RAPPORT

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

OMGEVING HEERWEG / NEELENWEG
Locatie H: beoogde logistieke locatie

TE WEERT

VERANTWOORDING

Titel	:	Verkennend bodemonderzoek Omgeving Heerweg / Neelenweg te Weert
Status	:	Definitief
Opdrachtgever	:	Gemeente Weert Postbus 950 6000 AZ Weert
Contactpersoon	:	Mevr. S. Eurlings
Projectnummer	:	128WRT/17/R4
Projectleider	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Opsteller rapport	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Controle rapport	:	Dhr. drs. M.A.J. de Vaan
Gecertificeerd monsternemer(s)	:	Dhr. M. Linssen / R. Jongen / R. Hendrikx
Directie	:	Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Handtekening	:	
Datum	:	3 mei 2017

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV
Postbus 5049
6097 ZG Heel

tel. : 0475 – 573231
fax. : 0475 – 571509
e-mail : advies@mah-bv.nl

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV beschikt over de volgende certificaten:
NEN-EN-ISO 9001: 2008 nr. EC-KWA-01453, VCA** nr. EC-VCA-20321, Monsterneming voor partijkeuringen protocollen 1001 en 1002 nr. EC-SIK-10049, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 