) ds	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	61	-	49			770
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	-	0,35	0,50	5,6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	-	4,3	13	86	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	-	19	33	96	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	-	0,10	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	-	12	30	57	85
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	44	260	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	-	59	120	360	600
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	99	1300	2600
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,010	0,27	0,52
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 19.8% van droge stof en organische stof:5.2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012053630
Monsteromschrijving	MK5-1: K5 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	28-03-2012

Parameter	Eenheid	MK5-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	-	49			630
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	-	0,35	0,43	4,9	9,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	10	72	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,3	-	19	29	83	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	25	49	72
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	32	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	100	310	510
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	53	730	1400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0056	0,14	0,28
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 15.3% van droge stof en organische stof:2.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012053630						
Monsteromschrijving	MK6-1/2: K6 (0-40) K6 (40-90)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	28-03-2012						
Parameter	Eenheid	MK6-1/2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,0					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	-	49			590
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,41	4,7	8,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	9,8	67	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	27	78	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	24	46	68
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	39	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	59	94	290	490
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.8% van droge stof en organische stof:1.3% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012030613
Monsteromschrijving	ML22-1: L22 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	21-02-2012

Parameter	Eenheid	ML22-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	32	51
Barium (Ba)	mg/kg ds	27					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	-	0,35	0,40	4,6	8,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,7	46	85
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	24	69	110
IJzer(Fe)	mg/kg ds	4400					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	-	0,10	0,11	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,0	-	12	17	33	49
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	-	59	77	240	400

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7.3% van droge stof en organische stof:3.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012030613						
Monsteromschrijving	ML24-2: L24 (30-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	21-02-2012						
Parameter	Eenheid	ML24-2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	15	36	58
Barium (Ba)	mg/kg ds	49					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	-	4,3	11	72	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	28	81	130
IJzer(Fe)	mg/kg ds	11000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	25	49	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	99	300	510

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 15.4% van droge stof en organische stof:0.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012030613						
Monsteromschrijving	ML30-2: L30 (50-80)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	21-02-2012						
Parameter	Eenheid	ML30-2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3900					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.3% van droge stof en organische stof:1.4% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012030613						
Monsteromschrijving	MML01: L21 (0-50) L23 (0-30) L24 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	21-02-2012						
Parameter	Eenheid	MML01	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,1					
Organische stof	% (m/m) ds	5,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	14	34	53
Barium (Ba)	mg/kg ds	39					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	-	0,35	0,43	4,9	9,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,0	48	89
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	25	73	120
IJzer(Fe)	mg/kg ds	5500					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,090	-	0,10	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,0	-	12	18	35	51
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	37	220	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	-	59	82	250	420

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7.9% van droge stof en organische stof:5.3% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012030613
Monsteromschrijving	MML02: L25 (0-50) L26 (0-20) L27 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	21-02-2012

Parameter	Eenheid	MML02	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	-	11	12	30	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	23					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,35	0,38	4,3	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,3	-	19	21	62	100
IJzer(Fe)	mg/kg ds	4900					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	34	190	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	59	66	200	340

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.4% van droge stof en organische stof:3.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012030613						
Monsteromschrijving	MML03: L28 (0-50) L29 (0-50) L30 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	21-02-2012						
Parameter	Eenheid	MML03	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	29	46
Barium (Ba)	mg/kg ds	17					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,0	34	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,0	-	19	21	60	99
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3300					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	12	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	59	65	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.6% van droge stof en organische stof:2.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012030613
Monsteromschrijving	MML04: L21 (150-200) L26 (90-140) L27 (120-150)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	21-02-2012

Parameter	Eenheid	MML04	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	53,2					
Organische stof	% (m/m) ds	6,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	8,1	-	11	14	34	54
Barium (Ba)	mg/kg ds	37					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,35	0,45	5,1	9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	-	4,3	6,8	47	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,5	-	19	26	75	120
IJzer(Fe)	mg/kg ds	6400					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	-	0,10	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	+	12	18	34	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	59	83	250	420

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7.5% van droge stof en organische stof:6.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012030613						
Monsteromschrijving	MML05: L25 (50-100) L25 (100-150) L29 (50-100) L30 (80-100) L30 (100-150)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	21-02-2012						
Parameter	Eenheid	MML05	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	15	36	58
Barium (Ba)	mg/kg ds	47					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	-	4,3	11	73	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	-	19	28	82	130
IJzer(Fe)	mg/kg ds	12000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	12	26	49	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	-	59	100	310	510

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 15.6% van droge stof en organische stof:0.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012030613
Monsteromschrijving	MML06: L23 (50-100) L24 (50-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	21-02-2012

Parameter	Eenheid	MML06	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,0					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	33					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
IJzer(Fe)	mg/kg ds	6700					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	+	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	59	180	300

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2% van droge stof en organische stof:1.2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012030613
Monsteromschrijving	MML07: L21 (50-100) L22 (150-200) L23 (150-200) L24 (100-150) L25 (150-180) L26 (50-90) L27 (50-100) L28 (100-150) L29 (150-200) L30 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	21-02-2012

Parameter	Eenheid	MML07	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	33	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	96
IJzer(Fe)	mg/kg ds	2900					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	-	12	13	25	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	320

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.2% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
Monsteromschrijving	ML32-2: L32 (30-80)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	ML32-2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	39	62
Barium (Ba)	mg/kg ds	61					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,44	5,0	9,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	-	4,3	12	84	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	31	89	150
IJzer(Fe)	mg/kg ds	11000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	29	57	84
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	42	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	59	110	340	570

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 19.3% van droge stof en organische stof:1.4% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
Monsteromschrijving	MML08: L18 (50-100) L19 (50-100) L20 (50-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	MML08	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	39	62
Barium (Ba)	mg/kg ds	53					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,45	5,1	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	-	4,3	12	82	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	-	19	31	89	150
IJzer(Fe)	mg/kg ds	13000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	29	55	82
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	42	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	59	110	340	560

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 18.6% van droge stof en organische stof:2.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
Monsteromschrijving	MML09: L17 (100-150) L17 (150-200) L19 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	MML09	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3100					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,2	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 1.9% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
Monsteromschrijving	MML10: L17 (0-50) L19 (0-50) L20 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	MML10	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,2					
Organische stof	% (m/m) ds	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,3	-	11	14	33	52
Barium (Ba)	mg/kg ds	55					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	-	0,35	0,43	4,9	9,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	-	4,3	6,4	44	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,5	-	19	25	71	120
IJzer(Fe)	mg/kg ds	8300					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	-	0,10	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	17	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	37	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	59	78	240	400

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.6% van droge stof en organische stof:5.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
Monsteromschrijving	MML11: L16 (50-100) L16 (100-150) L16 (150-200) L17 (50-100) L18 (100-150) L18 (150-200) L19 (100-150) L20 (100-150)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	MML11	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	30	48
Barium (Ba)	mg/kg ds	22					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	-	4,3	6,1	42	78
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,3	-	19	22	63	100
IJzer(Fe)	mg/kg ds	6300					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	12	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	71	220	370

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.0% van droge stof en organische stof:0.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
Monsteromschrijving	MML12: L38 (0-50) L39 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	MML12	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,6					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	5,5	-	11	16	38	59
Barium (Ba)	mg/kg ds	61					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	-	0,35	0,47	5,3	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	-	4,3	9,7	66	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	29	85	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	14000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	-	12	24	46	68
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	41	240	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	-	59	99	310	510

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.7% van droge stof en organische stof:5.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
Monsteromschrijving	MML13: L31 (0-30) L32 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	MML13	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	14	33	53
Barium (Ba)	mg/kg ds	60					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	-	0,35	0,43	4,9	9,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,9	47	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	25	72	120
IJzer(Fe)	mg/kg ds	8200					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	-	0,10	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	18	34	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	37	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	59	80	250	410

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7.6% van droge stof en organische stof:5.1% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
Monsteromschrijving	MML14: L35 (0-50) L36 (0-50) L37 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	MML14	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,6					
Organische stof	% (m/m) ds	6,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,5					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	-	11	16	38	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	86					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	-	0,35	0,48	5,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	-	4,3	9,6	66	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	-	19	30	86	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	11000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	12	24	45	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	32	41	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	-	59	100	310	510

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.5% van droge stof en organische stof:6.3% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
	MML15: L31 (50-100) L35 (50-100) L36 (100-150) L37 (50-100) L38 (50-100)
Monsteromschrijving	L39 (50-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	MML15	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	15	36	58
Barium (Ba)	mg/kg ds	55					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	-	4,3	11	73	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	28	82	130
IJzer(Fe)	mg/kg ds	12000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	+	12	26	49	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	59	100	310	510

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 15.6% van droge stof en organische stof:1.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
Monsteromschrijving	MML16: L36 (150-200) L37 (100-150) L37 (150-200) L38 (100-150) L38 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	MML16	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	96
IJzer(Fe)	mg/kg ds	5000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	330

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.4% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012031667
Monsteromschrijving	MML17: L31 (100-150) L32 (100-150) L32 (150-200) L35 (100-150) L35 (150-200) L39 (100-150) L39 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-02-2012

Parameter	Eenheid	MML17	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3600					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 1.8% van droge stof en organische stof:0.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012033231
Monsteromschrijving	ML15-2: L15(30-70)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	24-02-2012

Parameter	Eenheid	ML15-2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	59,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	14	-	11	14	34	54
Barium (Ba)	mg/kg ds	120					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,84	+	0,35	0,45	5,1	9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	+	4,3	6,8	47	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	-	19	26	75	120
IJzer(Fe)	mg/kg ds	10000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	-	0,10	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	+	12	18	34	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	66	-	59	83	250	420

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7.5% van droge stof en organische stof:6.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012033231
Monsteromschrijving	MML20: L01 (0-40) L04 (0-50) L05 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	24-02-2012

Parameter	Eenheid	MML20	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	31	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	50					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	-	0,35	0,40	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	-	4,3	5,9	40	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	-	19	23	66	110
IJzer(Fe)	mg/kg ds	7200					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	+	12	16	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	-	59	72	220	370

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.5% van droge stof en organische stof:3.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012033231						
Monsteromschrijving	MML19: L08 (50-80) L10 (20-50) L13 (40-70) L14 (0-20)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	24-02-2012						
Parameter	Eenheid	MML19	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	38	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	62					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,35	0,47	5,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	-	4,3	9,7	66	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	30	85	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	6400					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	-	12	24	46	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	41	240	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	-	59	100	310	510

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.6% van droge stof en organische stof:5.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012033231						
Monsteromschrijving	MML18: L01 (40-60) L05 (30-50) L06 (0-50) L07 (40-60)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	24-02-2012						
Parameter	Eenheid	MML18	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	38	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	86					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	-	0,35	0,47	5,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	+	4,3	9,7	66	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	19	30	85	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	9800					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	12	24	46	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	41	240	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	59	100	310	510

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.6% van droge stof en organische stof:5.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012033231
Monsteromschrijving	MML21: L07 (0-40) L08 (0-50) L09 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	24-02-2012

Parameter	Eenheid	MML21	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	31	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	31					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	-	0,35	0,40	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,9	40	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	23	66	110
IJzer(Fe)	mg/kg ds	4700					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	16	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	72	220	370

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.5% van droge stof en organische stof:3.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012033231
Monsteromschrijving	MML22: L10 (0-20) L11 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	24-02-2012

Parameter	Eenheid	MML22	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	31	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	38					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,35	0,40	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,9	40	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	-	19	23	66	110
IJzer(Fe)	mg/kg ds	6100					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	16	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	59	72	220	370

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.5% van droge stof en organische stof:3.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012033231
Monsteromschrijving	MML23: L13 (0-20) L15 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	24-02-2012

Parameter	Eenheid	MML23	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	31	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	23					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,40	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,9	40	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,7	-	19	23	66	110
IJzer(Fe)	mg/kg ds	4000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,1	-	12	16	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	59	72	220	370

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.5% van droge stof en organische stof:3.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012033231
Monsteromschrijving	MML24: L04 (120-160) L05 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	24-02-2012

Parameter	Eenheid	MML24	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,0					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	+	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3500					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 1% van droge stof en organische stof:0.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012033231
Monsteromschrijving	MML25: L01 (60-100) L04 (70-120) L05 (100-150) L06 (70-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	24-02-2012

Parameter	Eenheid	MML25	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	+	4,3	4,4	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3500					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,3	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.3% van droge stof en organische stof:0.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012033231
Monsteromschrijving	MML26: L07 (100-150) L08 (100-150) L09 (50-100) L10 (50-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	24-02-2012

Parameter	Eenheid	MML26	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	19					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3700					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.3% van droge stof en organische stof:0.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012033231						
Monsteromschrijving	MML27: L11 (70-100) L11 (100-150) L14 (50-100) L14 (100-130)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	24-02-2012						
Parameter	Eenheid	MML27	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	29	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	+	4,3	5,1	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	59	98
IJzer(Fe)	mg/kg ds	2800					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	-	12	14	27	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	64	200	330

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.8% van droge stof en organische stof:0.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012033231						
Monsteromschrijving	MML28: L01 (150-200) L04 (160-200) L06 (150-200) L07 (150-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	24-02-2012						
Parameter	Eenheid	MML28	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1	+	4,3	4,4	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	2600					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.3% van droge stof en organische stof:0.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012033231
Monsteromschrijving	MML29: L09 (150-200) L11 (150-200) L13 (150-200) L14 (150-200) L15 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	24-02-2012

Parameter	Eenheid	MML29	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	29	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	+	4,3	5,1	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	59	98
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3100					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,4	-	12	14	27	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	64	200	330

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.8% van droge stof en organische stof:0.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012049299						
Monsteromschrijving	ML12-1: L12 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	22-03-2012						
Parameter	Eenheid	ML12-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72,4					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	4,7	-	11	16	38	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	86	-	49			580
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	+	0,35	0,47	5,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	-	4,3	9,7	66	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	+	19	30	85	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	9300					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,070	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	+	12	24	46	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	-	32	41	240	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	-	59	100	310	510

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.6% van droge stof en organische stof:5.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012049299						
Monsteromschrijving	ML40-1: L40 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	22-03-2012						
Parameter	Eenheid	ML40-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	74,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	38	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	-	49			580
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	-	0,35	0,47	5,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,0	-	4,3	9,7	66	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	-	19	30	85	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	11000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	24	46	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	32	41	240	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	-	59	100	310	510

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.6% van droge stof en organische stof:5.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012049299
Monsteromschrijving	MML30: L02 (0-30) L03 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-03-2012

Parameter	Eenheid	MML30	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,1					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	38	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	64	-	49			580
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	-	0,35	0,47	5,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	-	4,3	9,7	66	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	30	85	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	12000					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	12	24	46	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	41	240	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	59	100	310	510

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.6% van droge stof en organische stof:5.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012049299
Monsteromschrijving	MML31: L02 (50-100) L02 (100-150) L02 (150-200) L03(40-70) L03 (70-100) L03 (100-150) L03 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	22-03-2012

Parameter	Eenheid	MML31	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3700					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.3% van droge stof en organische stof:0.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012049299						
Monsteromschrijving	MML32: L12 (60-100) L12 (100-150) L12 (150-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	22-03-2012						
Parameter	Eenheid	MML32	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,0					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3500					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,2	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.3% van droge stof en organische stof:0.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012049299						
Monsteromschrijving	MML33: L40 (60-110) L40 (110-150) L40 (150-200)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	22-03-2012						
Parameter	Eenheid	MML33	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,3					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			250
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	56	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	4600					
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	180	310

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.3% van droge stof en organische stof:0.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MM09-1: M09 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MM09-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72,6					
Organische stof	% (m/m) ds	12,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	86,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	-	49			480
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	-	0,35	0,56	6,3	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,1	56	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	19	32	91	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,050	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,1	-	12	20	39	58
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	32	43	250	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	59	100	310	510
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	240	3200	6200
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0012	11	21
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0025	0,99	2,0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0037	0,75	1,5
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0046	-	0,0017	0,011	1,2	2,5
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00087	2,5	5,0
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0037		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,40
Dieldrin	mg/kg ds	0,0022					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0011	2,5	5,0
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	0,030					
o,p-DDD	mg/kg ds	0,0016					
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0084					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	-	0,0025	0,019	2,5	5,0
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0025	2,5	5,0
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0100	-	0,0028	0,025	21	42
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,030	-	0,014	0,12	1,5	2,9
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,25	1,2	2,1
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0025	2,5	5,0
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-	0,0056	0,50		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,025	0,63	1,2

Parameter	Eenheid	MM09-1	+/-	RG	AW	T	I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,088					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,094					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,062					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	-	1,1	1,9	26	50

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 10.3% van droge stof en organische stof:12.4% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009	
Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MM21-1: M21 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MM21-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	74,4					
Organische stof	% (m/m) ds	5,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	64	-	49			730
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	+	0,35	0,49	5,5	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	-	4,3	12	82	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	19	32	93	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	-	0,10	0,14	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	29	55	82
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	32	43	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	-	59	110	350	580
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	95	1300	2500

Parameter	Eenheid	MM21-1	+/-	RG	AW	T	I
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00050	4,3	8,5
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0010	0,40	0,80
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0015	0,30	0,60
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0012	-	0,0017	0,0043	0,50	1
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00035	1	2
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0015		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,16
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00045	1	2
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0021					
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0075	1,0	2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0010	1	2
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0028	0,010	8,5	17
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-	0,014	0,050	0,60	1,1
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,10	0,47	0,85
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0010	1	2
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	-	0,0056	0,20		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,010	0,26	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 18.7% van droge stof en organische stof:5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM01: M01 (0-50) M02 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM01	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	-	49			700
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	-	0,35	0,44	5,0	9,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	12	79	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	-	19	30	87	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	28	53	79
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	41	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	-	59	110	330	550
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	49	670	1300
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00026	2,2	4,4
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00052	0,21	0,42
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00078	0,16	0,31
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0017	0,0022	0,26	0,52
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00018	0,52	1,0
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00078		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,083
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00023	0,52	1,0
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0066					
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0029					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0039	0,52	1,0
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00052	0,52	1,0
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	-	0,0028	0,0052	4,4	8,8
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0073	-	0,014	0,026	0,31	0,60
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,052	0,25	0,44
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00052	0,52	1,0
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	-	0,0056	0,10		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024					

Parameter	Eenheid	MMM01	+/-	RG	AW	T	I
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0052	0,13	0,26
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 17.7% van droge stof en organische stof:2.60% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009	
Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM02: M05 (0-50) M06 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM02	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	-	49			720
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	-	0,35	0,44	5,0	9,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	-	4,3	12	81	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	-	19	31	88	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	-	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	12	28	55	81
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	42	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	59	110	330	560
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	46	620	1200

Parameter	Eenheid	MMM02	+/-	RG	AW	T	I
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00024	2,0	4,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00048	0,19	0,38
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00072	0,14	0,29
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0011	-	0,0017	0,0020	0,24	0,48
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00017	0,48	0,96
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00072		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,077
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00022	0,48	0,96
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0036	0,48	0,96
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00048	0,48	0,96
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0028	0,0048	4,1	8,2
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,014	0,024	0,29	0,55
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,048	0,23	0,41
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00048	0,48	0,96
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,0056	0,096		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0048	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 18.4% van droge stof en organische stof:2.40% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM03: M07 (0-50) M08 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM03	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	-	49			690
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,35	0,45	5,2	9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	11	78	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	31	88	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	-	12	27	53	78
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	-	32	42	240	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	59	110	330	550
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	67	910	1800
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00035	3,0	6,0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00070	0,28	0,56
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0017	+	0,0010	0,0010	0,21	0,42
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0022	-	0,0017	0,0030	0,35	0,70
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00024	0,70	1,4
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0010		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,11
Dieldrin	mg/kg ds	0,0018					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00032	0,70	1,4
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0045					
o,p-DDD	mg/kg ds	0,0010					
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0039					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0032	-	0,0025	0,0053	0,70	1,4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00070	0,70	1,4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,0070	6,0	12
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	-	0,014	0,035	0,42	0,81
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,070	0,33	0,59
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00070	0,70	1,4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026	-	0,0056	0,14		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025					

Parameter	Eenheid	MMM03	+/-	RG	AW	T	I
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0070	0,18	0,35
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 17.3% van droge stof en organische stof:3.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009	
Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM04: M11 (0-50) M14 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM04	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,0					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	56	-	49			800
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,35	0,47	5,3	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	-	4,3	13	89	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	-	19	33	94	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	12	31	60	88
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	44	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	-	59	120	360	600
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	61	830	1600

Parameter	Eenheid	MMM04	+/-	RG	AW	T	I
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00032	2,7	5,4
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00064	0,26	0,51
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00096	0,19	0,38
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0023	-	0,0017	0,0027	0,32	0,64
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00022	0,64	1,3
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00096		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,10
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00029	0,64	1,3
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0031					
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0026					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0048	0,64	1,3
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00064	0,64	1,3
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	-	0,0028	0,0064	5,4	11
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038	-	0,014	0,032	0,38	0,74
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,064	0,30	0,54
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00064	0,64	1,3
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	-	0,0056	0,13		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0064	0,16	0,32
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 20.9% van droge stof en organische stof:3.20% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM05: M12 (0-50) M13A (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM05	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78,8					
Organische stof	% (m/m) ds	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	76	-	49			910
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	-	0,35	0,53	6,0	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	-	4,3	15	100	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	-	19	37	110	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,069	-	0,10	0,15	18	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	35	67	99
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	32	47	270	500
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	-	59	130	410	680
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	110	1500	2800
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00056	4,8	9,5
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0011	0,45	0,90
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0017	0,34	0,67
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0027	-	0,0017	0,0048	0,56	1,1
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00039	1,1	2,2
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0017		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,18
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00050	1,1	2,2
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0045					
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0022					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0084	1,1	2,2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0011	1,1	2,2
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	-	0,0028	0,011	9,5	19
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	-	0,014	0,056	0,67	1,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,11	0,53	0,95
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0094					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0011	1,1	2,2
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	-	0,0056	0,22		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021					

Parameter	Eenheid	MMM05	+/-	RG	AW	T	I
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,011	0,29	0,56
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 24.6% van droge stof en organische stof:5.60% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009	
Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM06: M15 (0-45) M16 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM06	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	-	49			810
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	-	0,35	0,49	5,5	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	13	91	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	-	19	34	97	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,14	17	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	12	31	61	90
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	45	260	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	56	-	59	120	370	620
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	82	1100	2200

Parameter	Eenheid	MMM06	+/-	RG	AW	T	I
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00043	3,7	7,3
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00086	0,34	0,69
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0013	0,26	0,52
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0055	+	0,0017	0,0037	0,43	0,86
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00030	0,86	1,7
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0013		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,14
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00039	0,86	1,7
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	0,011					
p,p-DDT	mg/kg ds	0,074					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	0,011					
o,p-DDD	mg/kg ds	0,0015					
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0045					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0065	0,86	1,7
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00086	0,86	1,7
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0060	-	0,0028	0,0086	7,3	15
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	-	0,014	0,043	0,52	0,99
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,085	-	0,028	0,086	0,41	0,73
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,10					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00086	0,86	1,7
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	-	0,0056	0,17		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	0,0020					
PCB 180	mg/kg ds	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,010	+	0,0098	0,0086	0,22	0,43
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 21.4% van droge stof en organische stof:4.30% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM07: M17 (0-45) M18 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM07	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,0					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	19	-	49			370
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,39	4,4	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	44	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,0	-	19	23	67	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,1	-	12	17	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	59	74	230	380
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	61	830	1600
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00032	2,7	5,4
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00064	0,26	0,51
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0011	+	0,0010	0,00096	0,19	0,38
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,021	+	0,0017	0,0027	0,32	0,64
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00022	0,64	1,3
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00096		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,10
Dieldrin	mg/kg ds	0,029					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00029	0,64	1,3
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	0,022					
p,p-DDT	mg/kg ds	0,11					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	0,014					
o,p-DDD	mg/kg ds	0,0018					
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0095					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,030	+	0,0025	0,0048	0,64	1,3
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00064	0,64	1,3
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	+	0,0028	0,0064	5,4	11
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,014	0,032	0,38	0,74
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	+	0,028	0,064	0,30	0,54
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00064	0,64	1,3
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,22	+	0,0056	0,13		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,20					

Parameter	Eenheid	MMM07	+/-	RG	AW	T	I
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0064	0,16	0,32
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.5% van droge stof en organische stof:3.20% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM08: M19 (0-45) M20A (0-40) M22 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM08	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	60	-	49			620
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	-	0,35	0,45	5,1	9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	-	4,3	10	70	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	-	19	29	85	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	-	0,10	0,13	15	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	-	12	25	48	71
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	41	240	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	-	59	100	310	520
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	82	1100	2200

Parameter	Eenheid	MMM08	+/-	RG	AW	T	I
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00043	3,7	7,3
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00086	0,34	0,69
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0013	0,26	0,52
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0023	-	0,0017	0,0037	0,43	0,86
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00030	0,86	1,7
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0013		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,14
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00039	0,86	1,7
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	0,0018					
p,p-DDT	mg/kg ds	0,0092					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0033					
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0016					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0065	0,86	1,7
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00086	0,86	1,7
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	-	0,0028	0,0086	7,3	15
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0040	-	0,014	0,043	0,52	0,99
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	-	0,028	0,086	0,41	0,73
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00086	0,86	1,7
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	-	0,0056	0,17		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0086	0,22	0,43
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 14.8% van droge stof en organische stof:4.30% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012054900						
Monsteromschrijving	MMM09: M23 (0-50) M24 (0-50) M25 (0-30) M26 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	29-03-2012						
Parameter	Eenheid	MMM09	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	71	-	49			750
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	0,48	5,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	-	4,3	12	85	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	-	19	32	93	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	-	0,10	0,14	16	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	12	29	57	84
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	32	43	250	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	-	59	110	350	590
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	80	1100	2100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00042	3,6	7,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00084	0,34	0,67
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0013	0,25	0,50
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0030	-	0,0017	0,0036	0,42	0,84
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00029	0,84	1,7
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010					
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010					
HexachloorbutadiÃ«en	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,0013		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010			0,13
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0010	0,00038	0,84	1,7
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010					
o,p-DDT	mg/kg ds	0,0021					
p,p-DDT	mg/kg ds	0,012					
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0032					
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0063	0,84	1,7
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00084	0,84	1,7
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0028	0,0084	7,1	14
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	-	0,014	0,042	0,50	0,97
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,028	0,084	0,40	0,71
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,020					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00084	0,84	1,7
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	-	0,0056	0,17		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031					

Parameter	Eenheid	MMM09	+/-	RG	AW	T	I
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0084	0,21	0,42
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084					
Chryseen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,79	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 19.4% van droge stof en organische stof:4.20% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM10: M09 (50-100) M10 (50-100) M13A (40-70) M14 (40-70)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM10	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	74	-	49			980
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,48	5,5	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	-	4,3	16	110	200
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	19	36	100	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,15	18	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	-	12	37	72	110
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	-	32	47	270	490
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	59	130	410	690
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 27.1% van droge stof en organische stof:0.800% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM11: M09 (100-150) M09 (150-200) M10 (100-150) M13A (70-110) M13A (140-190) M14 (100-150) M14 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM11	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	-	49			380
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,5	44	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	17	32	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	73	230	380
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.80% van droge stof en organische stof:0.600% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054900
Monsteromschrijving	MMM12: M20A (40-70) M20A (70-110) M20A (110-160) M20A (170-200) M22 (70-100) M22 (100-150) M22 (160-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	MMM12	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			350
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,0	41	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	16	30	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	70	220	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	0,0020					
PCB 138	mg/kg ds	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086	+	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.80% van droge stof en organische stof:0.600% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012046656
Monsteromschrijving	MU04-1: U04 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	16-03-2012

Parameter	Eenheid	MU04-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,5					
Organische stof	% (m/m) ds	8,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	-	49			460
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	-	0,35	0,50	5,6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	-	4,3	7,8	53	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	29	83	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	20	38	56
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	-	32	40	230	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	-	59	92	280	470
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	170	2300	4400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,017	0,44	0,87
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057					
Chryseen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,068					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 9.5% van droge stof en organische stof:8.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012046656						
Monsteromschrijving	MMU1: U01 (0-50) U02 (0-50) U05 (0-40) U06 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	16-03-2012						
Parameter	Eenheid	MMU1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	5,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	-	49			370
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	-	0,35	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	44	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	24	70	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	17	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	+	59	77	240	400
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	-	38	95	1300	2500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,010	0,26	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,081					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17					
Chryseen	mg/kg ds	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.6% van droge stof en organische stof:5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012046656						
Monsteromschrijving	MMU2: U01 (50-80) U03 (0-50) U04 (40-80) U05 (40-60) U06 (30-60)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	16-03-2012						
Parameter	Eenheid	MMU2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	-	49			630
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	4,8	9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	-	4,3	10	71	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	-	19	28	81	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	-	12	25	48	72
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	59	99	300	510
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	46	620	1200
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0048	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 15.1% van droge stof en organische stof:2.4% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012046656
Monsteromschrijving	MMU3: U01 (80-130) U01 (130-170) U01 (170-220) U03(50-70) U03 (70-100) U03 (100-140) U03 (140-170)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	16-03-2012

Parameter	Eenheid	MMU3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			340
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	40	74
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	69	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.3% van droge stof en organische stof:0.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012034006
Monsteromschrijving	MMP01: P01 (0-50) P03 (0-30) P04 (0-50) P08 (0-30) P15 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	28-02-2012
Monsternemer	Dhr. J.H.L. Vermorken

Parameter	Eenheid	MMP01	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	44					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,39	4,4	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,1	42	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	23	66	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	16	31	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	73	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	65	880	1700
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0068	0,17	0,34
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.9% van droge stof en organische stof:3.4% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012034006
Monsteromschrijving	MMP02: P09 (14-40) P10 (15-50) P16 (15-50) P17 (14-50) P18 (9-25)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	28-02-2012
Monsternemer	Dhr. J.H.L. Vermorken

Parameter	Eenheid	MMP02	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,10	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	180	300
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 1% van droge stof en organische stof:0.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012034006						
Monsteromschrijving	MMP03: P04 (50-90) P08 (30-50) P14 (30-70) P16 (80-100) P18 (80-100)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	Dhr. J.H.L. Vermorken						
Parameter	Eenheid	MMP03	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	82					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,20	-	0,35	0,42	4,7	9,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,0	-	4,3	9,4	65	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	27	78	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	-	0,10	0,12	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	-	12	23	45	66
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	39	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	59	93	290	480
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	48	650	1300
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0050	0,13	0,25
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 13.1% van droge stof en organische stof:2.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012034006
Monsteromschrijving	MMP04: P04 (90-130) P09 (50-100) P11 (100-150) P12 (50-100) P13 (100-150) P17 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	28-02-2012
Monsternemer	Dhr. J.H.L. Vermorken

Parameter	Eenheid	MMP04	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4,0	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	31	57
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	190	310
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 2.5% van droge stof en organische stof:1.2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012034006						
Monsteromschrijving	MP17-4: P17 (80-95)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	28-02-2012						
Monsternemer	Dhr. J.H.L. Vermorken						
Parameter	Eenheid	MP17-4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,0					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	50					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	44	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	19	22	64	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	-	12	17	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	+	59	73	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,093					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058					
Chryseen	mg/kg ds	0,077					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,56	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.5% van droge stof en organische stof:1.5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012035999
Monsteromschrijving	MQ03-4: Q03 (140-170)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-02-2012

Parameter	Eenheid	MQ03-4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	40					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,0	-	4,3	6,3	43	79
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	-	19	22	64	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	+	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,3	-	12	16	31	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	94	+	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	-	59	72	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	+	38	42	570	1100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	0,013					
PCB 118	mg/kg ds	0,0048					
PCB 138	mg/kg ds	0,021					
PCB 153	mg/kg ds	0,026					
PCB 180	mg/kg ds	0,022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,090	+	0,0098	0,0044	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,36					
Anthraceen	mg/kg ds	0,093					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,92					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43					
Chryseen	mg/kg ds	0,50					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.3% van droge stof en organische stof:2.2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012035999
Monsteromschrijving	MQ10-1: Q10 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-02-2012

Parameter	Eenheid	MQ10-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	30					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,5	44	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	23	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	-	12	17	32	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	-	59	74	230	380
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	46	620	1200
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0048	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,081					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,086					
Chryseen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,068					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,090					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.7% van droge stof en organische stof:2.4% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012035999						
Monsteromschrijving	MMQ1: Q03 (19-50) Q09 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	29-02-2012						
Parameter	Eenheid	MMQ1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	26					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,17	-	0,35	0,36	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	33	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,0	-	19	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	+	32	33	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	-	59	63	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064					
Chryseen	mg/kg ds	0,096					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,087					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.3% van droge stof en organische stof:1.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012035999
Monsteromschrijving	MMQ2: Q12 (0-50) Q16 (0-30) Q19 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-02-2012

Parameter	Eenheid	MMQ2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	38					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	-	0,35	0,45	5,1	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,4	58	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	27	79	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	21	40	60
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	-	32	39	230	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	-	59	90	280	460
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	97	1300	2600
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,010	0,26	0,51
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,085					
Chryseen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,053					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,068					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,81	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 10.9% van droge stof en organische stof:5.1% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012035999
Monsteromschrijving	MMQ3: Q20 (0-50) Q22 (0-30) Q28 (50-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-02-2012

Parameter	Eenheid	MMQ3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	34					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,38	4,3	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	19	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	-	12	14	27	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	-	59	67	210	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	68	930	1800
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0072	0,18	0,36
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,074					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 3.8% van droge stof en organische stof:3.6% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012035999						
Monsteromschrijving	MMQ4: Q02 (10-30) Q05 (20-40) Q08 (0-30) Q17 (0-50) Q21(0-30) Q24 (0-50)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	29-02-2012						
Parameter	Eenheid	MMQ4	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	22					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,38	4,3	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,9	41	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	19	22	64	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,0	-	12	16	30	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	59	71	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	55	750	1500
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0058	0,15	0,29
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,051					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.6% van droge stof en organische stof:2.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012035999
Monsteromschrijving	MMQ5: Q08 (30-80) Q12 (50-100) Q13 (100-150) Q14 (50-100) Q15 (30-60) Q16 (30-60) Q17 (60-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-02-2012

Parameter	Eenheid	MMQ5	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	44					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,45	5,1	9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	-	4,3	13	87	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,6	-	19	32	91	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,14	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	-	12	30	58	86
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	43	250	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	-	59	110	350	590
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	44	600	1200
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0046	0,12	0,23
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 20.1% van droge stof en organische stof:2.3% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012035999
Monsteromschrijving	MMQ6: Q05 (150-200) Q07 (80-120) Q13 (150-200) Q17 (100-135) Q21 (50-100) Q25 (100-150) Q28 (120-150)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-02-2012

Parameter	Eenheid	MMQ6	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	21					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	44	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,3	-	19	22	64	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	17	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	59	73	220	370
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.6% van droge stof en organische stof:0.8% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012046654
Monsteromschrijving	MMR1: R01 (0-40) R02 (0-40) R03 (0-30) R04 (0-40) R05 (0-30)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	16-03-2012

Parameter	Eenheid	MMR1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	79	-	49			520
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	-	0,35	0,43	4,8	9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	-	4,3	8,7	59	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	-	19	27	77	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,082	-	0,10	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	12	21	41	61
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	-	32	38	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	90	-	59	90	280	460
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	70	960	1900
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0074	0,19	0,37
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,12					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63					
Anthraceen	mg/kg ds	0,20					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35					
Chryseen	mg/kg ds	0,59					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,38					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,3	+	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 11.4% van droge stof en organische stof:3.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012046654
Monsteromschrijving	MMR2: R01 (40-70) R02 (40-70) R03 (30-70) R05 (60-80)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	16-03-2012

Parameter	Eenheid	MMR2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	-	49			780
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,45	5,1	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,0	-	4,3	13	87	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	-	19	32	91	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,14	16	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	12	30	58	86
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	-	32	43	250	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	-	59	110	350	590
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	42	570	1100
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0044	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 20.2% van droge stof en organische stof:2.2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012046654
Monsteromschrijving	MMR3: R03 (70-100) R03 (100-150) R03 (150-200) R05(80-110) R05 (110-150) R05 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	16-03-2012

Parameter	Eenheid	MMR3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	-	49			340
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8,0
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,9	40	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	16	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	70	210	360
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.5% van droge stof en organische stof:0.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012046655
Monsteromschrijving	MMS1: S01-A (0-50) S02 (0-40) S03 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	16-03-2012

Parameter	Eenheid	MMS1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	-	49			440
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	-	0,35	0,44	5,0	9,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,4	51	94
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	-	19	26	76	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	-	0,10	0,12	14	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	19	36	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	85	260	440
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	110	1500	2900
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,011	0,29	0,57
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 8.8% van droge stof en organische stof:5.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012046655
Monsteromschrijving	MMS2: S04 (0-30) S05 (0-50)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	16-03-2012

Parameter	Eenheid	MMS2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	-	49			240
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	-	0,35	0,39	4,4	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	59	63	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	84	1100	2200
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0088	0,22	0,44
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 1% van droge stof en organische stof:4.4% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012046655
Monsteromschrijving	MMS3: S01-A (60-100) S01-A (100-150) S01-A (150-200) S03 (70-100) S03 (100-150) S03 (150-200)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	16-03-2012

Parameter	Eenheid	MMS3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			390
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	4,3	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,6	45	84
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,6	-	12	17	33	49
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	74	230	380
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 7% van droge stof en organische stof:1.2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012042665						
Monsteromschrijving	MMT1: T01A (0-30) T02 (0-50) T03 (0-30) T04 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	12-03-2012						
Parameter	Eenheid	MMT1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	-	49			440
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,44	4,9	9,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,4	51	94
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	26	75	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,2	-	12	19	36	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	84	260	430
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	99	1300	2600
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,010	0,27	0,52
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,054					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,075					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 8.8% van droge stof en organische stof:5.2% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012042665
Monsteromschrijving	MMT2: T01A (100-150) T01A (150-200) T02 (50-100) T02 (150-200) T03 (60-100) T04 (50-100)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	12-03-2012

Parameter	Eenheid	MMT2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			310
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,4	37	68
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10,0	-	12	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	66	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 4.4% van droge stof en organische stof:0.9% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012046656
Monsteromschrijving	MU04-1: U04 (0-40)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	16-03-2012

Parameter	Eenheid	MU04-1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,5					
Organische stof	% (m/m) ds	8,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	90,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	-	49			460
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	-	0,35	0,50	5,6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	-	4,3	7,8	53	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	29	83	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,12	15	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	20	38	56
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	-	32	40	230	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	-	59	92	280	470
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	170	2300	4400
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,017	0,44	0,87
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057					
Chryseen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,068					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 9.5% van droge stof en organische stof:8.7% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012046656						
Monsteromschrijving	MMU1: U01 (0-50) U02 (0-50) U05 (0-40) U06 (0-30)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	16-03-2012						
Parameter	Eenheid	MMU1	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	5,0					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	-	49			370
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,30	-	0,35	0,42	4,8	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	44	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	24	70	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	17	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	+	59	77	240	400
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	-	38	95	1300	2500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl,					
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,010	0,26	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,081					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17					
Chryseen	mg/kg ds	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 6.6% van droge stof en organische stof:5% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012046656						
Monsteromschrijving	MMU2: U01 (50-80) U03 (0-50) U04 (40-80) U05 (40-60) U06 (30-60)						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	16-03-2012						
Parameter	Eenheid	MMU2	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	-	49			630
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	4,8	9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	-	4,3	10	71	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	-	19	28	81	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,13	15	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	-	12	25	48	72
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	230	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	59	99	300	510
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	46	620	1200
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0048	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 15.1% van droge stof en organische stof:2.4% van droge stof.

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012046656
Monsteromschrijving	MMU3: U01 (80-130) U01 (130-170) U01 (170-220) U03(50-70) U03 (70-100) U03 (100-140) U03 (140-170)
Monstersoort	Grond, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	16-03-2012

Parameter	Eenheid	MMU3	+/-	RG	AW	T	I
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	-	49			340
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	40	74
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,10	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	15	30	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	69	210	350
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0098	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	21	40

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 5.3% van droge stof en organische stof:0.6% van droge stof.

Bijlage 4d Toetsingstabellen grond en baggerspecie (Regeling Bodemkwaliteit)

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	91,7								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	31								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	0,75	0,75	1,1	2,7	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,7	13	16	22	85	85
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	31	31	54	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,23	0,63	0,74	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	17	35	35	49	49	49
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	70	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	59	75	110	110	180	390	390
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMA01	A03 (30-50) A04 (30-50) A05 (40-50)	6793982

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,3								
Organische stof	% (m/m) ds	4,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	58								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,43	0,85	0,85	1,3	3,1	9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,1	14	17	24	90	90
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4	-	19	25	34	34	59	120	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,23	0,65	0,76	3,7	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	18	36	36	52	52	52
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	74	160	190	390	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	59	82	120	120	200	420	420
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	91	91	91	180	240	2400
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0096	0,019	0,019	0,029	0,24	0,48
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMA02	A02 (50-100) A07 (50-80) A10 (50-80) A13 (60-100) A15 (50-80) A19 (50-70)	6793983

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,5								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	18								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,6	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,1	12	14	20	77	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	30	30	52	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,9	-	12	16	32	32	45	45	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	17	-	59	71	100	100	170	360	360
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMA03	A02 (150-200) A11 (160-200) A16 (70-110) A16(110-150)	6793984

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,4								
Organische stof	% (m/m) ds	2,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,5								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	94								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,44	0,88	0,88	1,3	3,1	9,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	-	4,3	12	24	28	40	150	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	30	41	41	71	140	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,26	0,73	0,86	4,2	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	12	29	57	57	81	81	81
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	42	83	170	220	440	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	59	110	160	160	260	560	560
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	40	40	40	80	110	1100
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0042	0,0084	0,0084	0,013	0,1	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMA04	A02 (100-150) A06 (120-150) A06 (150-200) A11 (60-110) A11 (110-160)	6793985

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	94								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,4								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,7	-	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300	300
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,094								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,066								
Chryseen	mg/kg ds	0,083								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,063								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,085								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,095								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMB1	B12 (18-60) B13 (20-50) B14 (15-40) B15 (20-50)	6725709

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	87,6								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	99								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	9,4	11	16	59	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	47	95	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	26	26	37	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	49	*	32	32	65	140	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	62	88	88	150	320	320
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMB2	B08 (50-90) B08 (150-200) B13 (50-80) B14 (60-100)B14 (160-200) B15 (50-80)	6725710

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,7								
Organische stof	% (m/m) ds	2,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	66								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	0,84	0,84	1,3	3	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	-	4,3	9,4	19	22	31	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	27	37	37	64	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,25	0,69	0,81	4	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	12	23	46	46	66	66	66
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	39	78	160	200	410	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	59	94	130	130	230	480	480
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	53	53	53	110	140	1400
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0056	0,011	0,011	0,017	0,14	0,28
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMB3	B08 (90-110) B08 (110-150) B13 (80-100) B14 (130-160) B15 (80-100)	6725711

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	90,1								
Organische stof	% (m/m) ds	0,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	26								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,3	11	12	18	67	67
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	-	19	21	28	28	49	99	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,6	0,71	3,5	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,9	-	12	14	28	28	41	41	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	59	66	94	94	160	340	340
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MB03-2	B03 (60-80)	6725712

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	92								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,73	0,73	1,1	2,6	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,3	*	4,3	5,7	11	13	19	72	72
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	29	29	50	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,6	-	12	15	30	30	43	43	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	67	140	170	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	68	98	98	170	350	350
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMB4	B01 (20-50) B04 (20-50) B07 (25-50) B10 (20-40)	6794091

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,6								
Organische stof	% (m/m) ds	2,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	86								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,46	0,93	0,93	1,4	3,3	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	-	4,3	13	27	31	44	170	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	33	44	44	77	160	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	-	0,1	0,14	0,28	0,76	0,9	4,4	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	-	12	31	63	63	89	89	89
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	44	87	180	230	460	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	-	59	120	170	170	290	610	610
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	51	51	51	100	140	1400
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0054	0,011	0,011	0,016	0,14	0,27
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMB5	B02 (100-150) B04 (80-100) B05 (80-100) B09 (80-100) B11 (80-100)	6794092

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	90,6								
Organische stof	% (m/m) ds	1,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,9								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	19								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	0,76	0,76	1,1	2,7	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7	14	16	23	89	89
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	31	31	55	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,23	0,63	0,75	3,7	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	-	12	18	36	36	51	51	51
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	70	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	77	110	110	190	390	390
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMC01	C01 (40-50) C02 (40-50) C03 (50-70)	6786600

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	94,9								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,7								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300	300
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMC02	C03 (15-50) C04 (15-40) C05 (20-50)	6786601

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	95,3								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	110								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	9,1	11	15	58	58
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	46	94	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,2	-	12	13	25	25	36	36	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	87	87	150	310	310
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMC03	C06 (20-60) C07 (20-50) C08 (25-50)	6786602

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88,8								
Organische stof	% (m/m) ds	0,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,75	0,75	1,1	2,7	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	13	15	21	81	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	30	30	52	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,8	-	12	17	33	33	47	47	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	69	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	17	-	59	73	100	100	180	370	370
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMC04	C03 (90-130) C03 (160-200) C08 (50-70) C08 (100-150)	6786603

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88,4								
Organische stof	% (m/m) ds	2,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	25								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,38	0,75	0,75	1,1	2,7	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	-	4,3	6,5	13	15	22	82	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,2	-	19	23	31	31	53	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,23	0,62	0,74	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	17	34	34	48	48	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	69	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	-	59	74	110	110	180	380	380
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	40	40	40	80	110	1100
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0042	0,0084	0,0084	0,013	0,1	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057								
Chryseen	mg/kg ds	0,095								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,053								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,54	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMD1	D03 (0-30) D05 (0-30) D14 (20-30)	6726169

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,5								
Organische stof	% (m/m) ds	3,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,75	0,75	1,1	2,7	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	28	28	48	97	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,1	-	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	65	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	61	88	88	150	320	320
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,7								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,8								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	68	68	68	140	180	1800
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0072	0,014	0,014	0,022	0,18	0,36
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,076								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053								
Chryseen	mg/kg ds	0,06								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMD2	D07 (0-40) D09 (0-30)	6726170

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	90								
Organische stof	% (m/m) ds	1,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	98								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	22								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,6	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	-	4,3	6,1	12	14	20	77	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	19	22	30	30	52	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	16	32	32	45	45	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	-	59	71	100	100	170	360	360
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMD3	D10 (0-30) D11 (0-40) D12 (0-30) D15 (0-30)	6726171

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		7,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	74,8								
Organische stof	% (m/m) ds	7,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	90,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	30								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,53	1,1	1,1	1,6	3,8	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	12	24	28	40	150	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,9	-	19	34	46	46	81	160	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,14	0,27	0,76	0,9	4,4	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	29	57	57	82	82	82
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	45	90	190	230	480	480
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	120	170	170	290	610	610
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	410								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	180								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	540								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	46								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	*****	38	150	150	150	300	400	4000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,016	0,032	0,032	0,047	0,4	0,79
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8								
Anthraceen	mg/kg ds	0,37								
Fluorantheen	mg/kg ds	2,9								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,91								
Chryseen	mg/kg ds	1								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,41								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,79								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,75								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,68								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,6	****	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMD4	D01 (40-80) D04 (20-70) D06 (20-40) D10 (30-80) D13 (40-70) D15 (55-70)	6726172

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	1
> normwaarde industrie	*****	1
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	Niet toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	NIET toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	78,1								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	100								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	76								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,43	0,86	0,86	1,3	3,1	9,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7	-	4,3	11	23	27	38	140	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	30	40	40	69	140	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,26	0,72	0,85	4,2	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	27	55	55	78	78	78
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	32	41	82	170	210	430	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	59	100	150	150	250	540	540
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,4								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMD5	D02 (60-90) D03 (70-100) D05 (60-80) D08 (60-100)D12 (60-100) D14 (60-90)	6726173

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	6		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,1								
Organische stof	% (m/m) ds	0,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	21								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5	10	12	17	64	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	19	20	28	28	48	97	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	*	12	14	27	27	39	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	65	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	64	91	91	150	330	330
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMD6	D03 (100-140) D03 (150-200) D08 (100-150) D08 (150-200) D13 (110-150) D13 (150-200)	6726174

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,4								
Organische stof	% (m/m) ds	2,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	58								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,41	0,82	0,82	1,2	2,9	8,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	-	4,3	9,1	18	21	30	110	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	-	19	26	36	36	62	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,24	0,68	0,8	3,9	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	*	12	22	45	45	64	64	64
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	76	160	200	400	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	-	59	90	130	130	220	460	460
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,9								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	44	44	44	87	120	1200
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0046	0,0092	0,0092	0,014	0,12	0,23
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,051								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MME1	E03 (50-70) E06 (50-70)	6726175

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	87,9								
Organische stof	% (m/m) ds	1,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	27								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,6	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	-	4,3	5,9	12	14	20	75	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	19	22	29	29	51	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	12	16	31	31	45	45	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	70	100	100	170	360	360
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MME2	E01 (40-60) E02 (50-80) E05 (40-80)	6794244

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	90,1								
Organische stof	% (m/m) ds	1,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	*	4,3	4,8	9,6	11	16	61	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	19	20	27	27	47	95	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,69	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	-	12	13	26	26	37	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	65	140	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	-	59	62	89	89	150	320	320
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,8								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MME3	E07 (15-50) E08 (40-60)	6794245

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	92,4								
Organische stof	% (m/m) ds	0,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	8,9	10	15	56	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	-	12	12	25	25	35	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310	310
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MME4	E09 (15-50) E10 (15-50) E11 (15-50)	6794246

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,7								
Organische stof	% (m/m) ds	3,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,5								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	75								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,47	0,94	0,94	1,4	3,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	-	4,3	13	26	30	43	160	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	33	44	44	76	150	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,14	0,27	0,76	0,89	4,4	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	-	12	31	61	61	87	87	87
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	-	32	43	87	180	230	460	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	59	120	170	170	280	600	600
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,8								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	63	63	63	130	170	1700
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0066	0,013	0,013	0,02	0,17	0,33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MME5	E02 (80-130) E02 (130-160) E07 (150-200) E11(70-100)	6794247

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,7								
Organische stof	% (m/m) ds	2,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	97								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,73	0,73	1,1	2,6	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	9,5	11	16	60	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	28	28	48	98	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	-	12	13	26	26	37	37	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	90	90	150	330	330
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	53	53	53	110	140	1400
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0056	0,011	0,011	0,017	0,14	0,28
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MME6	E02 (160-200) E07 (80-100) E07 (100-150)	6794248

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	6		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		22,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	58,3								
Organische stof	% (m/m) ds	22,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	76,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	42								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,72	1,4	1,4	2,2	5,2	16
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	-	4,3	7,6	15	18	25	96	96
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	-	19	38	51	51	89	180	180
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,27	0,74	0,87	4,3	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	19	38	38	55	55	55
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	48	96	200	250	510	510
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	110	160	160	270	570	570
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	-	38	430	430	430	860	1100	11000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,045	0,091	0,091	0,14	1,1	2,3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	3,4	6,8	15	19	91	91

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MME7	E11 (100-150) E11 (150-200)	6794249

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,8								
Organische stof	% (m/m) ds	2								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	29								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,6	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6	12	14	20	76	76
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	19	22	29	29	51	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	-	12	16	31	31	45	45	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	70	100	100	170	360	360
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,7								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMF1	F01 (0-30) F02 (0-40)	6726176

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,8								
Organische stof	% (m/m) ds	3,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	21								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,41	0,81	0,81	1,2	2,9	8,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,6	15	18	25	96	96
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	25	34	34	59	120	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,23	0,65	0,77	3,8	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	-	12	19	38	38	55	55	55
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	73	150	190	390	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	82	120	120	200	420	420
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,6								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	63	63	63	130	170	1700
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0066	0,013	0,013	0,02	0,17	0,33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,098								
Chryseen	mg/kg ds	0,11								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,079								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMF2	F04 (0-30) F05 (0-40) F06 (0-50) F07 (0-30)	6726177

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,4								
Organische stof	% (m/m) ds	1,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,4								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	51								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,44	0,87	0,87	1,3	3,1	9,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,2	-	4,3	12	24	28	40	150	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	30	41	41	71	140	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,26	0,73	0,86	4,2	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	28	57	57	81	81	81
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	41	83	170	220	440	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	110	150	150	260	560	560
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,9								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMF3	F02 (40-80) F06 (50-80)	6726178

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,9								
Organische stof	% (m/m) ds	0,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,7	-	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300	300
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,2								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMF4	F01 (70-100) F02 (100-150) F02 (150-200) F03 (60-100) F04 (70-100) F05 (80-100) F06 (100-150) F06 (150-200) F07 (70-100)	6726179

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	89								
Organische stof	% (m/m) ds	2,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	97								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	29								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	-	0,35	0,41	0,82	0,82	1,2	2,9	8,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	9,4	19	22	31	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	-	19	27	36	36	63	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,25	0,68	0,8	3,9	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,3	-	12	23	46	46	66	66	66
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	-	32	38	77	160	200	410	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	92	130	130	220	470	470
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	40	40	40	80	110	1100
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0042	0,0084	0,0084	0,013	0,1	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MG02-2	G02 (20-50)	6786609

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,3								
Organische stof	% (m/m) ds	3,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	18								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,35	0,41	0,82	0,82	1,2	2,9	8,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8	16	19	27	100	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	25	34	34	60	120	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,24	0,66	0,78	3,8	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	-	12	20	40	40	57	57	57
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	74	160	190	390	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	-	59	85	120	120	210	440	440
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	59	59	59	120	160	1600
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0062	0,012	0,012	0,019	0,15	0,31
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MG07-3	G07 (50-90)	6786610

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		26,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	64,9								
Organische stof	% (m/m) ds	26,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	71,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	72								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,65	-	0,35	0,83	1,7	1,7	2,5	6	18
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	-	4,3	12	24	28	40	150	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	-	19	47	63	63	110	220	220
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,094	-	0,1	0,15	0,31	0,85	1	4,9	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	-	12	29	58	58	82	82	82
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	-	32	56	110	240	290	600	600
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	59	150	210	210	360	750	750
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	-	38	510	510	510	1000	1300	13000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,053	0,11	0,11	0,16	1,3	2,7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	4	8	18	22	110	110

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MG07-4	G07 (90-110)	6786611

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,7								
Organische stof	% (m/m) ds	2,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,7								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	33								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	0,83	0,83	1,2	3	9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	9,3	19	22	31	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	27	36	36	63	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,25	0,68	0,8	3,9	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	-	12	23	45	45	65	65	65
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	77	160	200	410	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	59	92	130	130	220	470	470
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,2								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	49	49	49	99	130	1300
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0052	0,01	0,01	0,016	0,13	0,26
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMG01	G01 (50-80) G05 (50-100) G06 (50-100)	6786612

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	87,9								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,7	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,3	13	15	21	80	80
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	30	30	52	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	-	12	16	33	33	47	47	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	69	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	72	100	100	180	370	370
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMG02	G02 (80-100) G03 (80-120) G03 (120-150) G03(150-200) G04 (80-100) G07 (160-200) G09 (80-100)	6786613

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	6		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,6								
Organische stof	% (m/m) ds	1,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	50								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	0,84	0,84	1,3	3	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	11	21	25	35	130	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	28	38	38	67	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	12	26	51	51	73	73	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	80	170	210	420	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	100	140	140	240	510	510
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMG03	G07 (110-160) G08 (70-100)	6786614

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,6								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	18								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	***	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	19	19	26	26	45	92	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,1	-	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	59	84	84	140	300	300
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMH1	H01 (16-35) H02 (13-40) H03 (16-50) H04 (13-25) H05 (10-20)	6726083

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	77,4								
Organische stof	% (m/m) ds	3,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	22,4								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	76								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,48	0,96	0,96	1,4	3,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	14	28	32	46	170	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	34	46	46	79	160	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	-	0,1	0,14	0,28	0,77	0,91	4,5	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	32	65	65	93	93	93
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	45	89	190	230	470	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	-	59	120	170	170	300	630	630
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,3								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	63	63	63	130	170	1700
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0066	0,013	0,013	0,02	0,17	0,33
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMH2	H01 (50-100) H02 (40-60) H03 (50-80) H04 (60-80) H05 (50-80)	6726084

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,7								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	0,77	0,77	1,2	2,8	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,3	15	17	24	93	93
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	24	32	32	56	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,23	0,64	0,75	3,7	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	-	12	19	37	37	53	53	53
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	36	71	150	190	380	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	79	110	110	190	410	410
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMH3	H02 (60-100) H02 (100-150) H03 (80-100) H04 (100-150) H04 (150-200) H05 (80-100)	6726085

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	92								
Organische stof	% (m/m) ds	0,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,75	0,75	1,1	2,7	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,5	13	15	22	82	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	30	30	53	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,23	0,62	0,74	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	-	12	17	34	34	48	48	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	69	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	73	100	100	180	380	380
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,6								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MK1-2	K1 (40-90)	6770564

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	89,5								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	34								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,4	0,8	0,8	1,2	2,9	8,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,8	18	21	29	110	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	19	26	35	35	61	120	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,24	0,67	0,79	3,9	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	22	44	44	62	62	62
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	75	160	200	400	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	59	88	130	130	210	450	450
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MK2-1/2	K2 (0-40) K2 (40-90)	6770565

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,8								
Organische stof	% (m/m) ds	1,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	40								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,4	0,79	0,79	1,2	2,8	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,5	17	20	28	110	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	19	25	34	34	60	120	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,24	0,66	0,78	3,8	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	21	42	42	60	60	60
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	74	160	190	390	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	59	86	120	120	210	440	440
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,4								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,068								
Chryseen	mg/kg ds	0,066								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,071								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,061								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MK3-1/2	K3 (0-40) K3 (40-90)	6770566

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,6								
Organische stof	% (m/m) ds	5,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	61								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	-	0,35	0,5	0,99	0,99	1,5	3,5	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	-	4,3	13	25	29	42	160	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	-	19	33	45	45	78	160	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	-	0,1	0,14	0,27	0,76	0,9	4,4	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	-	12	30	60	60	85	85	85
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	44	88	190	230	470	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	-	59	120	170	170	280	600	600
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,8								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	99	99	99	200	260	2600
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,01	0,021	0,021	0,031	0,26	0,52
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MK4-1	K4 (0-40)	6770567

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,1								
Organische stof	% (m/m) ds	2,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	30								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	-	0,35	0,43	0,86	0,87	1,3	3,1	9,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	10	21	24	35	130	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,3	-	19	29	39	39	68	140	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,26	0,71	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	25	51	51	72	72	72
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	32	40	80	170	210	420	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	100	140	140	240	510	510
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	53	53	53	110	140	1400
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0056	0,011	0,011	0,017	0,14	0,28
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MK5-1	K5 (0-50)	6770568

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	6		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	87								
Organische stof	% (m/m) ds	1,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	31								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,41	0,82	0,82	1,2	3	8,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	9,8	20	23	33	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	27	37	37	64	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,25	0,69	0,81	4	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	24	48	48	68	68	68
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	39	77	160	200	410	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	59	94	130	130	230	490	490
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MK6-1/2	K6 (0-40) K6 (40-90)	6770569

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,4								
Organische stof	% (m/m) ds	3,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	18	18	31	51	51
Barium (Ba)	mg/kg ds	27								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	-	0,35	0,4	0,81	0,81	1,2	2,9	8,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,7	13	16	22	85	85
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	24	32	32	56	110	110
IJzer(Fe)	mg/kg ds	4400								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	-	0,1	0,11	0,23	0,63	0,75	3,7	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	-	12	17	35	35	49	49	49
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	36	72	150	190	380	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	-	59	77	110	110	190	400	400

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
ML22	L22 (0-50)	6692307

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,2								
Organische stof	% (m/m) ds	0,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	98								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	15	20	20	36	58	58
Barium (Ba)	mg/kg ds	49								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	0,84	0,84	1,3	3	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	-	4,3	11	21	25	35	130	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	28	38	38	66	130	130
IJzer(Fe)	mg/kg ds	11000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	25	51	51	73	73	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	79	170	210	420	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	99	140	140	240	510	510

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
ML24-2	L24 (30-50)	6692308

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88,5								
Organische stof	% (m/m) ds	1,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	8,8	10	15	56	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3900								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	25	25	35	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310	310

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
ML30-2	L30 (50-80)	6692309

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,1								
Organische stof	% (m/m) ds	5,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	94,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	14	19	19	33	53	53
Barium (Ba)	mg/kg ds	39								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	-	0,35	0,43	0,87	0,87	1,3	3,1	9,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7	14	16	23	89	89
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	25	34	34	60	120	120
IJzer(Fe)	mg/kg ds	5500								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,09	-	0,1	0,12	0,23	0,65	0,77	3,7	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	-	12	18	36	36	51	51	51
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	37	74	160	190	390	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	-	59	82	120	120	200	420	420

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML01	L21 (0-50) L23 (0-30) L24 (0-30)	6692310

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,9								
Organische stof	% (m/m) ds	3,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	-	11	12	17	17	29	47	47
Barium (Ba)	mg/kg ds	23								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,35	0,38	0,77	0,77	1,1	2,7	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	9,8	11	16	62	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,3	-	19	21	29	29	50	100	100
IJzer(Fe)	mg/kg ds	4900								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	-	0,1	0,11	0,22	0,6	0,71	3,5	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	13	27	27	38	38	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	34	67	140	170	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	59	66	94	94	160	340	340

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML02	L25 (0-50) L26 (0-20) L27 (0-50)	6692311

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	6		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,9								
Organische stof	% (m/m) ds	2,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	97								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	46	46
Barium (Ba)	mg/kg ds	17								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,6	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5	10	12	17	64	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	7	-	19	21	28	28	49	99	99
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3300								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,6	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	12	14	27	27	39	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	59	65	93	93	160	330	330

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML03	L28 (0-50) L29 (0-50) L30 (0-50)	6692312

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	7		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		6,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	53,2								
Organische stof	% (m/m) ds	6,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	8,1	-	11	14	19	19	34	54	54
Barium (Ba)	mg/kg ds	37								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,35	0,45	0,91	0,91	1,4	3,2	9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	-	4,3	6,8	14	16	23	87	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,5	-	19	26	35	35	61	120	120
IJzer(Fe)	mg/kg ds	6400								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	-	0,1	0,12	0,24	0,65	0,77	3,8	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	*	12	18	35	35	50	50	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	76	160	200	400	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	59	83	120	120	200	420	420

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML04	L21 (150-200) L26 (90-140) L27 (120-150)	6692313

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	8		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,3								
Organische stof	% (m/m) ds	0,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	98								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	15	21	21	36	58	58
Barium (Ba)	mg/kg ds	47								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	0,84	0,84	1,3	3	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,6	-	4,3	11	21	25	35	130	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	-	19	28	38	38	67	130	130
IJzer(Fe)	mg/kg ds	12000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	12	26	51	51	73	73	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	80	170	210	420	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	-	59	100	140	140	240	510	510

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML05	L25 (50-100) L25 (100-150) L29 (50-100) L30 (80-100) L30 (100-150)	6692314

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	9		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83								
Organische stof	% (m/m) ds	1,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	33								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92	92
IJzer(Fe)	mg/kg ds	6700								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	*	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	59	59	84	84	140	300	300

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML06	L23 (50-100) L24 (50-100)	6692315

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	10		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,71	0,71	1,1	2,5	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	9,7	11	16	61	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	47	96	96
IJzer(Fe)	mg/kg ds	2900								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	-	12	13	26	26	38	38	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	65	140	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	89	89	150	320	320

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML07	L21 (50-100) L22 (150-200) L23 (150-200) L24 (100-150) L25 (150-180) L26 (50-90) L27 (50-100) L28 (100-150) L29 (150-200) L30 (150-200)	6692316

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,8								
Organische stof	% (m/m) ds	2,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	96								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	22	22	38	62	62
Barium (Ba)	mg/kg ds	53								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,45	0,9	0,9	1,3	3,2	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	-	4,3	12	24	28	40	150	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	-	19	31	42	42	73	150	150
IJzer(Fe)	mg/kg ds	13000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,27	0,74	0,87	4,3	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	29	57	57	82	82	82
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	42	84	180	220	440	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	59	110	160	160	270	560	560

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML08	L18 (50-100) L19 (50-100) L20 (50-100)	6696124

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,3								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92	92
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3100								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,2	-	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300	300

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML09	L17 (100-150) L17 (150-200) L19 (150-200)	6696125

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,2								
Organische stof	% (m/m) ds	5,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	5,3	-	11	14	19	19	32	52	52
Barium (Ba)	mg/kg ds	55								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	-	0,35	0,43	0,86	0,86	1,3	3,1	9,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	-	4,3	6,4	13	15	21	81	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,5	-	19	25	33	33	58	120	120
IJzer(Fe)	mg/kg ds	8300								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	-	0,1	0,12	0,23	0,64	0,75	3,7	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	17	33	33	47	47	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	37	73	150	190	390	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	59	78	110	110	190	400	400

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML10	L17 (0-50) L19 (0-50) L20 (0-50)	6696126

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,3								
Organische stof	% (m/m) ds	0,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	17	17	29	48	48
Barium (Ba)	mg/kg ds	22								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,7	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,5	-	4,3	6,1	12	14	20	78	78
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,3	-	19	22	30	30	52	100	100
IJzer(Fe)	mg/kg ds	6300								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	12	16	32	32	46	46	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	71	100	100	170	370	370

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML11	L16 (50-100) L16 (100-150) L16 (150-200) L17 (50-100) L18 (100-150) L18 (150-200) L19 (100-150) L20 (100-15(	6696127

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	6		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,6								
Organische stof	% (m/m) ds	5,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	5,5	-	11	16	21	21	37	59	59
Barium (Ba)	mg/kg ds	61								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	-	0,35	0,47	0,93	0,93	1,4	3,3	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	-	4,3	9,7	19	23	32	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	29	40	40	69	140	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	14000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	-	12	24	47	47	68	68	68
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	41	81	170	210	430	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	-	59	99	140	140	240	510	510

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML12	L38 (0-50) L39 (0-50)	6696128

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	7		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,9								
Organische stof	% (m/m) ds	5,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	4,1	-	11	14	19	19	33	53	53
Barium (Ba)	mg/kg ds	60								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	-	0,35	0,43	0,86	0,86	1,3	3,1	9,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,9	14	16	23	87	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	25	34	34	59	120	120
IJzer(Fe)	mg/kg ds	8200								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	-	0,1	0,12	0,23	0,64	0,76	3,7	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	18	35	35	50	50	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	37	74	150	190	390	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	59	80	110	110	200	410	410

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML13	L31 (0-30) L32 (0-30)	6696129

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	8		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		6,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	77,6								
Organische stof	% (m/m) ds	6,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,5								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2	-	11	16	21	21	37	60	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	86								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	-	0,35	0,48	0,96	0,96	1,4	3,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	-	4,3	9,6	19	22	32	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	-	19	30	40	40	70	140	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	11000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	-	0,1	0,13	0,26	0,71	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	12	24	47	47	67	67	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	32	41	82	170	210	440	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	-	59	100	140	140	240	510	510

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML14	L35 (0-50) L36 (0-50) L37 (0-50)	6696130

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	9		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,9								
Organische stof	% (m/m) ds	1,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,6								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	15	21	21	36	58	58
Barium (Ba)	mg/kg ds	55								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	0,84	0,84	1,3	3	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	-	4,3	11	21	25	35	130	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	28	38	38	67	130	130
IJzer(Fe)	mg/kg ds	12000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	*	12	26	51	51	73	73	73
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	80	170	210	420	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	59	100	140	140	240	510	510

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML15	L31 (50-100) L35 (50-100) L36 (100-150) L37 (50-100) L38 (50-100) L39 (50-100	6696131

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	10		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,6	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	9,8	11	16	62	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	48	96	96
IJzer(Fe)	mg/kg ds	5000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	-	12	13	27	27	38	38	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	65	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	90	90	150	330	330

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML16	L36 (150-200) L37 (100-150) L37 (150-200) L38 (100-150) L38 (150-200)	6696132

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	11		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,1								
Organische stof	% (m/m) ds	0,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92	92
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3600								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300	300

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML17	L31 (100-150) L32 (100-150) L32 (150-200) L35 (100-150) L35 (150-200) L39 (100-150) L39 (150-20(	6696133

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,9								
Lutum		13,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	78,8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	21	21	37	60	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	86								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	-	0,35	0,47	0,95	0,95	1,4	3,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	*	4,3	9,7	19	23	32	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	19	30	40	40	70	140	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	9800								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	12	24	47	47	67	67	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	41	82	170	210	430	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	59	100	140	140	240	510	510

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML18	L01 (40-60) L05 (30-50) L06 (0-50) L07 (40-60)	6701328

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	21	21	37	60	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	62								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,35	0,47	0,95	0,95	1,4	3,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	-	4,3	9,7	19	23	32	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	30	40	40	70	140	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	6400								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	-	12	24	47	47	67	67	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	41	82	170	210	430	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	-	59	100	140	140	240	510	510

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML19	L08 (50-80) L10 (20-50) L13 (40-70) L14 (0-20)	6701327

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,9								
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		5,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	78,7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	17	17	30	49	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	50								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	-	0,35	0,4	0,8	0,8	1,2	2,9	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	-	4,3	5,9	12	14	20	75	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	-	19	23	31	31	54	110	110
IJzer(Fe)	mg/kg ds	7200								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	*	12	16	31	31	44	44	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	35	70	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	-	59	72	100	100	180	370	370

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML20	L01 (0-40) L04 (0-50) L05 (0-30)	6701326

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof enkelvoud		3,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	17	17	30	49	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	31								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	-	0,35	0,4	0,8	0,8	1,2	2,9	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,9	12	14	20	75	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	23	31	31	54	110	110
IJzer(Fe)	mg/kg ds	4700								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	16	31	31	44	44	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	70	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	59	72	100	100	180	370	370

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML21	L07 (0-40) L08 (0-50) L09 (0-50)	6701329

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	6		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	17	17	30	49	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	38								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,35	0,4	0,8	0,8	1,2	2,9	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,9	12	14	20	75	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	-	19	23	31	31	54	110	110
IJzer(Fe)	mg/kg ds	6100								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	16	31	31	44	44	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	32	35	70	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	59	72	100	100	180	370	370

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML22	L10 (0-20) L11 (0-40)	6701330

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	7		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		3,9								
Lutum TerrAttesT		5,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	13	17	17	30	49	49
Barium (Ba)	mg/kg ds	23								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,4	0,8	0,8	1,2	2,9	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,9	12	14	20	75	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,7	-	19	23	31	31	54	110	110
IJzer(Fe)	mg/kg ds	4000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,1	-	12	16	31	31	44	44	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	70	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	59	72	100	100	180	370	370

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML23	L13 (0-20) L15 (0-30)	6701331

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	8		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	15	15	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	*	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92	92
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3500								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,8	-	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300	300

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML24	L04 (120-160) L05 (150-200)	6701332

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	9		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organisch stof (chemische oxidatie)		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,5	*	4,3	4,4	8,8	10	15	56	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3500								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,3	-	12	12	25	25	35	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310	310

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML25	L01 (60-100) L04 (70-120) L05 (100-150) L06 (70-100)	6701333

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	10		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	19								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	8,8	10	15	56	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3700								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,7	-	12	12	25	25	35	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310	310

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML26	L07 (100-150) L08 (100-150) L09 (50-100) L10 (50-100)	6701334

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	11		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		0,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	*	4,3	5,1	10	12	17	65	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	28	28	48	98	98
IJzer(Fe)	mg/kg ds	2800								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	-	12	14	28	28	39	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	64	92	92	160	330	330

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML27	L11 (70-100) L11 (100-150) L14 (50-100) L14 (100-130)	6701335

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	12		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,9								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1	**	4,3	4,4	8,8	10	15	56	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	2600								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	-	12	12	25	25	35	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310	310

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML28	L01 (150-200) L04 (160-200) L06 (150-200) L07 (150-200)	6701336

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	1
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse wonen	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	13		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,6								
Lutum		3,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	28	45	45
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,1	*	4,3	5,1	10	12	17	65	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	28	28	48	98	98
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3100								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,4	-	12	14	28	28	39	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	64	92	92	160	330	330

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML29	L09 (150-200) L11 (150-200) L13 (150-200) L14 (150-200) L15 (150-200)	6701337

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		6,7								
Korrelgrootte < 2 µm		7,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	59								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	14	-	11	14	19	19	34	54	54
Barium (Ba)	mg/kg ds	120								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,84	*	0,35	0,45	0,91	0,91	1,4	3,2	9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	*	4,3	6,8	14	16	23	87	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	-	19	26	35	35	61	120	120
IJzer(Fe)	mg/kg ds	10000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	-	0,1	0,12	0,24	0,65	0,77	3,8	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	*	12	18	35	35	50	50	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	38	76	160	200	400	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	66	-	59	83	120	120	200	420	420

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
ML15-2	L15 (30-70)	6701325

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	3
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse wonen	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organisch stof (chemische oxidatie)		5,9								
Korrelgrootte < 2 µm		13,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	72,4								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	4,7	-	11	16	21	21	37	60	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	86								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	***	0,35	0,47	0,95	0,95	1,4	3,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	-	4,3	9,7	19	23	32	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	*	19	30	40	40	70	140	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	9300								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,07	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	*	12	24	47	47	67	67	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	-	32	41	82	170	210	430	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	-	59	100	140	140	240	510	510

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
ML12-1	L12 (0-30)	6755283

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	2
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,9								
Fr. <2 um		13,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	74,8								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	21	21	37	60	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	59								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	-	0,35	0,47	0,95	0,95	1,4	3,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	-	4,3	9,7	19	23	32	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	-	19	30	40	40	70	140	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	11000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	24	47	47	67	67	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	32	41	82	170	210	430	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	-	59	100	140	140	240	510	510

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
ML40-1	L40 (0-30)	6755284

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,9								
Lutum		13,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,1								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	16	21	21	37	60	60
Barium (Ba)	mg/kg ds	64								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	-	0,35	0,47	0,95	0,95	1,4	3,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	-	4,3	9,7	19	23	32	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	30	40	40	70	140	140
IJzer(Fe)	mg/kg ds	12000								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	-	12	24	47	47	67	67	67
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	41	82	170	210	430	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	59	100	140	140	240	510	510

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML30	L02 (0-30) L03 (0-40)	6755285

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	8,8	10	15	56	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3700								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,9	-	12	12	25	25	35	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310	310

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML31	L02 (50-100) L02 (100-150) L02 (150-200) L03(40-70) L03 (70-100) L03 (100-150) L03 (150-200)	6755286

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organisch stof (chemische oxidatie)		0,8								
Lutum		2,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	8,8	10	15	56	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3500								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,2	-	12	12	25	25	35	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310	310

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML32	L12 (60-100) L12 (100-150) L12 (150-200)	6755287

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	6		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,3								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	16	16	27	44	44
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	8,8	10	15	56	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	26	26	46	93	93
IJzer(Fe)	mg/kg ds	4600								
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	12	25	25	35	35	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	60	86	86	150	310	310

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MML33	L40 (60-110) L40 (110-150) L40 (150-200)	6755288

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		9
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		12,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	72,6								
Organische stof	% (m/m) ds	12,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	86,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	32								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	-	0,35	0,56	1,1	1,1	1,7	4	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,1	16	19	27	100	100
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	19	32	43	43	75	150	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,1	-	12	20	41	41	58	58	58
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	32	43	86	180	220	450	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	59	100	140	140	240	510	510
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	240	240	240	470	620	6200
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0012	0,0012	0,0012	0,0025	0,62	21
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0,62	2
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0037	0,0074	0,05	0,053	0,62	1,5
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0046	-	0,0017	0,011	0,021	0,033	0,044	1,7	2,5
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00087	0,00087	0,00087	0,0017	0,12	5
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0037	0,0074		0,0037		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	0,0022								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0011	0,0011	0,0011	0,0022	0,12	5
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	0,03								
o,p-DDD	mg/kg ds	0,0016								
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0084								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	-	0,0025	0,019	0,037	0,05	0,068	0,17	5
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0,12	5
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	-	0,0028	0,025	0,05	1	1,1	42	42
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	-	0,014	0,12	0,16	0,16	0,29	1,6	2,9
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,25	0,25	0,25	0,5	1,2	2,1
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0025	0,0025	0,0025	0,005	0,12	5
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,058	-	0,0056	0,5	0,99		0,5		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,054								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,025	0,05	0,05	0,074	0,62	1,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,088								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	0,094								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,062								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	-	1,1	1,9	3,7	8,4	10	50	50

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MM09-1	M09 (0-50)	6775056

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	74,4								
Organische stof	% (m/m) ds	5								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,7								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	64								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	*	0,35	0,49	0,97	0,97	1,5	3,5	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	-	4,3	12	24	28	40	150	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	19	32	44	44	76	150	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	-	0,1	0,14	0,27	0,75	0,88	4,3	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	29	57	57	82	82	82
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	32	43	87	180	230	460	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	-	59	110	160	160	280	580	580
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	95	95	95	190	250	2500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	0,25	8,5
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,25	0,8
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0015	0,003	0,02	0,021	0,25	0,6
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0012	-	0,0017	0,0043	0,0085	0,013	0,018	0,7	1
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00035	0,00035	0,00035	0,0007	0,05	2
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0015	0,003		0,0015		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00045	0,00045	0,00045	0,0009	0,05	2
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0021								
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0075	0,015	0,02	0,028	0,07	2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,001	0,001	0,001	0,002	0,05	2
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0028	0,01	0,02	0,42	0,43	17	17
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	-	0,014	0,05	0,065	0,065	0,12	0,65	1,1
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,85
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,001	0,001	0,001	0,002	0,05	2
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	-	0,0056	0,2	0,4		0,2		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,01	0,02	0,02	0,03	0,25	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MM21-1	M21 (0-50)	6775057

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,1								
Organische stof	% (m/m) ds	2,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,7								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	38								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	-	0,35	0,44	0,88	0,88	1,3	3,2	9,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	12	23	27	39	150	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	-	19	30	41	41	71	140	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,26	0,73	0,86	4,2	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	28	55	55	79	79	79
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	41	83	170	220	440	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	-	59	110	150	150	260	550	550
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,6								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	49	49	49	99	130	1300
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00026	0,00026	0,00026	0,00052	0,13	4,4
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00052	0,00052	0,00052	0,001	0,13	0,42
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00078	0,0016	0,01	0,011	0,13	0,31
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0017	0,0022	0,0044	0,007	0,0092	0,36	0,52
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00018	0,00018	0,00018	0,00036	0,026	1
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00078	0,0016		0,00078		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00023	0,00023	0,00023	0,00047	0,026	1
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0066								
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0029								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0039	0,0078	0,01	0,014	0,036	1
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00052	0,00052	0,00052	0,001	0,026	1
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	-	0,0028	0,0052	0,01	0,22	0,22	8,8	8,8
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0073	-	0,014	0,026	0,034	0,034	0,06	0,34	0,6
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,052	0,052	0,052	0,1	0,26	0,44
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00052	0,00052	0,00052	0,001	0,026	1
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	-	0,0056	0,1	0,21		0,1		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0052	0,01	0,01	0,016	0,13	0,26
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM01	M01 (0-50) M02 (0-50)	6775058

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,4								
Organische stof	% (m/m) ds	2,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,4								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	59								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	-	0,35	0,44	0,89	0,89	1,3	3,2	9,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	-	4,3	12	24	28	40	150	150
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	-	19	31	41	41	72	150	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	-	0,1	0,13	0,26	0,73	0,87	4,2	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	12	28	57	57	81	81	81
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	42	83	170	220	440	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	59	110	160	160	260	560	560
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	46	46	46	91	120	1200
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00024	0,00024	0,00024	0,00048	0,12	4,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00048	0,00048	0,00048	0,00096	0,12	0,38
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00072	0,0014	0,0096	0,01	0,12	0,29
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0011	-	0,0017	0,002	0,0041	0,0065	0,0085	0,34	0,48
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00017	0,00017	0,00017	0,00034	0,024	0,96
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00072	0,0014		0,00072		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00022	0,00022	0,00022	0,00043	0,024	0,96
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0036	0,0072	0,0096	0,013	0,034	0,96
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00048	0,00048	0,00048	0,00096	0,024	0,96
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0028	0,0048	0,0096	0,2	0,21	8,2	8,2
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,014	0,024	0,031	0,031	0,055	0,31	0,55
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,048	0,048	0,048	0,096	0,24	0,41
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00048	0,00048	0,00048	0,00096	0,024	0,96
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,0056	0,096	0,19		0,096		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0048	0,0096	0,0096	0,014	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM02	M05 (0-50) M06 (0-50)	6775059
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	S		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,3								
Organische stof	% (m/m) ds	3,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	37								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	-	0,35	0,45	0,91	0,91	1,4	3,3	9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	11	23	27	38	140	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	31	41	41	72	150	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,26	0,73	0,86	4,2	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	-	12	27	55	55	78	78	78
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	-	22	42	83	170	220	440	440
Zink (Zn)	mg/kg ds	39	-	59	110	150	150	260	550	550
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	67	67	67	130	180	1800
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00035	0,00035	0,00035	0,0007	0,17	6
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,0014	0,17	0,56
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0017	*	0,001	0,001	0,0021	0,014	0,015	0,17	0,42
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0022	-	0,0017	0,003	0,006	0,0095	0,012	0,49	0,7
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00024	0,00024	0,00024	0,00049	0,035	1,4
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,001	0,0021		0,001		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	0,0018								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00032	0,00032	0,00032	0,00063	0,035	1,4
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0045								
o,p-DDD	mg/kg ds	0,001								
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0039								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0031								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0032	-	0,0025	0,0053	0,011	0,014	0,019	0,049	1,4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0007	0,0007	0,0007	0,0014	0,035	1,4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0028	0,007	0,014	0,29	0,3	12	12
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	-	0,014	0,035	0,045	0,045	0,081	0,46	0,81
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,07	0,07	0,07	0,14	0,35	0,59
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0007	0,0007	0,0007	0,0014	0,035	1,4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026	-	0,0056	0,14	0,28		0,14		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,007	0,014	0,014	0,021	0,17	0,35
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM03	M07 (0-50) M08 (0-50)	6775060

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	6		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80								
Organische stof	% (m/m) ds	3,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,9								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	56								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,35	0,47	0,94	0,94	1,4	3,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,7	-	4,3	13	26	31	44	170	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	-	19	33	44	44	77	160	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,14	0,27	0,76	0,9	4,4	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	12	31	62	62	88	88	88
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	44	87	180	230	460	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	-	59	120	170	170	290	600	600
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	61	61	61	120	160	1600
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00032	0,00032	0,00032	0,00064	0,16	5,4
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00064	0,00064	0,00064	0,0013	0,16	0,51
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00096	0,0019	0,013	0,014	0,16	0,38
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0023	-	0,0017	0,0027	0,0054	0,0086	0,011	0,45	0,64
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00022	0,00022	0,00022	0,00045	0,032	1,3
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00096	0,0019		0,00096		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00029	0,00029	0,00029	0,00058	0,032	1,3
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0031								
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0026								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0048	0,0096	0,013	0,018	0,045	1,3
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00064	0,00064	0,00064	0,0013	0,032	1,3
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	-	0,0028	0,0064	0,013	0,27	0,28	11	11
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038	-	0,014	0,032	0,042	0,042	0,074	0,42	0,74
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,064	0,064	0,064	0,13	0,32	0,54
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00064	0,00064	0,00064	0,0013	0,032	1,3
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021	-	0,0056	0,13	0,26		0,13		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0064	0,013	0,013	0,019	0,16	0,32
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM04	M11 (0-50) M14 (0-40)	6775061
<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	7		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	78,8								
Organische stof	% (m/m) ds	5,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	76								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	-	0,35	0,53	1,1	1,1	1,6	3,8	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	-	4,3	15	30	35	49	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	-	19	37	50	50	86	170	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,069	-	0,1	0,15	0,29	0,81	0,95	4,7	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	-	12	35	69	69	99	99	99
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	32	47	94	200	250	500	500
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	-	59	130	190	190	320	680	680
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,2								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	110	110	110	210	280	2800
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00056	0,00056	0,00056	0,0011	0,28	9,5
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0011	0,0011	0,0011	0,0022	0,28	0,9
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0017	0,0034	0,022	0,024	0,28	0,67
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0027	-	0,0017	0,0048	0,0095	0,015	0,02	0,78	1,1
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00039	0,00039	0,00039	0,00078	0,056	2,2
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0017	0,0034		0,0017		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,001	0,056	2,2
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0045								
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0022								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0084	0,017	0,022	0,031	0,078	2,2
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0011	0,0011	0,0011	0,0022	0,056	2,2
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0029	-	0,0028	0,011	0,022	0,47	0,48	19	19
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	-	0,014	0,056	0,073	0,073	0,13	0,73	1,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,028	0,11	0,11	0,11	0,22	0,56	0,95
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0094								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,0011	0,0011	0,0011	0,0022	0,056	2,2
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	-	0,0056	0,22	0,45		0,22		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,011	0,022	0,022	0,034	0,28	0,56
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM05	M12 (0-50) M13A (0-40)	6775062

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	8		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,6								
Organische stof	% (m/m) ds	4,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,4								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	54								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	-	0,35	0,49	0,98	0,98	1,5	3,5	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	13	27	31	44	170	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	-	19	34	46	46	79	160	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,14	0,28	0,77	0,91	4,5	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	12	31	63	63	90	90	90
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	45	89	190	230	470	470
Zink (Zn)	mg/kg ds	56	-	59	120	170	170	290	620	620
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	82	82	82	160	220	2200
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00043	0,00043	0,00043	0,00086	0,21	7,3
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00086	0,00086	0,00086	0,0017	0,21	0,69
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0013	0,0026	0,017	0,018	0,21	0,52
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0055	*	0,0017	0,0037	0,0073	0,012	0,015	0,6	0,86
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006	0,043	1,7
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0013	0,0026		0,0013		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00039	0,00039	0,00039	0,00077	0,043	1,7
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	0,011								
p,p-DDT	mg/kg ds	0,074								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	0,011								
o,p-DDD	mg/kg ds	0,0015								
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0045								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0065	0,013	0,017	0,024	0,06	1,7
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00086	0,00086	0,00086	0,0017	0,043	1,7
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,006	-	0,0028	0,0086	0,017	0,36	0,37	15	15
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	-	0,014	0,043	0,056	0,056	0,099	0,56	0,99
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,085	-	0,028	0,086	0,086	0,086	0,17	0,43	0,73
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00086	0,00086	0,00086	0,0017	0,043	1,7
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	-	0,0056	0,17	0,34		0,17		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	0,0015								
PCB 118	mg/kg ds	0,0021								
PCB 138	mg/kg ds	0,0018								
PCB 153	mg/kg ds	0,002								
PCB 180	mg/kg ds	0,0012								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01	*	0,0049	0,0086	0,017	0,017	0,026	0,21	0,43
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM06	M15 (0-45) M16 (0-40)	6775063

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	2
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	9		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	87								
Organische stof	% (m/m) ds	3,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	19								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,39	0,78	0,78	1,2	2,8	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	13	15	21	81	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	6	-	19	23	31	31	54	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	-	0,1	0,11	0,23	0,63	0,74	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,1	-	12	17	33	33	47	47	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	70	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	59	74	110	110	180	380	380
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,4								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	61	61	61	120	160	1600
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00032	0,00032	0,00032	0,00064	0,16	5,4
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00064	0,00064	0,00064	0,0013	0,16	0,51
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0011	*	0,001	0,00096	0,0019	0,013	0,014	0,16	0,38
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,021	****	0,0017	0,0027	0,0054	0,0086	0,011	0,45	0,64
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00022	0,00022	0,00022	0,00045	0,032	1,3
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00096	0,0019		0,00096		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	0,029								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00029	0,00029	0,00029	0,00058	0,032	1,3
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	0,022								
p,p-DDT	mg/kg ds	0,11								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	0,014								
o,p-DDD	mg/kg ds	0,0018								
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0095								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	****	0,0025	0,0048	0,0096	0,013	0,018	0,045	1,3
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014		0,0014	0,00064	0,00064	0,00064	0,0013	0,032	1,3
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	*	0,0028	0,0064	0,013	0,27	0,28	11	11
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,014	0,032	0,042	0,042	0,074	0,42	0,74
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	***	0,028	0,064	0,064	0,064	0,13	0,32	0,54
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00064	0,00064	0,00064	0,0013	0,032	1,3
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,22	****	0,0056	0,13	0,26		0,13		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,2								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0064	0,013	0,013	0,019	0,16	0,32
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM07	M17 (0-45) M18 (0-40)	6775064

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	2
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> achtergrond+woonwaarde	****	3
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse industrie	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	10		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,2								
Organische stof	% (m/m) ds	4,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	60								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	-	0,35	0,45	0,91	0,91	1,4	3,3	9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	-	4,3	10	20	24	34	130	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	-	19	29	40	40	69	140	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	-	0,1	0,13	0,26	0,71	0,84	4,1	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	-	12	25	50	50	71	71	71
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	41	81	170	210	430	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	-	59	100	140	140	250	520	520
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	82	82	82	160	220	2200
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00043	0,00043	0,00043	0,00086	0,21	7,3
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00086	0,00086	0,00086	0,0017	0,21	0,69
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0013	0,0026	0,017	0,018	0,21	0,52
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0023	-	0,0017	0,0037	0,0073	0,012	0,015	0,6	0,86
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0003	0,0003	0,0003	0,0006	0,043	1,7
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0013	0,0026		0,0013		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00039	0,00039	0,00039	0,00077	0,043	1,7
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	0,0018								
p,p-DDT	mg/kg ds	0,0092								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0033								
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0016								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0065	0,013	0,017	0,024	0,06	1,7
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00086	0,00086	0,00086	0,0017	0,043	1,7
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	-	0,0028	0,0086	0,017	0,36	0,37	15	15
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,004	-	0,014	0,043	0,056	0,056	0,099	0,56	0,99
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	-	0,028	0,086	0,086	0,086	0,17	0,43	0,73
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00086	0,00086	0,00086	0,0017	0,043	1,7
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	-	0,0056	0,17	0,34		0,17		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0086	0,017	0,017	0,026	0,21	0,43
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM08	M19 (0-45) M20A (0-40) M22 (0-40)	6775065

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 12011073
Projectnaam GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	11		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,8								
Organische stof	% (m/m) ds	4,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,4								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	71								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	0,48	0,95	0,95	1,4	3,4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	-	4,3	12	25	29	41	160	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,5	-	19	32	44	44	76	150	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,093	-	0,1	0,14	0,27	0,75	0,89	4,3	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	12	29	59	59	84	84	84
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	32	43	87	180	230	460	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	-	59	110	160	160	280	590	590
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,7								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	80	80	80	160	210	2100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00042	0,00042	0,00042	0,00084	0,21	7,1
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00084	0,00084	0,00084	0,0017	0,21	0,67
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0013	0,0025	0,017	0,018	0,21	0,5
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,003	-	0,0017	0,0036	0,0071	0,011	0,015	0,59	0,84
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00029	0,00029	0,00029	0,00059	0,042	1,7
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010								
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010								
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,0013	0,0025		0,0013		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,001	0,00038	0,00038	0,00038	0,00076	0,042	1,7
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010								
o,p-DDT	mg/kg ds	0,0021								
p,p-DDT	mg/kg ds	0,012								
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0032								
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010								
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,0025	0,0063	0,013	0,017	0,023	0,059	1,7
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00084	0,00084	0,00084	0,0017	0,042	1,7
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0028	0,0084	0,017	0,35	0,36	14	14
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	-	0,014	0,042	0,055	0,055	0,097	0,55	0,97
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	-	0,028	0,084	0,084	0,084	0,17	0,42	0,71
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0014	0,00084	0,00084	0,00084	0,0017	0,042	1,7
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033	-	0,0056	0,17	0,34		0,17		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0084	0,017	0,017	0,025	0,21	0,42
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084								
Chryseen	mg/kg ds	0,11								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,79	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM09	M23 (0-50) M24 (0-50) M25 (0-30) M26 (0-30)	6775066

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		25
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		3
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		3
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	12		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		27,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,6								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	74								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,48	0,97	0,97	1,4	3,5	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,7	-	4,3	16	32	37	53	200	200
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	19	36	49	49	85	170	170
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,15	0,29	0,81	0,96	4,7	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	-	12	37	74	74	110	110	110
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	-	32	47	93	200	240	490	490
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	59	130	190	190	330	690	690
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM10	M09 (50-100) M10 (50-100) M13A (40-70) M14 (40-70)	6775067

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	13		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,1								
Organische stof	% (m/m) ds	0,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	21								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,75	0,75	1,1	2,7	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,5	13	15	22	82	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	30	30	53	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,23	0,62	0,74	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	17	34	34	48	48	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	69	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	73	100	100	180	380	380
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,1								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM11	M09 (100-150) M09 (150-200) M10 (100-150) M13A (70-110) M13A (140-190) M14 (100-150) M14 (150-200)	6775068

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	14		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,9								
Organische stof	% (m/m) ds	0,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	99								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,74	0,74	1,1	2,6	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6	12	14	20	77	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	30	30	51	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	16	32	32	45	45	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	70	100	100	170	360	360
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	0,001								
PCB 52	mg/kg ds	0,001								
PCB 101	mg/kg ds	0,0012								
PCB 118	mg/kg ds	0,002								
PCB 138	mg/kg ds	0,0013								
PCB 153	mg/kg ds	0,0014								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0086	***	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMM12	M20A (40-70) M20A (70-110) M20A (110-160) M20A (170-200) M22 (70-100) M22 (100-150) M22 (160-200)	6775069

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN01
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 6,60 %
-als lutumgehalte : 11,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,330	0,294	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,082	0,069	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	12,000	16,783	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	25,000	41,080	A		17,37
lood	dg	mg/kg <	16,000	14,021	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	53,000	79,104	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	13,000	17,013	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	8,600	14,988	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	120,000	127,273	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	3,100	3,288	A	*	119,19
PCB-52	dg	ug/kg <	3,100	3,288	A	*	64,39
PCB-101	dg	ug/kg <	3,100	3,288	A	*	119,19
PCB-118	dg	ug/kg <	3,100	3,288	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	3,100	3,288	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	3,100	3,288	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	3,100	3,288	A	*	31,52
som PCB 7	dg	ug/kg <	21,700	23,015	A	*	15,08

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN02
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 24,50 %
-als lutumgehalte : 18,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,950	0,716	A		19,29
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,070	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	12,000	10,635	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	8,800	10,922	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	31,000	28,425	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	77,000	76,265	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	12,000	10,848	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	3,600	4,566	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,842	0,344	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	190,000	54,286	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	1,429	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	1,429	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	1,429	<=AW	*	-
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	1,429	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	1,429	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	1,429	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	1,429	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	10,000	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN03
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 42,50 %
-als lutumgehalte : 22,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	1,300	0,705	A		17,58
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,061	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	14,000	9,385	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	22,000	24,062	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	24,000	17,817	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	100,000	77,886	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	8,000	3,980	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	6,000	6,618	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,377	0,126	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	190,000	44,333	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	5,000	1,167	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	5,000	1,167	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	5,000	1,167	<=AW	*	-
PCB-118	dg	ug/kg <	5,000	1,167	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	5,000	1,167	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	5,000	1,167	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	5,000	1,167	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	35,000	8,167	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN04
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 1,90 %
-als lutumgehalte : 17,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,195	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,040	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	7,900	10,652	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	23,000	29,167	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	14,000	17,122	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	36,000	47,705	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	3,561	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	7,300	9,483	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN05
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 2,50 %
-als lutumgehalte : 16,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,230	0,318	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,054	0,044	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	7,100	9,682	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	18,491	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	16,000	19,710	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	46,000	62,373	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,300	3,862	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	4,900	6,662	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	45,000	126,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,200	3,360	A	*	124,00
PCB-52	dg	ug/kg <	1,200	3,360	A	*	68,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,200	3,360	A	*	124,00
PCB-118	dg	ug/kg <	1,200	3,360	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,200	3,360	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,200	3,360	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,200	3,360	A	*	34,40
som PCB 7	dg	ug/kg <	8,400	23,520	A	*	17,60

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN06
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 4,40 %
-als lutumgehalte : 7,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,250	0,253	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,063	0,057	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	6,300	7,230	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	28,488	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	13,000	12,557	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	25,000	31,330	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	5,100	5,271	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	4,900	10,981	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	70,000	111,364	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,591	A	*	6,06
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	1,591	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	1,591	A	*	6,06
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	1,591	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	1,591	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	1,591	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	1,591	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	11,136	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN07
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 8,60 %
-als lutumgehalte : 16,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,480	0,540	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,100	0,078	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	11,000	13,095	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	15,672	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	21,000	23,674	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	73,000	90,203	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	8,000	6,455	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	4,600	6,175	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,443	0,443	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	76,000	61,860	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	4,500	3,663	A	*	144,19
PCB-52	dg	ug/kg <	4,500	3,663	A	*	83,14
PCB-101	dg	ug/kg <	4,500	3,663	A	*	144,19
PCB-118	dg	ug/kg <	4,500	3,663	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	4,500	3,663	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	4,500	3,663	A	*	4,65
PCB-180	dg	ug/kg <	4,500	3,663	A	*	46,51
som PCB 7	dg	ug/kg <	31,500	25,640	A	*	28,20

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN08
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 8,30 %
-als lutumgehalte : 10,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,310	0,375	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,059	0,071	<=AW		-
koper	dg	mg/kg	6,200	8,474	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	7,700	13,083	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	17,000	20,972	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	45,000	66,844	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	5,000	6,427	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	3,000	5,435	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	41,000	34,578	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	2,400	2,024	A	*	34,94
PCB-52	dg	ug/kg <	2,400	2,024	A	*	1,20
PCB-101	dg	ug/kg <	2,400	2,024	A	*	34,94
PCB-118	dg	ug/kg <	2,400	2,024	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	2,400	2,024	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	2,400	2,024	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	2,400	2,024	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	16,800	14,169	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN09
Datum monstername: 27-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 3,70 %
-als lutumgehalte : 3,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,220	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,049	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	6,625	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	8,100	21,808	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,494	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	30,364	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	4,593	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,200	6,972	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	71,892	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,892	A	*	26,13
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	1,892	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	1,892	A	*	26,13
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	1,892	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	1,892	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	1,892	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	1,892	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	13,243	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN10
Datum monstername: 27-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 6,90 %
-als lutumgehalte : 16,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,167	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,051	0,040	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	9,400	11,701	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	19,000	25,285	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	8,128	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	31,000	39,725	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,100	3,428	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	5,200	7,130	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	38,551	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	1,014	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	1,014	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	1,014	<=AW	*	-
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	1,014	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	1,014	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	1,014	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	1,014	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	7,101	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN11
Datum monstername: 27-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 7,10 %
-als lutumgehalte : 5,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,220	0,293	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,046	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	7,100	11,270	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	5,300	11,815	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	14,000	18,949	<=AW		-
zink	dg	mg/kg <	20,000	25,209	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	4,036	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	6,000	10,512	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	83,000	81,831	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	2,200	2,169	A	*	44,60
PCB-52	dg	ug/kg <	2,200	2,169	A	*	8,45
PCB-101	dg	ug/kg <	2,200	2,169	A	*	44,60
PCB-118	dg	ug/kg <	2,200	2,169	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	2,200	2,169	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	2,200	2,169	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	2,200	2,169	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	15,400	15,183	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN12
Datum monstername: 27-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 3,80 %
-als lutumgehalte : 11,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,196	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,043	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	10,000	14,815	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	17,000	27,419	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	11,000	14,275	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	38,000	58,590	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	3,830	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	5,000	8,529	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	53,000	97,632	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,400	2,579	A	*	71,93
PCB-52	dg	ug/kg <	1,400	2,579	A	*	28,95
PCB-101	dg	ug/kg <	1,400	2,579	A	*	71,93
PCB-118	dg	ug/kg <	1,400	2,579	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,400	2,579	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,400	2,579	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,400	2,579	A	*	3,16
som PCB 7	dg	ug/kg <	9,800	18,053	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN13
Datum monstername: 28-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 9,50 %
-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,350	0,382	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,067	0,052	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	16,000	18,641	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	10,000	12,963	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	19,000	21,111	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	36,000	43,731	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	5,400	4,282	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,500	3,328	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,370	0,370	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	72,000	75,789	<=AW		-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,300	0,958	<=AW	*	-
PCB-52	dg	ug/kg <	1,300	0,958	<=AW	*	-
PCB-101	dg	ug/kg <	1,300	0,958	<=AW	*	-
PCB-118	dg	ug/kg <	1,300	0,958	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,300	0,958	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,300	0,958	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,300	0,958	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	9,100	6,705	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN14
Datum monstername: 29-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 3,80 %
-als lutumgehalte : 19,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,260	0,331	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,039	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	10,000	12,397	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	19,000	22,466	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	17,000	19,687	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	57,000	69,694	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	3,333	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	5,900	7,091	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	70,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,300	2,395	A	*	59,65
PCB-52	dg	ug/kg <	1,300	2,395	A	*	19,74
PCB-101	dg	ug/kg <	1,300	2,395	A	*	59,65
PCB-118	dg	ug/kg <	1,300	2,395	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,300	2,395	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,300	2,395	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,300	2,395	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	9,100	16,763	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN15
Datum monstername: 29-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 4,10 %
-als lutumgehalte : 16,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,310	0,403	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,064	0,073	<=AW		-
koper	dg	mg/kg	9,200	12,000	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	16,000	20,818	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	21,000	25,141	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	60,000	78,615	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	3,470	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	5,400	7,219	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	53,000	90,488	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,400	2,390	A	*	59,35
PCB-52	dg	ug/kg <	1,400	2,390	A	*	19,51
PCB-101	dg	ug/kg <	1,400	2,390	A	*	59,35
PCB-118	dg	ug/kg <	1,400	2,390	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,400	2,390	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,400	2,390	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,400	2,390	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	9,800	16,732	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN16
Datum monstername: 30-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 0,80 %
-als lutumgehalte : 1,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,255	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,554	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	10,000	29,167	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,269	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,266	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	5,037	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	3,200	11,250	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN17
Datum monstername: 30-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 5,40 %
-als lutumgehalte : 8,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,260	0,356	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,064	0,057	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	14,000	21,594	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	24,595	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	13,000	12,105	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	32,000	53,589	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	5,100	5,036	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	3,700	7,603	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,367	0,367	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	79,000	102,407	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	2,100	2,722	A	*	81,48
PCB-52	dg	ug/kg <	2,100	2,722	A	*	36,11
PCB-101	dg	ug/kg <	2,100	2,722	A	*	81,48
PCB-118	dg	ug/kg <	2,100	2,722	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	2,100	2,722	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	2,100	2,722	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	2,100	2,722	A	*	8,89
som PCB 7	dg	ug/kg <	14,700	19,056	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN18
Datum monstername: 30-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 2,10 %
-als lutumgehalte : 21,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overs ch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,250	0,331	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,054	0,059	<=AW		-
koper	dg	mg/kg	8,700	10,807	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	17,000	19,071	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	15,000	17,394	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	56,000	67,152	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	3,339	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	4,300	4,877	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	65,000	309,524	A		62,91
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,333	A	*	122,22
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,333	A	*	66,67
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,333	A	*	122,22
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,333	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,333	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,333	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,333	A	*	33,33
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	23,333	A	*	16,67

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN19
Datum monstername: 30-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 1,80 %
-als lutumgehalte : 3,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,249	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,052	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	7,300	14,408	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	9,400	24,191	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	10,740	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	34,000	74,961	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,200	4,969	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,900	8,677	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	40,000	140,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMN20
Datum monstername: 30-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 9,60 %
-als lutumgehalte : 11,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,530	0,611	A		1,76
anorganisch kwik	dg	mg/kg	0,160	0,189	A		26,29
koper	dg	mg/kg	11,000	14,348	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	21,262	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	16,000	19,155	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	72,000	102,231	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	10,000	12,393	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	3,600	6,240	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	110,000	80,208	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	2,900	2,115	A	*	40,97
PCB-52	dg	ug/kg <	2,900	2,115	A	*	5,73
PCB-101	dg	ug/kg <	2,900	2,115	A	*	40,97
PCB-118	dg	ug/kg <	2,900	2,115	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	2,900	2,115	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	2,900	2,115	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	2,900	2,115	<=AW	*	-
som PCB 7	dg	ug/kg <	20,300	14,802	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO01
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 5,20 %
-als lutumgehalte : 11,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overschr.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,510	0,676	A		12,75
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,072	0,061	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	14,000	20,000	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	22,000	35,321	A		0,92
lood	dg	mg/kg	18,000	22,836	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	66,000	99,142	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	5,700	7,583	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	8,400	14,253	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,150	1,150	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	120,000	230,769	A		21,46
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	2,300	3,096	A	*	106,41
PCB-52	dg	ug/kg <	2,300	3,096	A	*	54,81
PCB-101	dg	ug/kg <	2,300	3,096	A	*	106,41
PCB-118	dg	ug/kg <	2,300	3,096	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	2,300	3,096	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	2,300	3,096	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	2,300	3,096	A	*	23,85
som PCB 7	dg	ug/kg <	16,100	21,673	A	*	8,37

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO02
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 2,30 %
-als lutumgehalte : 10,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,250	0,377	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,061	0,054	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	9,200	14,642	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	19,000	32,598	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	12,000	11,388	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	30,000	49,616	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,900	4,954	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	6,400	11,726	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,495	0,495	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	49,000	149,130	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,043	A	*	102,90
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,043	A	*	52,17
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,043	A	*	102,90
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,043	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,043	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,043	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,043	A	*	21,74
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	21,304	A	*	6,52

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO03
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 0,35 %
-als lutumgehalte : 3,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,269	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,052	0,052	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,200	7,677	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,500	14,695	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,132	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	21,000	34,400	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,200	5,205	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	1,900	5,962	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	40,000	140,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO04
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 1,10 %
-als lutumgehalte : 5,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,220	0,261	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,056	0,053	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,600	7,373	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	8,900	19,715	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	11,000	11,503	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	22,000	31,224	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,500	5,144	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,600	6,457	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	43,000	150,500	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	156,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	92,50
PCB-101	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	156,67
PCB-118	dg	ug/kg <	1,100	3,850	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,100	3,850	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	10,00
PCB-180	dg	ug/kg <	1,100	3,850	A	*	54,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,700	26,950	A	*	34,75

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO05
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 2,20 %
-als lutumgehalte : 6,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,260	0,291	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,064	0,060	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	6,500	11,573	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	13,000	27,576	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	13,000	13,177	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	26,000	35,000	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	5,200	5,712	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	3,500	8,246	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	2,049	2,049	A		36,60
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	51,000	162,273	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,182	A	*	112,12
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,182	A	*	59,09
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,182	A	*	112,12
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,182	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg	1,100	5,000	A		25,00
PCB-153	dg	ug/kg	1,500	6,818	A		94,81
PCB-180	dg	ug/kg	1,100	5,000	A		100,00
som PCB 7	dg	ug/kg	6,500	29,545	A		47,73

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO06
Datum monstername: 20-03-2012
Maaiveld t.o.v. NAP (m): 0 **Compartiment:** Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 2,40 %
-als lutumgehalte : 7,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,230	0,251	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,056	0,052	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,600	6,739	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	24,000	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	11,000	10,927	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	23,000	29,619	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,500	4,818	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,000	4,390	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,180	1,180	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	46,000	134,167	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,200	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,200	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,200	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,200	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,200	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,200	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,200	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	8,400	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO07
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 3,10 %
-als lutumgehalte : 8,40 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,350	0,524	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,079	0,071	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	15,000	24,658	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	20,000	38,043	A		8,70
lood	dg	mg/kg <	16,000	15,480	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	32,000	39,274	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	6,300	6,525	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	6,700	13,856	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	73,000	164,839	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,900	4,290	A	*	186,02
PCB-52	dg	ug/kg <	1,900	4,290	A	*	114,52
PCB-101	dg	ug/kg <	1,900	4,290	A	*	186,02
PCB-118	dg	ug/kg <	1,900	4,290	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,900	4,290	A	*	7,26
PCB-153	dg	ug/kg <	1,900	4,290	A	*	22,58
PCB-180	dg	ug/kg <	1,900	4,290	A	*	71,61
som PCB 7	dg	ug/kg <	13,300	30,032	A	*	50,16

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO08
Datum monstername: 20-03-2012 **Tijd monstername:** 0:00:00
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 3,90 %
-als lutumgehalte : 10,30 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,260	0,368	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,058	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	7,700	11,786	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	14,000	24,138	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	12,000	11,121	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	32,000	51,643	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,600	4,515	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	4,500	8,292	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,477	0,477	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	44,000	78,974	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,600	2,872	A	*	91,45
PCB-52	dg	ug/kg <	1,600	2,872	A	*	43,59
PCB-101	dg	ug/kg <	1,600	2,872	A	*	91,45
PCB-118	dg	ug/kg <	1,600	2,872	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,600	2,872	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,600	2,872	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,600	2,872	A	*	14,87
som PCB 7	dg	ug/kg <	11,200	20,103	A	*	0,51

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO10
Datum monstername: 28-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 0,80 %
-als lutumgehalte : 1,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,255	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,051	0,052	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,100	7,705	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,500	16,042	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,269	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,266	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,100	5,163	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO11
Datum monstername: 28-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 2,80 %
-als lutumgehalte : 5,50 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,270	0,298	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,067	0,063	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	6,700	8,450	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	9,200	20,774	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	13,000	13,268	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	27,000	37,426	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	5,400	5,984	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,600	6,610	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,421	0,421	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	54,000	192,857	A		1,50
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,300	3,250	A	*	116,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,300	3,250	A	*	62,50
PCB-101	dg	ug/kg <	1,300	3,250	A	*	116,67
PCB-118	dg	ug/kg <	1,300	3,250	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,300	3,250	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,300	3,250	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,300	3,250	A	*	30,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	9,100	22,750	A	*	13,75

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO12
Datum monstername: 28-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 0,80 %
-als lutumgehalte : 2,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,210	0,268	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,052	0,053	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	6,000	12,950	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	7,400	21,583	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,269	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	21,000	35,979	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,200	5,289	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,200	7,734	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	40,000	140,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO13
Datum monstername: 03-04-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 4,00 %
-als lutumgehalte : 17,00 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% overs ch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,410	0,534	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,068	0,054	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	18,000	23,478	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	33,000	42,778	A		22,22
lood	dg	mg/kg	18,000	21,549	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	77,000	100,748	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	8,400	10,410	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	13,000	17,308	A		15,38
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	1,384	1,384	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	51,000	89,250	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,900	3,325	A	*	121,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,900	3,325	A	*	66,25
PCB-101	dg	ug/kg <	1,900	3,325	A	*	121,67
PCB-118	dg	ug/kg <	1,900	3,325	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,900	3,325	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,900	3,325	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,900	3,325	A	*	33,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	13,300	23,275	A	*	16,37

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO14
Datum monstername: 03-04-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 0,35 %
-als lutumgehalte : 1,70 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,200	0,261	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,051	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,000	7,678	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	5,100	14,875	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	10,000	11,366	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	20,000	34,675	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	5,094	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,500	3,691	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO15
Datum monstername: 03-04-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 4,10 %
-als lutumgehalte : 14,20 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,300	0,402	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,041	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	14,000	19,400	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	17,355	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	15,000	18,668	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	78,000	110,582	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	3,638	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	3,900	5,873	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg	98,000	239,024	A		25,80
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,600	2,732	A	*	82,11
PCB-52	dg	ug/kg <	1,600	2,732	A	*	36,59
PCB-101	dg	ug/kg <	1,600	2,732	A	*	82,11
PCB-118	dg	ug/kg <	1,600	2,732	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,600	2,732	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,600	2,732	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,600	2,732	A	*	9,27
som PCB 7	dg	ug/kg <	11,200	19,122	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Klasse A

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO16
Datum monstername: 03-04-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 3,50 %
-als lutumgehalte : 10,90 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,290	0,414	<=AW		-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,050	0,043	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	8,700	13,249	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	12,000	20,096	<=AW		-
lood	dg	mg/kg	18,000	23,758	<=AW		-
zink	dg	mg/kg	45,000	71,632	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg <	4,000	3,911	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	3,700	6,591	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,422	0,422	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	53,000	106,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,400	2,800	A	*	86,67
PCB-52	dg	ug/kg <	1,400	2,800	A	*	40,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,400	2,800	A	*	86,67
PCB-118	dg	ug/kg <	1,400	2,800	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,400	2,800	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,400	2,800	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,400	2,800	A	*	12,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	9,800	19,600	<=AW	*	-

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MMO9
Datum monstername: 27-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 0,35 %
-als lutumgehalte : 3,80 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,240	0,304	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,060	0,059	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	6,000	8,645	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	7,700	19,529	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	12,000	13,186	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	24,000	37,981	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,800	5,849	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg <	1,800	3,701	<=AW	*	-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	46,000	161,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,200	4,200	A	*	180,00
PCB-52	dg	ug/kg <	1,200	4,200	A	*	110,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,200	4,200	A	*	180,00
PCB-118	dg	ug/kg <	1,200	4,200	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,200	4,200	A	*	5,00
PCB-153	dg	ug/kg <	1,200	4,200	A	*	20,00
PCB-180	dg	ug/kg <	1,200	4,200	A	*	68,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	8,400	29,400	A	*	47,00

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MN39-1
Datum monstername: 27-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 0,90 %
-als lutumgehalte : 3,10 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg <	0,220	0,274	<=AW	*	-
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,054	0,054	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg <	5,400	7,821	<=AW	*	-
nikkel	dg	mg/kg	9,900	26,450	<=AW		-
lood	dg	mg/kg <	11,000	12,120	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg <	22,000	35,548	<=AW	*	-
arseen	dg	mg/kg <	4,300	5,258	<=AW	*	-
cobalt	dg	mg/kg	2,600	8,159	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg <	0,500	0,350	<=AW	*	-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	38,000	133,000	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-52	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	75,00
PCB-101	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	133,33
PCB-118	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	1,000	3,500	<=AW	*	-
PCB-180	dg	ug/kg <	1,000	3,500	A	*	40,00
som PCB 7	dg	ug/kg <	7,000	24,500	A	*	22,50

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Toetsing volgens: Toepassen in oppervlaktewater (Bbk) **Towabo 4.0.202**
Datum toetsing: 16-05-2012
Meetpunt: MO09-1
Datum monstername: 20-03-2012
Compartiment: Bodem/Sediment

Gebruikte standaardisatiemethode: Bbk

Gebruikte grootheid voor standaardisatie:
-als org.stofgehalte : 5,10 %
-als lutumgehalte : 11,60 %

Parameter	hoe.	eenheid	gemeten gehalte	gestand. gehalte	oordeel	melding	% oversch.
METALEN							
cadmium	dg	mg/kg	0,500	0,667	A		11,20
anorganisch kwik	dg	mg/kg <	0,090	0,077	<=AW	*	-
koper	dg	mg/kg	11,000	15,827	<=AW		-
nikkel	dg	mg/kg	22,000	35,648	A		1,85
lood	dg	mg/kg <	18,000	16,057	<=AW	*	-
zink	dg	mg/kg	49,000	74,202	<=AW		-
arseen	dg	mg/kg	8,200	10,969	<=AW		-
cobalt	dg	mg/kg	8,100	13,891	<=AW		-
molybdeen	dg	mg/kg <	1,500	1,050	<=AW	*	-
PAK							
som PAK 10 (VROM)	dg	mg/kg	0,493	0,493	<=AW		-
OVERIGE STOFFEN							
minerale olie GC	dg	mg/kg <	69,000	94,706	<=AW	*	-
PCB							
PCB-28	dg	ug/kg <	2,800	3,843	A	*	156,21
PCB-52	dg	ug/kg <	2,800	3,843	A	*	92,16
PCB-101	dg	ug/kg <	2,800	3,843	A	*	156,21
PCB-118	dg	ug/kg <	2,800	3,843	<=AW	*	-
PCB-138	dg	ug/kg <	2,800	3,843	<=AW	*	-
PCB-153	dg	ug/kg <	2,800	3,843	A	*	9,80
PCB-180	dg	ug/kg <	2,800	3,843	A	*	53,73
som PCB 7	dg	ug/kg <	19,600	26,902	A	*	34,51

Aantal getoetste parameters: 19

Eindoordeel: Vrij toepasbaar

Meldingen:
* Indicatief toetsresultaat

Einde uitvoerverslag

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,2								
Organische stof	% (m/m) ds	3,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	44								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,39	0,78	0,78	1,2	2,8	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,1	12	14	20	77	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	23	31	31	54	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	16	32	32	45	45	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	70	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	73	100	100	180	370	370
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	65	65	65	130	170	1700
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0068	0,014	0,014	0,02	0,17	0,34
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMP01	P01 (0-50) P03 (0-30) P04 (0-50) P08 (0-30) P15 (0-40)	6704015

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	90,3								
Organische stof	% (m/m) ds	0,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	26	26	45	92	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	0,21	0,58	0,68	3,3	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	-	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	59	84	84	140	300	300
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMP02	P09 (14-40) P10 (15-50) P16 (15-50) P17 (14-50) P18 (9-25)	6704016

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,2								
Organische stof	% (m/m) ds	2,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	82								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	-	0,35	0,42	0,83	0,83	1,2	3	9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6	-	4,3	9,4	19	22	31	120	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	27	37	37	64	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	-	0,1	0,12	0,25	0,68	0,81	4	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	-	12	23	46	46	66	66	66
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	39	77	160	200	410	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	-	59	93	130	130	230	480	480
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	48	48	48	95	130	1300
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,005	0,01	0,01	0,015	0,13	0,25
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMP03	P04 (50-90) P08 (30-50) P14 (30-70) P16 (80-100) P18 (80-100)	6704017

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,6								
Organische stof	% (m/m) ds	1,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	0,7	0,7	1,1	2,5	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	9	11	15	57	57
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	27	27	46	93	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,58	0,69	3,4	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,2	-	12	13	25	25	36	36	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	64	130	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	86	86	150	310	310
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMP04	P04 (90-130) P09 (50-100) P11 (100-150) P12 (50-100) P13 (100-150) P17 (150-200)	6704018

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88,2								
Organische stof	% (m/m) ds	1,5								
Gloeirest	% (m/m) ds	98								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,5								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	50								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,75	0,75	1,1	2,7	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	13	15	21	81	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	19	22	30	30	52	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	-	12	17	33	33	47	47	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	34	69	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	***	59	73	100	100	180	370	370
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,093								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058								
Chryseen	mg/kg ds	0,077								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,56	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MP17-4	P17 (80-95)	6704019

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,5								
Organische stof	% (m/m) ds	2,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	40								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,37	0,75	0,75	1,1	2,7	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	-	4,3	6,3	13	15	21	79	79
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	-	19	22	30	30	52	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12	*	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,3	-	12	16	33	33	47	47	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	94	**	32	34	69	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	-	59	72	100	100	180	370	370
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,4								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	***	38	42	42	42	84	110	1100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	0,0028								
PCB 101	mg/kg ds	0,013								
PCB 118	mg/kg ds	0,0048								
PCB 138	mg/kg ds	0,021								
PCB 153	mg/kg ds	0,026								
PCB 180	mg/kg ds	0,022								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,09	****	0,0049	0,0044	0,0088	0,0088	0,013	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,36								
Anthraceen	mg/kg ds	0,093								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,92								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,43								
Chryseen	mg/kg ds	0,5								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,24								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,29								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,4	**	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MQ03-4	Q03 (140-170)	6710334

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	2
> normwaarde wonen	***	1
> achtergrond+woonwaarde	****	1
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse industrie	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse industrie	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,3								
Organische stof	% (m/m) ds	2,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,7								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	30								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	-	0,35	0,38	0,76	0,76	1,1	2,7	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,5	13	15	22	82	82
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	23	31	31	53	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,23	0,62	0,74	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	-	12	17	33	33	48	48	48
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	35	70	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	-	59	74	110	110	180	380	380
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	46	46	46	91	120	1200
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0048	0,0096	0,0096	0,014	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,081								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,086								
Chryseen	mg/kg ds	0,11								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,068								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,09								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MQ10-1	Q10 (0-50)	6710335

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	90,3								
Organische stof	% (m/m) ds	1,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	26								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,17	-	0,35	0,36	0,71	0,71	1,1	2,5	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	9,7	11	16	62	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	8	-	19	20	27	27	47	96	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	-	12	13	27	27	38	38	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	*	32	33	65	140	170	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	-	59	63	90	90	150	320	320
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064								
Chryseen	mg/kg ds	0,096								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,087								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMQ1	Q03 (19-50) Q09 (0-50)	6710336

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,9								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,1								
Organische stof	% (m/m) ds	5,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	94,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,9								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	38								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	-	0,35	0,45	0,89	0,89	1,3	3,2	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,4	17	20	28	110	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	27	37	37	64	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,24	0,68	0,8	3,9	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	21	42	42	60	60	60
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	-	32	39	78	160	200	410	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	69	-	59	90	130	130	220	460	460
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	97	97	97	190	260	2600
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,01	0,02	0,02	0,031	0,26	0,51
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,085								
Chryseen	mg/kg ds	0,11								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,053								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,068								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,81	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMQ2	Q12 (0-50) Q16 (0-30) Q19 (0-30)	6710337

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	5		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,2								
Organische stof	% (m/m) ds	3,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	34								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,38	0,77	0,77	1,2	2,8	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,1	10	12	17	65	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	19	22	29	29	51	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,6	0,71	3,5	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	-	12	14	28	28	39	39	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	-	59	67	95	95	160	340	340
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	68	68	68	140	180	1800
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0072	0,014	0,014	0,022	0,18	0,36
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,074								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMQ3	Q20 (0-50) Q22 (0-30) Q28 (50-100)	6710338

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	6		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,4								
Organische stof	% (m/m) ds	2,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	22								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,38	0,76	0,76	1,1	2,7	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,9	12	14	20	75	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	-	19	22	30	30	52	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	-	12	16	31	31	45	45	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	69	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	59	71	100	100	170	370	370
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,5								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	55	55	55	110	150	1500
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0058	0,012	0,012	0,017	0,14	0,29
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	0,051								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMQ4	Q02 (10-30) Q05 (20-40) Q08 (0-30) Q17 (0-50) Q21(0-30) Q24 (0-50)	6710339

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	7		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,4								
Organische stof	% (m/m) ds	2,3								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	44								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,45	0,9	0,9	1,4	3,2	9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4	-	4,3	13	25	30	42	160	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,6	-	19	32	43	43	74	150	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,14	0,27	0,75	0,88	4,3	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	-	12	30	60	60	86	86	86
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	43	85	180	220	450	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	-	59	110	160	160	280	590	590
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	44	44	44	87	120	1200
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0046	0,0092	0,0092	0,014	0,12	0,23
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMQ5	Q08 (30-80) Q12 (50-100) Q13 (100-150) Q14 (50-100) Q15 (30-60) Q16 (30-60) Q17 (60-100)	6710340

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	8		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,6								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	21								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,75	0,75	1,1	2,7	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	13	15	21	81	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,3	-	19	22	30	30	53	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,62	0,73	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	17	33	33	47	47	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	69	140	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	-	59	73	100	100	180	370	370
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMQ6	Q05 (150-200) Q07 (80-120) Q13 (150-200) Q17 (100-135) Q21 (50-100) Q25 (100-150) Q28 (120-150)	6710341

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,7								
Organische stof	% (m/m) ds	3,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,4								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	79								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	-	0,35	0,43	0,85	0,85	1,3	3,1	9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	-	4,3	8,7	17	20	29	110	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,6	-	19	27	36	36	63	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,082	-	0,1	0,12	0,24	0,67	0,8	3,9	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	12	21	43	43	61	61	61
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	-	32	38	77	160	200	410	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	90	-	59	90	130	130	220	460	460
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	70	70	70	140	190	1900
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0074	0,015	0,015	0,022	0,18	0,37
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,12								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63								
Anthraceen	mg/kg ds	0,2								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35								
Chryseen	mg/kg ds	0,59								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,38								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,3	**	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMR1	R01 (0-40) R02 (0-40) R03 (0-30) R04 (0-40) R05 (0-30)	6746342

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	1
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	kwaliteitsklasse wonen	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	kwaliteitsklasse wonen	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,4								
Organische stof	% (m/m) ds	2,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,2								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	59								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,45	0,9	0,9	1,3	3,2	9,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	-	4,3	13	26	30	43	160	160
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	-	19	32	43	43	74	150	150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,14	0,27	0,75	0,88	4,3	32
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	-	12	30	60	60	86	86	86
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	-	32	43	85	180	220	450	450
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	-	59	110	160	160	280	590	590
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	42	42	42	84	110	1100
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0044	0,0088	0,0088	0,013	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMR2	R01 (40-70) R02 (40-70) R03 (30-70) R05 (60-80)	6746343

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,7								
Organische stof	% (m/m) ds	0,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	20								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,73	0,73	1,1	2,6	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,9	12	14	20	75	75
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	29	29	51	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	16	31	31	44	44	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	68	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	18	-	59	70	99	99	170	360	360
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMR3	R03 (70-100) R03 (100-150) R03 (150-200) R05(80-110) R05 (110-150) R05 (150-200)	6746344

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,7								
Organische stof	% (m/m) ds	5,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	36								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	-	0,35	0,44	0,89	0,89	1,3	3,2	9,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,4	15	17	25	94	94
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	-	19	26	36	36	62	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	-	0,1	0,12	0,24	0,66	0,78	3,8	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	19	38	38	54	54	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	38	76	160	200	400	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	85	120	120	210	440	440
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	110	110	110	220	290	2900
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,011	0,023	0,023	0,034	0,28	0,57
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMS1	S01-A (0-50) S02 (0-40) S03 (0-40)	6746345

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,8								
Organische stof	% (m/m) ds	4,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	32								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	-	0,35	0,39	0,77	0,77	1,2	2,8	8,4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,3	8,5	10	14	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	28	28	49	99	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,21	0,59	0,7	3,4	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,4	-	12	12	24	24	34	34	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	33	66	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	59	63	89	89	150	320	320
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,2								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	84	84	84	170	220	2200
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0088	0,018	0,018	0,026	0,22	0,44
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMS2	S04 (0-30) S05 (0-50)	6746346

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,3								
Organische stof	% (m/m) ds	1,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,38	0,75	0,75	1,1	2,7	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,6	13	15	22	84	84
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	23	31	31	53	110	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,23	0,62	0,74	3,6	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,6	-	12	17	34	34	49	49	49
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	35	69	150	180	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	74	110	110	180	380	380
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMS3	S01-A (60-100) S01-A (100-150) S01-A (150-200) S03 (70-100) S03 (100-150) S03 (150-200)	6746347

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,8								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,7								
Organische stof	% (m/m) ds	5,2								
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	29								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,44	0,87	0,87	1,3	3,1	9,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	7,4	15	17	25	94	94
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	26	35	35	61	120	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,24	0,66	0,77	3,8	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,2	-	12	19	38	38	54	54	54
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	38	75	160	200	400	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	84	120	120	200	430	430
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,8								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	99	99	99	200	260	2600
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,01	0,021	0,021	0,031	0,26	0,52
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,054								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	0,075								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMT1	T01A (0-30) T02 (0-50) T03 (0-30) T04 (0-30)	6732582

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	- 0
> achtergrondwaarde	* 0
> 2xAW max W	** 0
> normwaarde wonen	*** 0
> achtergrond+woonwaarde	**** 0
> normwaarde industrie	***** 0
> IW	****** 0
Aantal getoetste componenten	11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2	2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W	2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,2								
Organische stof	% (m/m) ds	0,9								
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	0,72	0,72	1,1	2,6	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,4	11	13	18	68	68
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	28	28	49	99	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	-	0,1	0,11	0,22	0,6	0,71	3,5	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	-	12	14	29	29	41	41	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	66	140	170	350	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	66	95	95	160	340	340
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMT2	T01A (100-150) T01A (150-200) T02 (50-100) T02 (150-200) T03 (60-100) T04 (50-100)	6732583

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	1		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		8,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,5								
Organische stof	% (m/m) ds	8,7								
Gloeirest	% (m/m) ds	90,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	38								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,44	-	0,35	0,5	0,99	0,99	1,5	3,6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	-	4,3	7,8	16	18	26	98	98
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	29	39	39	68	140	140
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	0,25	0,68	0,8	3,9	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	-	12	20	39	39	56	56	56
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	-	32	40	80	170	210	430	430
Zink (Zn)	mg/kg ds	57	-	59	92	130	130	220	470	470
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	170	170	170	330	440	4400
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,017	0,035	0,035	0,052	0,43	0,87
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,057								
Chryseen	mg/kg ds	0,15								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,068								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,67	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MU04-1	U04 (0-40)	6746348

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	2		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,6								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,5								
Organische stof	% (m/m) ds	5								
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,6								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	36								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	-	0,35	0,42	0,84	0,84	1,3	3	9,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	6,4	13	15	21	81	81
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	24	33	33	57	120	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,23	0,63	0,75	3,7	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	-	12	17	33	33	47	47	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	36	72	150	190	380	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	*	59	77	110	110	190	400	400
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	-	38	95	95	95	190	250	2500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,01	0,02	0,02	0,03	0,25	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,081								
Anthraceen	mg/kg ds	0,11								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17								
Chryseen	mg/kg ds	0,21								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMU1	U01 (0-50) U02 (0-50) U05 (0-40) U06 (0-30)	6746349

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	3		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,1								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,1								
Organische stof	% (m/m) ds	2,4								
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,1								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	53								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,42	0,85	0,85	1,3	3	9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	-	4,3	10	21	24	35	130	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,4	-	19	28	38	38	67	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,13	0,25	0,7	0,83	4,1	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	-	12	25	50	50	72	72	72
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	40	79	170	210	420	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	59	99	140	140	240	510	510
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	46	46	46	91	120	1200
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,0048	0,0096	0,0096	0,014	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMU2	U01 (50-80) U03 (0-50) U04 (40-80) U05 (40-60) U06 (30-60)	6746350

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer	12011073
Projectnaam	GEN.GRO.NEN

Analyse	Eenheid	4		RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	AW+W	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,3								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,3								
Organische stof	% (m/m) ds	0,6								
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	0,73	0,73	1,1	2,6	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,8	12	14	19	74	74
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	22	29	29	51	100	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	0,22	0,61	0,72	3,5	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	3	88	90	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	-	12	15	31	31	44	44	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	67	140	180	360	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	69	98	98	170	350	350
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	38	76	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	0,004	0,008	0,008	0,012	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,1	1,5	3	6,8	8,3	40	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
MMU3	U01 (80-130) U01 (130-170) U01 (170-220) U03(50-70) U03 (70-100) U03 (100-140) U03 (140-170)	6746351

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde	-	0
> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> achtergrond+woonwaarde	****	0
> normwaarde industrie	*****	0
> IW	******	0
Aantal getoetste componenten		11
Aantal toegestane overschrijdingen AWx2		2
Aantal toegestane overschrijdingen AW+W		2
Indicatief eindoordeel ontvangende bodem	overal toepasbaar	
Indicatief eindoordeel toe te passen bodem	overal toepasbaar	

Bijlage 4e Toetsingstabellen grondwater (circulaire bodemsanering)

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012066854
Monsteromschrijving	I01-2
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	18-04-2012

Parameter	Eenheid	I01-2	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012066854
Monsteromschrijving	I02-2
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	18-04-2012

Parameter	Eenheid	I02-2	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	45	+	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	16	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012066854
Monsteromschrijving	I03-2
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	18-04-2012

Parameter	Eenheid	I03-2	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012066854						
Monsteromschrijving	I04-2						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	18-04-2012						
Parameter	Eenheid	I04-2	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012066854
Monsteromschrijving	I05-2
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	18-04-2012

Parameter	Eenheid	I05-2	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	9,7	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	26	+	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	25	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054899
Monsteromschrijving	I-1: I-1 (-)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	I-1	+/-	RG	S	T	I
Voorbehandeling							
Filtreren 0.45 µm		Uitgevoerd					
Metalen							
IJzer (Fe)	mg/L	3,2					
IJzer (II)	mg/L	0,59					
Fosfor totaal (P)	mg/L	<0,050					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	<0,15					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	<0,12					
Fysisch-chemische analyses							
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L	33					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	0,28					
Ammonium (NH4)	mg/L	0,36					
Carbonaat	mg/L	<5,0					
Bicarbonaat (HCO3)	mg/L	97					
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	85					
Chloride	mg/L	7,8	-	100	100		
Nitraat (NO3-N)	mg N/L	<0,40					
Nitraat (NO3)	mg/L	<0,90					
Nitriet (NO2-N)	mg N/L	<0,010					
Nitriet (NO2)	mg/L	<0,030					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1,6					
Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L	6,0					
Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L	2,0					
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,010					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054899
Monsteromschrijving	I-2: I-2 (-)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	I-2	+/-	RG	S	T	I
Voorbehandeling							
Filtreren 0.45 µm		Uitgevoerd					
Metalen							
IJzer (Fe)	mg/L	0,21					
IJzer (II)	mg/L	0,15					
Fosfor totaal (P)	mg/L	<0,050					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	<0,15					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	<0,12					
Fysisch-chemische analyses							
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L	38					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	0,059					
Ammonium (NH4)	mg/L	0,076					
Carbonaat	mg/L	<5,0					
Bicarbonaat (HCO3)	mg/L	200					
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	96					
Chloride	mg/L	7,2	-	100	100		
Nitraat (NO3-N)	mg N/L	3,2					
Nitraat (NO3)	mg/L	14					
Nitriet (NO2-N)	mg N/L	0,065					
Nitriet (NO2)	mg/L	0,21					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2,1					
Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L	37					
Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L	12					
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,010					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012054899						
Monsteromschrijving	I-3: I-3 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	29-03-2012						
Parameter	Eenheid	I-3	+/-	RG	S	T	I
Voorbehandeling							
Filtreren 0.45 µm		Uitgevoerd					
Metalen							
IJzer (Fe)	mg/L	6,1					
IJzer (II)	mg/L	0,41					
Fosfor totaal (P)	mg/L	0,093					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	0,29					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	0,21					
Fysisch-chemische analyses							
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L	24					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	0,19					
Ammonium (NH4)	mg/L	0,24					
Carbonaat	mg/L	<5,0					
Bicarbonaat (HCO3)	mg/L	210					
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	62					
Chloride	mg/L	3,1	-	100	100		
Nitraat (NO3-N)	mg N/L	<0,40					
Nitraat (NO3)	mg/L	<0,90					
Nitriet (NO2-N)	mg N/L	<0,010					
Nitriet (NO2)	mg/L	<0,030					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1,0					
Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L	15					
Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L	4,9					
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,010					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012054899						
Monsteromschrijving	I-4: I-4 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	29-03-2012						
Parameter	Eenheid	I-4	+/-	RG	S	T	I
Voorbehandeling							
Filtreren 0.45 µm		Uitgevoerd					
Metalen							
IJzer (Fe)	mg/L	<0,050					
IJzer (II)	mg/L	<0,050					
Fosfor totaal (P)	mg/L	<0,050					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	<0,15					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	<0,12					
Fysisch-chemische analyses							
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L	<2,0					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	<0,050					
Ammonium (NH4)	mg/L	<0,065					
Carbonaat	mg/L	<5,0					
Bicarbonaat (HCO3)	mg/L	240					
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	<5,0					
Chloride	mg/L	52	-	100	100		
Nitraat (NO3-N)	mg N/L	5,2					
Nitraat (NO3)	mg/L	23					
Nitriet (NO2-N)	mg N/L	<0,010					
Nitriet (NO2)	mg/L	<0,030					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0					
Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L	49					
Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L	16					
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,010					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054899
Monsteromschrijving	I-5: I-5 (-)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	I-5	+/-	RG	S	T	I
Voorbehandeling							
Filtreren 0.45 µm		Uitgevoerd					
Metalen							
IJzer (Fe)	mg/L	4,9					
IJzer (II)	mg/L	0,66					
Fosfor totaal (P)	mg/L	<0,050					
Fosfor totaal (PO4)	mg PO4/L	<0,15					
Fosfor totaal (P2O5)	mg P2O5/L	<0,12					
Fysisch-chemische analyses							
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L	83					
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	<0,050					
Ammonium (NH4)	mg/L	<0,065					
Carbonaat	mg/L	<5,0					
Bicarbonaat (HCO3)	mg/L	41					
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	160					
Chloride	mg/L	43	-	100	100		
Nitraat (NO3-N)	mg N/L	<0,40					
Nitraat (NO3)	mg/L	<0,90					
Nitriet (NO2-N)	mg N/L	<0,010					
Nitriet (NO2)	mg/L	<0,030					
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	2,5					
Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L	130					
Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L	45					
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,010					
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<5,0	-		15	1500	3000

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054899
Monsteromschrijving	L-12: L-12 (-)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	L-12	+/-	RG	S	T	I
Voorbehandeling							
-							
Metalen							
IJzer (Fe)	mg/L	0,56					
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	7,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	37	+	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	19	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054899
Monsteromschrijving	L-40: L-40 (-)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	L-40	+/-	RG	S	T	I
Voorbehandeling							
-							
Metalen							
IJzer (Fe)	mg/L	3,6					
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	6,8	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	49	++	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054899
Monsteromschrijving	M-13: M-13 (-)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	M-13	+/-	RG	S	T	I
Voorbehandeling							
-							
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	120	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	16	+	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,9	+	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	0,11	+	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	12					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012054899						
Monsteromschrijving	M-20: M-20 (-)						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	29-03-2012						
Parameter	Eenheid	M-20	+/-	RG	S	T	I
Voorbehandeling							
-							
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	55	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	9,1	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	48	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	47	++	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012054899
Monsteromschrijving	R-3: R-3 (-)
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	29-03-2012

Parameter	Eenheid	R-3	+/-	RG	S	T	I
Voorbehandeling							
-							
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	20	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	L01
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	L01	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	77	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	7,1	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	46	++	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	0,24					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	33	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	L04
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	L04	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	59	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	20	+	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	0,17					
Kwik (Hg)	µg/L	0,082	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	19	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	L05
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	L05	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	58	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	5,8	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	60	++	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	0,33					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	34	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	L08
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	L08	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	99	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	7,2	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	51	++	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	0,31					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	23	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	L10
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	L10	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	24	+	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	0,33					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	L15
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	L15	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	0,28					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL16
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL16	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	2,0					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL18
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL18	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	8,4	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	7,0					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL19
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL19	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	1,3					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL21
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL21	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	7,6	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	<0,050					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	16	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL24
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL24	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	0,36					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL25
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL25	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	36	++	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	47	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	15	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	7,9					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	38	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	65	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL27
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL27	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	6,4					
Kwik (Hg)	µg/L	0,097	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	63	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL29
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL29	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	6,7	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	1,7					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	23	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL30
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL30	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	38	+	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	0,13					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL32
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL32	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	7,2					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL35
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL35	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	7,6					
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052182
Monsteromschrijving	PBL38
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	PBL38	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Arseen (As)	µg/L	<10	-	10	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	12	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
IJzer (Fe)	mg/L	1,3					
Kwik (Hg)	µg/L	0,083	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	54	++	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012042668
Monsteromschrijving	P11
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	12-03-2012

Parameter	Eenheid	P11	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012042668
Monsteromschrijving	Q05
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	12-03-2012

Parameter	Eenheid	Q05	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	92	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	6,2	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,8	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012042668
Monsteromschrijving	Q17
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	12-03-2012

Parameter	Eenheid	Q17	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	87	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	67	++	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	50	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	340	+++	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	130	+	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012042668
Monsteromschrijving	T01
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	12-03-2012

Parameter	Eenheid	T01	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	73	+	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	27	+	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	51	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,2	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	110	+++	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012044874
Monsteromschrijving	S01
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	13-03-2012

Parameter	Eenheid	S01	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	7,6	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	52	++	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,055	+	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	29	+	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012044874						
Monsteromschrijving	J1						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	13-03-2012						
Parameter	Eenheid	J1	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009							
Certificaatnummer	2012044874						
Monsteromschrijving	J2						
Monstersoort	Water, AS3000						
Uw projectnummer	12011073						
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN						
Datum monstername	13-03-2012						
Parameter	Eenheid	J2	+/-	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Toetsing: S en I 2009

Certificaatnummer	2012052183
Monsteromschrijving	U01
Monstersoort	Water, AS3000
Uw projectnummer	12011073
Uw projectnaam	GEN.GRO.NEN
Datum monstername	26-03-2012

Parameter	Eenheid	U01	+/-	RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,80	0,40	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,050	0,050	0,17	0,30
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,20	0,20	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,30	0,20	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,050	0,010	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,20	0,010	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
CKW (som)	µg/L	<3,2					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,10	0,010	5,0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,10	0,010	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,20	0,010	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,75	0,80	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	100	50	330	600

Legenda	
-	< streefwaarde/aw2000 of RG
+	> Streefwaarde (S)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
RG	Rapportagegrens

Bijlage 4f Overzicht analyseresultaten

Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatie bodem-kwaliteitsklasse BBK
Deellocatie A: De Diepen (asfalt)					
MA14-3	A14 (50-70)	lood zink	-	-	kwaliteitsklasse industrie
MMA01	A03 (30-50) A04 (30-50) A05 (40-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MMA02	A02 (50-100) A07 (50-80) A10 (50-80) A13 (60-100) A15 (50-80) A19 (50-70)	-	-	-	overal toepasbaar
MMA03	A02 (150-200) A11 (160-200) A16 (70-110) A16(110-150)	-	-	-	overal toepasbaar
MMA04	A02 (100-150) A06 (120-150) A06 (150-200) A11 (60-110) A11 (110-160)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie B: Biezendijk (asfalt)					
MMB1	B12 (18-60) B13 (20-50) B14 (15-40) B15 (20-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MMB2	B08 (50-90) B08 (150-200) B13 (50-80) B14 (60-100)B14 (160-200) B15 (50-80)	lood	-	-	overal toepasbaar
MMB3	B08 (90-110) B08 (110-150) B13 (80-100) B14 (130-160) B15 (80-100)	-	-	-	overal toepasbaar
MMB4	B01 (20-50) B04 (20-50) B07 (25-50) B10 (20-40)	kobalt	-	-	overal toepasbaar
MMB5	B02 (100-150) B04 (80-100) B05 (80-100) B09 (80-100) B11 (80-100)	-	-	-	overal toepasbaar
MB03-2	B03 (60-80)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie C: Driebergseven (asfalt)					
MMC01	C01 (40-50) C02 (40-50) C03 (50-70)	-	-	-	overal toepasbaar
MMC02	C03 (15-50) C04 (15-40) C05 (20-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MMC03	C06 (20-60) C07 (20-50) C08 (25-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MMC04	C03 (90-130) C03 (160-200) C08 (50-70) C08 (100-150)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie D: Kanaalweg (halfverhard met grind)					
MMD1	D03 (0-30) D05 (0-30) D14 (20-30)	-	-	-	overal toepasbaar
MMD2	D07 (0-40) D09 (0-30)	-	-	-	overal toepasbaar
MMD3	D10 (0-30) D11 (0-40) D12 (0-30) D15 (0-30)	-	-	-	overal toepasbaar
MMD4	D01 (40-80) D04 (20-70) D06 (20-40) D10 (30-80) D13 (40-70) D15 (55-70	minerale olie PAK	-	-	niet toepasbaar
MMD5	D02 (60-90) D03 (70-100) D05 (60-80) D08 (60-100) D12 (60-100) D14 (60-90)	-	-	-	overal toepasbaar
MMD6	D03 (100-140) D03 (150-200) D08 (100-150) D08 (150-200) D13 (110-150) D13 (150-200)	nikkel	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie E: Hondsiepsebaan (asfalt)					
MME1	E03 (50-70) E06 (50-70)	nikkel	-	-	overal toepasbaar
MME2	E01 (40-60) E02 (50-80) E05 (40-80)	-	-	-	overal toepasbaar
MME3	E07 (15-50) E08 (40-60)	kobalt	-	-	overal toepasbaar
MME4	E09 (15-50) E10 (15-50) E11 (15-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MME5	E02 (80-130) E02 (130-160) E07 (150-200) E11 (70-100)	-	-	-	overal toepasbaar

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatie bodem-kwaliteitsklasse BBK
Deellocatie E: Hondsiepsebaan (asfalt)					
MME6	E02 (160-200) E07 (80-100) E07 (100-150)	-	-	-	overal toepasbaar
MME7	E11 (100-150) E11 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie F: Naamloos paadje Violenberg (halfverhard met grind)					
MMF1	F01 (0-30) F02 (0-40)	-	-	-	overal toepasbaar
MMF2	F04 (0-30) F05 (0-40) F06 (0-50) F07 (0-30)	-	-	-	overal toepasbaar
MMF3	F02 (40-80) F06 (50-80)	-	-	-	overal toepasbaar
MMF4	F01 (70-100) F02 (100-150) F02 (150-200) F03 (60-100) F04 (70-100) F05 (80-100) F06 (100-150) F06 (150-200) F07 (70-100)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie G: Kavelpad Violenberg 4 (beton)					
MMG01	G01 (50-80) G05 (50-100) G06 (50-100)	-	-	-	overal toepasbaar
MMG02	G02 (80-100) G03 (80-120) G03 (120-150) G03(150-200) G04 (80-100) G07 (160-200) G09 (80-100)	-	-	-	overal toepasbaar
MMG03	G07 (110-160) G08 (70-100)	-	-	-	overal toepasbaar
MG02-2	G02 (20-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MG07-3	G07 (50-90)	-	-	-	overal toepasbaar
MG07-4	G07 (90-110)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie H: Kavelpad Biezendijk 6 (beton)					
MMH1	H01 (16-35) H02 (13-40) H03 (16-50) H04 (13-25) H05 (10-20)	kobalt	-	-	kwaliteitsklasse industrie
MMH2	H01 (50-100) H02 (40-60) H03 (50-80) H04 (60-80) H05 (50-80)	-	-	-	overal toepasbaar
MMH3	H02 (60-100) H02 (100-150) H03 (80-100) H04 (100-150) H04 (150-200) H05 (80-100)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie K: Gedempte sloten					
MK1-2	K1 (40-90)	-	-	-	overal toepasbaar
MK2-1/2	K2 (0-40) K2 (40-90)	-	-	-	overal toepasbaar
MK3-1/2	K3 (0-40) K3 (40-90)	-	-	-	overal toepasbaar
MK4-1	K4 (0-40)	-	-	-	overal toepasbaar
MK5-1	K5 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MK6-1/2	K6 (0-40) K6 (40-90)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)					
MML01	L21 (0-50) L23 (0-30) L24 (0-30)	-	-	-	overal toepasbaar
MML02	L25 (0-50) L26 (0-20) L27 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MML03	L28 (0-50) L29 (0-50) L30 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MML04	L21 (150-200) L26 (90-140) L27 (120-150)	nikkel	-	-	overal toepasbaar
MML05	L25 (50-100) L25 (100-150) L29 (50-100) L30 (80-100) L30 (100-150)	-	-	-	overal toepasbaar
MML06	L23 (50-100) L24 (50-100)	nikkel	-	-	overal toepasbaar

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatie bodem-kwaliteitsklasse BBK
Deellocatie L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)					
MML07	L21 (50-100) L22 (150-200) L23 (150-200) L24 (100-150) L25 (150-180) L26 (50-90) L27 (50-100) L28 (100-150) L29 (150-200) L30 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
MML08	L18 (50-100) L19 (50-100) L20 (50-100)	-	-	-	overal toepasbaar
MML09	L17 (100-150) L17 (150-200) L19 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
MML10	L17 (0-50) L19 (0-50) L20 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MML11	L16 (50-100) L16 (100-150) L16 (150-200) L17 (50-100) L18 (100-150) L18 (150-200) L19 (100-150) L20 (100-150)	-	-	-	overal toepasbaar
MML12	L38 (0-50) L39 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MML13	L31 (0-30) L32 (0-30)	-	-	-	overal toepasbaar
MML14	L35 (0-50) L36 (0-50) L37 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MML15	L31 (50-100) L35 (50-100) L36 (100-150) L37 (50-100) L38 (50-100) L39 (50-100)	nikkel	-	-	overal toepasbaar
MML16	L36 (150-200) L37 (100-150) L37 (150-200) L38 (100-150) L38 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
MML17	L31 (100-150) L32 (100-150) L32 (150-200) L35 (100-150) L35 (150-200) L39 (100-150) L39 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
MML18	L01 (40-60) L05 (30-50) L06 (0-50) L07 (40-60)	kobalt	-	-	overal toepasbaar
MML19	L08 (50-80) L10 (20-50) L13 (40-70) L14 (0-20)	-	-	-	overal toepasbaar
MML20	L01 (0-40) L04 (0-50) L05 (0-30)	nikkel	-	-	overal toepasbaar
MML21	L07 (0-40) L08 (0-50) L09 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MML22	L10 (0-20) L11 (0-40)	-	-	-	overal toepasbaar
MML23	L13 (0-20) L15 (0-30)	-	-	-	overal toepasbaar
MML24	L04 (120-160) L05 (150-200)	kobalt	-	-	overal toepasbaar
MML25	L01 (60-100) L04 (70-120) L05 (100-150) L06 (70-100)	kobalt	-	-	overal toepasbaar
MML26	L07 (100-150) L08 (100-150) L09 (50-100) L10 (50-100)	-	-	-	overal toepasbaar
MML27	L11 (70-100) L11 (100-150) L14 (50-100) L14 (100-130)	kobalt	-	-	overal toepasbaar
MML28	L01 (150-200) L04 (160-200) L06 (150-200) L07 (150-200)	kobalt	-	-	kwaliteitsklasse wonen
MML29	L09 (150-200) L11 (150-200) L13 (150-200) L14 (150-200) L15 (150-200)	kobalt	-	-	overal toepasbaar
MML30	L02 (0-30) L03 (0-40)	-	-	-	overal toepasbaar
MML31	L02 (50-100) L02 (100-150) L02 (150-200) L03(40-70) L03 (70-100) L03 (100-150) L03 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
MML32	L12 (60-100) L12 (100-150) L12 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
MML33	L40 (60-110) L40 (110-150) L40 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
ML12-1	L12 (0-30)	cadmium koper nikkel	-	-	kwaliteitsklasse industrie

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatie bodem-kwaliteitsklasse BBK
Deellocatie L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)					
ML15-2	L15 (30-70)	cadmium kobalt nikkel	-	-	kwaliteitsklasse wonen
ML22-1	L22 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
ML24-2	L24 (30-50)	-	-	-	overal toepasbaar
ML30-2	L30 (50-80)	-	-	-	overal toepasbaar
ML32-2	L32 (30-80)	-	-	-	
ML40-1	L40 (0-30)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie M: Gehele plangebied (onderzoek nieuwe parameters en PCB's, Gemeente Gennep)					
MM09-1	M09 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MM21-1	M21 (0-50)	cadmium	-	-	overal toepasbaar
MMM01	M01 (0-50) M02 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MMM02	M05 (0-50) M06 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MMM03	M07 (0-50) M08 (0-50)	gamma-HCH	-	-	overal toepasbaar
MMM04	M11 (0-50) M14 (0-40)	-	-	-	overal toepasbaar
MMM05	M12 (0-50) M13A (0-40)	-	-	-	overal toepasbaar
MMM06	M15 (0-45) M16 (0-40)	hexachloorbenzeen PCB	-	-	overal toepasbaar
MMM07	M17 (0-45) M18 (0-40)	gamma-HCH hexachloorbenzeen Drins DDD DDT OCB	-	-	kwaliteitsklasse industrie
MMM08	M19 (0-45) M20A (0-40) M22 (0-40)	-	-	-	overal toepasbaar
MMM09	M23 (0-50) M24 (0-50) M25 (0-30) M26 (0-30)	-	-	-	overal toepasbaar
MMM10	M09 (50-100) M10 (50-100) M13A (40-70) M14 (40-70)	-	-	-	overal toepasbaar
MMM11	M09 (100-150) M09 (150-200) M10 (100-150) M13A (70-110) M13A (140-190) M14 (100-150) M14 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
MMM12	M20A (40-70) M20A (70-110) M20A (110-160) M20A (170-200) M22 (70-100) M22 (100-150) M22 (160-200)	PCB	-	-	kwaliteitsklasse industrie
Deellocatie P: Violenberg 2 (deels)					
MMP01	P01 (0-50) P03 (0-30) P04 (0-50) P08 (0-30) P15 (0-40)	-	-	-	overal toepasbaar
MMP02	P09 (14-40) P10 (15-50) P16 (15-50) P17 (14-50) P18 (9-25)	-	-	-	overal toepasbaar
MMP03	P04 (50-90) P08 (30-50) P14 (30-70) P16 (80-100) P18 (80-100)	-	-	-	overal toepasbaar
MMP04	P04 (90-130) P09 (50-100) P11 (100-150) P12 (50-100) P13 (100-150) P17 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
MP17-4	P17 (80-95)	zink	-	-	kwaliteitsklasse industrie

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatie bodem-kwaliteitsklasse BBK
Deellocatie Q: Violenberg 4 (deels)					
MMQ1	Q03 (19-50) Q09 (0-50)	lood	-	-	overal toepasbaar
MMQ2	Q12 (0-50) Q16 (0-30) Q19 (0-30)	-	-	-	overal toepasbaar
MMQ3	Q20 (0-50) Q22 (0-30) Q28 (50-100)	-	-	-	overal toepasbaar
MMQ4	Q02 (10-30) Q05 (20-40) Q08 (0-30) Q17 (0-50) Q21(0-30) Q24 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MMQ5	Q08 (30-80) Q12 (50-100) Q13 (100-150) Q14 (50-100) Q15 (30-60) Q16 (30-60) Q17 (60-100)	-	-	-	overal toepasbaar
MMQ6	Q05 (150-200) Q07 (80-120) Q13 (150-200) Q17 (100-135) Q21 (50-100) Q25 (100-150) Q28 (120-150)	-	-	-	overal toepasbaar
MQ03-4	Q03 (140-170)	kwik lood minerale olie PCB PAK	-	-	kwaliteitsklasse industrie
MQ10-1	Q10 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie R: Koningsvennen ong. (D 3206)					
MMR1	R01 (0-40) R02 (0-40) R03 (0-30) R04 (0-40) R05 (0-30)	PAK	-	-	kwaliteitsklasse wonen
MMR2	R01 (40-70) R02 (40-70) R03 (30-70) R05 (60-80)	-	-	-	overal toepasbaar
MMR3	R03 (70-100) R03 (100-150) R03 (150-200) R05 (80-110) R05 (110-150) R05 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie S: Koningsvennen ong. (D3045)					
MMS1	S01-A (0-50) S02 (0-40) S03 (0-40)	-	-	-	overal toepasbaar
MMS2	S04 (0-30) S05 (0-50)	-	-	-	overal toepasbaar
MMS3	S01-A (60-100) S01-A (100-150) S01-A (150-200) S03 (70-100) S03 (100-150) S03 (150-200)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie T: Violenberg ong. (D 3328)					
MMT1	T01A (0-30) T02 (0-50) T03 (0-30) T04 (0-30)	-	-	-	overal toepasbaar
MMT2	T01A (100-150) T01A (150-200) T02 (50-100) T02 (150-200) T03 (60-100) T04 (50-100)	-	-	-	overal toepasbaar
Deellocatie U: Kanaalweg ong. (D 631)					
MU04-1	U04-1 (0-40)	-	-	-	overal toepasbaar
MMU1	U01 (0-50) U02 (0-50) U05 (0-40) U06 (0-30)	zink	-	-	overal toepasbaar
MMU2	U01 (50-80) U03 (0-50) U04 (40-80) U05 (40-60) U06 (30-60)	-	-	-	overal toepasbaar
MMU3	U01 (80-130) U01 (130-170) U01 (170-220) U03 (50-70) U03 (70-100) U03 (100-140) U03 (140-170)	-	-	-	overal toepasbaar

Toetsingskaders waterbodem

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	klassenbepalende parameters	bodemkwaliteitsklasse BBK
Deellocatie N: Watergangen (niet opgenomen in legger waterschap)			
MMN01	N095 (7-43) N096 (7-43)	-	overal toepasbaar
MMN02	N101 (7-57) N102 (15-65) N103 (7-57) N104 (11-60)	-	overal toepasbaar
MMN03	N067 (0-40) N068 (0-35)	-	overal toepasbaar
MMN04	N061 (12-62) N063 (18-58) N065 (7-57) N070 (17-57) N080 (19-69)	-	overal toepasbaar
MMN05	N085 (25-75) N086 (25-75) N097 (47-90) N098 (34-67)	-	overal toepasbaar
MMN06	N051 (0-40) N054 (15-60) N055 (15-60) N056 (4-54) N059 (26-75)	-	overal toepasbaar
MMN07	N071 (19-67) N073 (16-56) N077 (16-47) N079(9-50) N081 (13-47) N083 (17-67)	-	overal toepasbaar
MMN08	N099 (10-55) N100 (0-45) N114 (24-67) N117 (24-60) N120 (20-70)	-	overal toepasbaar
MMN09	N47 (10-50) N48 (10-50) N49 (10-50) N50 (0-50)	-	overal toepasbaar
MMN10	N41 (0-30) N42 (0-30) N43 (0-40) N44 (0-40)N45 (0-40) N46 (0-40)	-	overal toepasbaar
MMN11	N35 (0-50) N36 (0-50) N37 (0-30) N38 (10-50)N40 (10-50)	-	overal toepasbaar
MMN12	N29 (0-40) N30 (0-40) N31 (0-30) N32 (0-40)N33 (0-40) N34 (0-40)	-	overal toepasbaar
MMN13	N21 (0-50) N22 (0-50) N23 (0-50) N24 (0-50) N28 (0-50)	-	overal toepasbaar
MMN14	N01 (0-50) N03 (0-50) N11 (0-40) N13 (0-40)N15 (0-30) N17 (0-40) N19 (0-40)	-	overal toepasbaar
MMN15	MMN15 N05 (0-30) N06 (0-30) N07 (0-30) N09 (0-30)	-	overal toepasbaar
MMN16	N121 (12-50) N122 (29-79)	-	overal toepasbaar
MMN17	N123 (0-30) N124 (3-50) N125 (0-30)	-	overal toepasbaar
MMN18	N126 (0-30) N127 (0-30) N128 (0-30)	minerale olie, PCB	kwaliteitsklasse A
MMN19	N129 (5-50) N131 (15-50) N133 (10-50) N135 (0-30) N137 (0-30)	-	overal toepasbaar
MMN20	N139 (0-50) N141 (0-30) N143 (0-40) N144 (5-50)	-	overal toepasbaar
MN39-1	N39 (10-50)	-	overal toepasbaar
Deellocatie O: Watergangen (conform legger waterschap: Kroonebeek, Tielebeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turven en Spieksebeek)			
MMO01	O01 (24-46) O03 (24-60) O06 (29-53) O07 (29-52)	cadmium nikkel minerale olie	kwaliteitsklasse A
MMO02	O33 (22-55) O34 (27-74) O35 (26-65) O36 (45-70)	-	overal toepasbaar
MMO03	O12 (19-69) O16 (27-70) O18 (25-70) O20 (25-70)	-	overal toepasbaar
MMO04	O22 (20-70) O24 (17-70) O26 (21-70) O28 (28-70) O30 (29-70) O32 (28-78)	-	overal toepasbaar
MMO05	O37 (20-70) O39 (30-80) O41 (30-70) O44 (33-83) O46 (18-69) O49 (24-74)	PCB PAK	kwaliteitsklasse A

Grond(meng)-monster	Monster/traject (in cm -mv)	klassenbepalende parameters	bodemkwaliteitsklasse BBK
Deellocatie O: Watergangen (conform legger waterschap: Kroonebeek, Tielebeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turven en Spieksebeek)			
MMO06	O52 (27-75) O54 (37-75) O55 (32-70) O58 (27-77) O60 (9-59) O61 (3-53)	-	overal toepasbaar
MMO07	O63 (34-66) O66 (33-58) O69 (23-56) O70 (28-63) O72 (35-72) O74 (34-57) O76 (31-67)	-	overal toepasbaar
MMO08	O77 (22-28) O78 (21-53) O80 (0-30) O82 (0-40) O84 (0-35) O85 (0-35)	-	overal toepasbaar
MMO09	O87 (21-55) O89 (18-68) O91 (20-70) O93 (20-70)	-	overal toepasbaar
MMO10	O100 (23-73) O102 (23-73) O96 (30-80) O98 (14-64)	-	overal toepasbaar
MMO11	O104 (29-79) O106 (21-71) O108 (20-70) O110 (47-97) O112 (40-90) O114 (34-84)	minerale olie	kwaliteitsklasse A
MMO12	O115 (20-70) O117 (26-76) O119 (25-75) O121 (35-85) O123 (37-87) O124 (43-93)	-	overal toepasbaar
MMO13	O125 (45-95) O127 (31-60) O128 (47-97) O129(48-98)	-	overal toepasbaar
MMO14	O130 (55-105) O132 (42-92) O134 (46-96)	-	overal toepasbaar
MMO15	O136 (0-30) O138 (0-40) O140 (0-30)	minerale olie	kwaliteitsklasse A
MMO16	O141 (0-30) O143 (0-40) O145 (0-40) O147 (0-40) O149 (0-40)	-	overal toepasbaar
MO09-1	O09 (18-28)	-	overal toepasbaar

Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie I: Voormalige stortplaats Zwarteweg/Grensweg				
PBI1	oostelijk van de Zwarteweg	-	-	-
PBI2	oostelijk van de Zwarteweg	koper nikkel	-	-
PBI3	oostelijk van de Zwarteweg	-	-	-
PBI4	westelijk van de Zwarteweg	-	-	-
PBI5	westelijk van de Zwarteweg	koper nikkel	-	-
Deellocatie J: Ten zuiden van Biezendijk 6 (opslag oliehoudende producten)				
PBJ1	zuidelijk van Biezendijk 6	-	-	-
PBJ2	zuidelijk van Biezendijk 6	-	-	-
Deellocatie L: 'Arseengebied' (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)				
PBL01	Biezendijk - Grensweg	barium nikkel	koper	-
PBL04	Grensweg - Kroonbeek	barium koper kwik nikkel	-	-
PBL05	Grensweg - Kroonbeek	barium nikkel	koper	-
PBL08	Grensweg - Hondsiepsebaan	barium koper nikkel	-	-
PBL10	Grensweg - Tielebeek	koper	-	-
PBL12	Grensweg - Tielebeek	koper nikkel	-	-
PBL15	Grensweg - Tielebeek	-	-	-
PBL16	Zwarteweg - De Diepen	-	-	-
PBL18	De Diepen	-	-	-
PBL19	De Diepen	-	-	-
PBL21	De Diepen	nikkel	-	-
PBL24	De Diepen	-	-	-
PBL25	De Diepen - Helweg	nikkel	arseen	-
PBL27	De Diepen - Helweg	kwik	-	-
PBL29	De Diepen - Helweg	nikkel	-	-
PBL30	De Diepen - Langstraat	koper	-	-
PBL32	De Diepen - Tielebeek	-	-	-
PBL35	De Diepen	-	-	-
PBL38	De Diepen – Tielebeek	kwik	nikkel	-
PBL40	De Diepen - Zwarteweg	-	nikkel	-

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
Deellocatie M: Gehele plangebied (onderzoek nieuwe parameters en PCB's, Gemeente Gennep)				
PBM13	Biezendijk – Leembaan - Grensweg	barium koper molybdeen naftaleen	-	-
PBM20	Koningsvennen - Tielebeek	barium	koper nikkel	-
Deellocatie P: Violenberg 2 (deels)				
PBP11	Violenberg 2	-	-	-
Deellocatie Q: Violenberg 4 (deels)				
PBQ05	Violenberg 4	barium	-	-
PBQ17	Violenberg 4	barium zink	kobalt koper	nikkel
Deellocatie R: Koningsvennen ong. (D 3206)				
PBR3	Koningsvennen	nikkel	-	-
Deellocatie S: Koningsvennen ong. (D 3045)				
PBS01	Koningsvennen	kwik nikkel	koper	
Deellocatie T: Violenberg ong. (D 3328)				
PBT01	Violenberg	barium kobalt	koper	nikkel
Deellocatie U: Kanaalweg ong. (D 631)				
PBU02	Kanaalweg	-	-	-

Bijlage 4g Samenvatting analyseresultaten

Deellocatie	Verkennend (water)bodemonderzoek			(Verkennend) onderzoek asbest	
	zintuiglijke bijmengingen met bodemvreemd materiaal	analyseresultaten grond/waterbodem	analyseresultaten grondwater	analyses asbest plaatmateriaal (fractie: > 16 mm)	analyse asbest (grond)mengmonster (fractie: < 16 mm)
Paden en wegen					
A: De diepen (asfalt)	pu6: ba, gr, za, be,asb p menggranulaat p bodem: ba2-3	plaatselijk licht verontreinigd met lood en zink	-	geen asbest aangetoond	geen asbest aangetoond
B: Biezendijk (asfalt)	ke, za, be p bodem: ba2	plaatselijk licht verontreinigd met kobalt en lood	-	-	geen asbest aangetoond
C: Driebergseven (asfalt)	ke6, ba en sl6 p bodem: ba1, aa1	geen verontreinigingen aangetoond	-	-	geen asbest aangetoond
D: Kanaalweg (halfverhard met grind)	p bodem: as1, ba1-2, aa1-3	plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie, PAK en nikkel	-	-	geen asbest aangetoond
E: Hondsiepsebaan (asfalt)	ke6 p bodem: ba1-2	plaatselijk licht verontreinigd met nikkel en kobalt		-	geen asbest aangetoond
F: Naamloos paadje Violenberg (halfverhard)	ba6: za bodem: aa1-2, ba1-2	geen verontreinigingen aangetoond		-	geen asbest aangetoond
G: Kavelpad Violenberg 4 (beton)	pu6: za	geen verontreinigingen aangetoond		-	geen asbest aangetoond
H: Kavelpad Biezendijk 6 (beton)	pu6: be, ba, za	plaatselijk licht verontreinigd met kobalt		-	geen asbest aangetoond
Stroomafwaarts van potentiële puntbron					
I: Voormalige stortplaats Zwarteweg/Grensweg	geen	-	plaatselijk licht verontreinigd met koper en nikkel en (plaatselijk) verhoogde concentraties in het grondwater van de parameters van het “macro +stort”-pakket	-	-
J: Ten zuiden van Biezendijk 6 (opslag oliehoudende producten)	geen	-	geen verontreinigingen aangetoond	-	-
Overig					
K: Gedempte sloten	geen	geen verontreinigingen aangetoond	-	-	-
L: ‘Arseengebied’ (gebied tussen Reichswald en Tielebeek/Kroonebeek)	p ba1	plaatselijk licht verontreinigd met cadmium, koper, kobalt en/of nikkel en is verder ijzerhoudend.	zeer plaatselijk matig verontreinigd met arseen, plaatselijk licht tot matig verontreinigd met koper en nikkel en plaatselijk licht verontreinigd met barium en/of kwik en is verder (plaatselijk) ijzerhoudend.	-	-
M: Gehele plangebied (in combinatie met uitruilpercelen gemeente Gennep en onderzoek nieuwe parameters en OCB’s)	geen	plaatselijk licht verontreinigd met cadmium, gamma-HCH, hexachloorbenzeen, PCB, Drins, DDD, DDT en/of OCB (som)	licht tot matig verontreinigd met koper, plaatselijk matig verontreinigd met nikkel, licht verontreinigd met barium, molybdeen en naftaleen.	-	-

p : plaatselijk
1 : zwak
2 : matig
3 : sterk
6 : volledig
pu : puinhoudend
ba : baksteenhoudend
gr : grindhoudend
za : zandhoudend
be : betonhoudend
asb : asbestverdacht materiaalhoudend (fractie: >16 mm)
ke : keienhoudend
sl : slakkenhoudend
aa : aardewerkhoudend
as : asfalthoudend
sb : slibhoudend

Bijlage 4g (vervolg) Samenvatting analyseresultaten

Deellocatie	Verkennend (water)bodemonderzoek			(Verkennend) onderzoek asbest	
	zintuiglijke bijmengingen met bodemvreemd materiaal	analyseresultaten grond/waterbodem	analyseresultaten grondwater	analyses asbest plaatmateriaal (fractie: > 16 mm)	analyse asbest (grond)mengmonster (fractie: < 16 mm)
Watergangen					
N: Watergangen (niet opgenomen in legger waterschap)	waterbodem: p benzinegeur-2	De bodemkwaliteitsklasse van de waterbodem betreft voornamelijk "AW" (overal toepasbaar) en zeer plaatselijk betreft de bodemkwaliteits-klasse wan de waterbodem “kwaliteitsklasse A”. De klassenbepalende parameter betreft minerale olie en PCB.	-	-	-
O: Watergangen (conform legger waterschap: Kroonbeek, Tielebeek, Hondsiepsebaan, Ottersumse Turfven en Spieksebeek)	waterbodem: p ke1, sb1	De bodemkwaliteitsklasse van de waterbodem betreft grotendeels "AW" (overal toepasbaar) en deels “kwaliteitsklasse A”. De klassenbe-palende parameters betreffen cadmium, nikkel, PCB, PAK en minerale olie.	-	-	-
Huidig/voormalige bebouwing en terreinverharding					
P: Violenberg 2 (deels)	p bodem: ba1-3	plaatselijk licht verontreinigd met zink	geen verontreinigingen aangetoond	-	geen asbest aangetoond
Q: Violenberg 4 (deels)	p menggranulaat p bodem: pu1-2, ba1-2, be1, pl1	plaatselijk licht verontreinigd met lood, kwik, lood, minerale olie, PCB en PAK	licht verontreinigd met barium en plaatselijk sterk verontreinigd met nikkel, matig verontreinigd met kobalt en koper en licht verontreinigd met zink	-	-
R: Koningsvennen ong. (D 3206)	geen	plaatselijk licht verontreinigd met PAK	licht verontreinigd met nikkel	-	-
S: Koningsvennen ong. (D 3045)	geen	geen verontreinigingen aangetoond	matig verontreinigd met koper en licht verontreinigd met kwik en nikkel	-	-
T: Violenberg ong. (D 3328)	Geen	geen verontreinigingen aangetoond	sterk verontreinigd met nikkel, matig verontreinigd met koper en licht verontreinigd met barium en kobalt	-	-
U: Kanaalweg ong. (D 631)	p bodem: me1, stuk betonijzer	plaatselijk licht verontreinigd met zink	geen verontreinigingen aangetoond	-	-
V: Violenberg 4 (deels)	p menggranulaat p bodem: pu1-2, ba1-2, be1, pl1, asb	-	-	asbesthoudend	geen asbest aangetoond

p : plaatselijk
1 : zwak
2 : matig
3 : sterk
6 : volledig
pu : puinhoudend
ba : baksteenhoudend
gr : grindhoudend
za : zandhoudend
be : betonhoudend
asb : asbestverdacht materiaalhoudend (fractie: >16 mm)
ke : keienhoudend
sl : slakkenhoudend
aa : aardewerkhoudend
as : asfalthoudend
sb : slibhoudend

Bijlage 5a Toetsingskader circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde
S = streefwaarde
I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW	**I**	**S**	**I**
I.	**Metalen**				
	antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
	arseen (As)	20	76	10	60
	barium (Ba)	-	920*	50	625
	cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
	chroom (Cr)	55	-	1	30
	chroom III	-	180	-	-
	chroom VI	-	78	-	-
	cobalt (Co)	15	190	20	100
	koper (Cu	40	190	15	75
	kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
	kwik (anorganisch)	-	36	-	-
	kwik (organisch)	-	4	-	-
	lood (Pb)	50	530	15	75
	molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
	nikkel (Ni)	35	100	15	75
	tin (Sn)	6,5	-	-	-
	vanadium (V)	80	-	-	-
	zink (Zn)	140	720	65	800
II.	**Anorganische verbindingen**				
	chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
	cyaniden-vrij	3	20	5	1500
	cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
	thiocyanaat	6,0	20	-	1500
III.	**Aromatische verbindingen**				
	benzeen	0,20	1,1	0,2	30
	ethylbenzeen	0,20	110	4	150
	tolueen	0,20	32	7	1000
	xylenen	0,45	17	0,2	70
	styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
	fenol	0,25	14	0,2	2000
	cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
	dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
	aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV.	**Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)**				
	naftaleen			0,01	70
	antraceen			0,0007	5
	fenantreen			0,003	5
	fluoranteen			0,003	1
	benzo(a)antraceen			0,0001	0,5
	chryseen			0,003	0,2
	benzo(a)pyreen			0,0005	0,05
	benzo(ghi)peryleen			0,0003	0,05
	benzo(k)fluoranteen			0,0004	0,05
	indeno(1,2,3cd)pyreen			0,0004	0,05
	PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**				
	vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
	dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
	1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
	1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
	1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
	1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
	dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
	trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
	1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
	1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
	trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
	tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
	tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
	monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
	dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
	trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
	tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
	pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
	hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
	monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
	dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
	trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
	tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
	pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
	PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
	chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
	monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
	pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5a Toetsingskader circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		AW	**I**	**S**	**I**
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	
	DDE (som)	0,10	2,3	-	
	DDD (som)	0,020	34	-	
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	**Overige verontreinigingen**				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \%\,lut. + c * \%\,org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg);**% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem;
A, B en **C** zijn constantenafhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 5a Toetsingskader circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chroom	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\%\ org.st.}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden.
Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (Tw) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek.
Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$Tw = 0,5 * (S + I)$$

Tw is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 5b Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg kg/ds).

stofniveau		Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
		(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
I.	**Metalen**						
	antimoon (Sb)	4,0 *)		15	22	0,070	9
	arseen (As)	20	x	27	76	0,61	42
	barium (Ba)	-	(*B)	-	-	-	-
	cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
	chroom (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
	kobalt (Co)	15	(*B)	35	190	0,24	130
	koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
	kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
	lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
	molybdeen (Mo)	1,5 *)	(*B)	88	190	0,48	105
	nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
	tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
	vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
	zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II.	**Overige anorganische stoffen**					-	
	chloride 3)	3,0		3,0	20	nvt	nvt
	cyanide (vrij) 4)	5,5		5,5	50	nvt	nvt
	cyanide (complex)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
	thiocyanaten (som)						
III.	**Aromatische stoffen**						
	benzeen	0,20 *)		0,20	1	nvt	nvt
	ethylbenzeen	0,20 *)		0,20	1,25	nvt	nvt
	tolueen	0,20 *)		0,20	1,25	nvt	nvt
	xylenen (som)	0,45 *)		0,45	1,25	nvt	nvt
	styreen (vinylbenzeen	0,25 *)		0,25	86	nvt	nvt
	fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
	cresolen (som)	0,30 *)		0,30	5	nvt	nvt
	dodecylbenzeen	0,35 *)		0,35	0,35	nvt	nvt
	aromatische oplosmiddelen (som) 6)	2,5 *)		2,5	2,5	nvt	nvt
IV.	**Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)**						
	naftaleen		x			nvt	nvt
	fenantreen		x			nvt	nvt
	antraceen		x			nvt	nvt
	fluorantheen		x			nvt	nvt
	chryseen		x			nvt	nvt
	benzo(a)antraceen		x			nvt	nvt
	benzo(a)pyreen		x			nvt	nvt
	benzo(k)fluorantheen		x			nvt	nvt
	indeno(1,2,3cd)pyreen		x			nvt	nvt
	benzo(ghi)peryleen		x			nvt	nvt
	PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
V.	**Gechloreerde koolwaterstoffen**						
	a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen	0,10 *)		0,10	0,1	nvt	nvt
	monochlooretheen	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
	(vinylchloride) 7)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	dichloormethaan	0,20 *)		0,20	4	nvt	nvt
	1,1-dichloorethaan	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,2-dichloorethaan	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,1-dichlooretheen 7)	0,80 *)		0,80	0,80	nvt	nvt
	1,2-dichlooretheen (som)	0,25 *)		0,25	3	nvt	nvt
	dichloorpropanen (som)	0,25 *)		0,25	0,25	nvt	nvt
	trichloormethaan (chloroform)	0,30 *)		0,30	0,30	nvt	nvt
	1,1,1-trichloorethaan	0,25 *)		0,25	2,5	nvt	nvt
	1,1,2-trichloorethaan	0,30 *)		0,30	0,7	nvt	nvt
	trichlooretheen (Tri)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
	tetrachloormethaan (Tetra						
	tetrachlooretheen (Per)						
	b. chloorbenzenen						
	monochloorbenzeen	0,20 *)		0,20	5	nvt	nvt
	dichloorbenzenen (som)	2,0 *)		2,0	5	nvt	nvt
	trichloorbenzenen (som)	0,015 *)		0,015	5	nvt	nvt
	tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 *)		0,0090	2,2	nvt	nvt
	pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
	hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	nvt	nvt
	chloorbenzenen (som)		x				
	c. chloorfenolen						
	monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
	dichloorfenolen (som)	0,20 *)		0,20	6	nvt	nvt
	trichloorfenolen (som)	0,0030 *)		0,0030	6	nvt	nvt
	tetrachloorfenolen (som)	0,015 *)	x	1	6	nvt	nvt
	pentachloorfenol	0,0030 *)		1,4	5	nvt	nvt
	chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 5b Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

	stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen	Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
		(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
	d. polychloorbifenylen (PCB's)		x			nvt	nvt
	PCB 28		x			nvt	nvt
	PCB 52		x			nvt	nvt
	PCB 101		x			nvt	nvt
	PCB 118		x			nvt	nvt
	PCB 138		x			nvt	nvt
	PCB 153		x			nvt	nvt
	PCB 180	0,020		0,020	0,5	nvt	nvt
	PCB's (som 7)						
	e. overige gechloreerde koolwaterstoffen						
	monochlooranilinen (som)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	pentachlooraniline	0,15 *)		0,15	0,15	nvt	nvt
	dioxine (som I-TEQ)	0,000055 *)		0,000055	0,000055	nvt	nvt
	chloornaftaleen (som)	0,070 *)		0,070	10	nvt	nvt
VI.	**Bestrijdingsmiddelen**						
	a. organochloor bestrijdings-						
	middelen chloordaan (som)	0,0020	x	0,0020	0,0020	nvt	nvt
	DDT (som)	0,20	x	0,20	1	nvt	nvt
	DDE (som)	0,10	x	0,13	1,3	nvt	nvt
	DDD (som)	0,020	x	0,84	34	nvt	nvt
	DDT/DDE/DDD (som)					nvt	nvt
	aldrin		x			nvt	nvt
	dieldrin		x			nvt	nvt
	endrin		x			nvt	nvt
	isodrin		x			nvt	nvt
	telodrin		x			nvt	nvt
	drins (som)	0,015		0,04	4,0	nvt	nvt
	endosulfansulfaat		x		0,1	nvt	nvt
	α-endosulfan	0,00090	x	0,00090	0,00090	nvt	nvt
	α-HCH	0,0010	x	0,0010	0,5	nvt	nvt
	β-HCH	0,0020	x	0,0020	0,5	nvt	nvt
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	x	0,04	0,5	nvt	nvt
	δ-HCH		x			nvt	nvt
	HCH-verbindingen (som)				0,1	nvt	nvt
	heptachloor	0,00070	x	0,00070	0,1	nvt	nvt
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	x	0,0020	0,0020	nvt	nvt
	hexachloorbutadieen	0,003 *)	x			nvt	nvt
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40		0,40	0,5	nvt	nvt
	b. organofosforpesticiden						
	azinfos-methyl	0,0075 *)		0,0075	0,0075	nvt	nvt
	c. organotin bestrijdingsmiddelen	0,15		0,5	2,5 (9)	nvt	nvt
	organotin verbindingen (som) [8]	0,065		0,065	0,065	nvt	nvt
	tributyltin (TBT) [8]						
	d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden	0,55 *)		0,55	0,55	nvt	nvt
	MCPA						
	e. overige bestrijdingsmiddelen	0,035 *)		0,035	0,5	nvt	nvt
	atrazine	0,15 *)		0,15	0,45	nvt	nvt
	carbaryl	0,017 *)		0,017	0,017	nvt	nvt
	carbofuran (7)	0,60 *)		0,60	0,60	nvt	nvt
	4-chloormethylfenolen (som)						
	niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,090 *)		0,090	0,5	nvt	nvt
VII.	**Overige stoffen**						
	asbest [10]			100	100	nvt	nvt
	cyclohexanon	2,0 *)		2,0	150	nvt	nvt
	dimethyl ftalaat [11]	0,045 *)		9.2	60	nvt	nvt
	diethyl ftalaat [11]	0,045 *)		5,3	5,3	nvt	nvt
	di-isobutylftalaat [11]	0,045 *)		1,3	1,7	nvt	nvt
	dibutyl ftalaat [11]	0,070 *)		5,0	36	nvt	nvt
	butyl benzylftalaat [11]	0,070 *)		2,6	48	nvt	nvt
	dihexyl ftalaat [11]	0,070 *)		18	60	nvt	nvt
	di(2-ethylhexyl)ftalaat [11]	0,045 *)		8,3	60	nvt	nvt
	minerale olie [12] [13]	190	3000	190	500	nvt	nvt
	pyridine	0,15 *)		0,15	1	nvt	nvt
	tetrahydrofuran	0,45		0,45	2	nvt	nvt
	tetrahydrothiofeen	1,5 *)		1,5	8,8	nvt	nvt
	tribroommethaan (bromoform)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	ethyleenglycol	5,0		5,0	5,0	nvt	nvt
	diethyleenglycol	8,0		8,0	8,0	nvt	nvt
	acrylonitril	0,1 *)		0,1	0,1	nvt	nvt
	formaldehyde	0,1 *)		0,1	0,1	nvt	nvt
	isopropanol (2-propanol)	0,75		0,75	0,75	nvt	nvt
	methanol	3,0		3,0	3,0	nvt	nvt
	butanol (1-butanol)	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	butylacetaat	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	ethylacetaat	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20 *)		0,20	0,20	nvt	nvt
	methylethylketon	2,0 *)		2,0	2,0	nvt	nvt

Bijlage 5b Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Verklaring en de afkortingen en tekens

1)	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
2)	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparamaters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
3)	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
4)	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
5)	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
6)	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
7)	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
8)	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
9)	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
10)	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
11)	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
12)	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
13)	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
*)	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
(*A)	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
(*B)	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. *Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.*

w e r k w i j z e
Inzet en professionele betrokkenheid kenmerken onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en is verantwoordelijk voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kenmerkend voor onze werkwijze is dat we altijd in dialoog met de opdrachtgever tot concrete en direct toepasbare oplossingen komen. In onze manier van werken willen wij graag vier kernkwaliteiten centraal stellen: kennis, creativiteit, pro-actief handelen en partnerschap.

k e n n i s
Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Kenmerkend voor Econsultancy vinden wij dat wij alle beschikbare kennis snel en effectief inzetten. Onze medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Ook persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want ons werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

c r e a t i v i t e i t
Medewerkers van Econsultancy zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken. Dit vraagt om flexibiliteit en betrokkenheid.

k w a l i t e i t
Continue wordt door ons gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2000. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

o p d r a c h t g e v e r s
Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Dat kan in bijvoorbeeld het werkveld bodem gaan van een klein (verkennend bodemonderzoek voor een woonhuis) tot groot (het in kaart brengen van de bodemvervuiling van een geheel vliegveld) project. Projecten in opdracht van de rijksoverheid tot de particulier, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend.

Steeds vaker wordt ook onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangt. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren.
Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten kan, indien gewenst, een uitgebreide referentielijst worden verschaft.

Vestiging Limburg
Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@Econsultancy.nl

Vestiging Gelderland
Fabrieksstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@Econsultancy.nl

Vestiging Brabant
Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@Econsultancy.nl

E-MAIL
info@
econsultancy.nl
INTERNET
econsultancy.nl

Econsultancy.nl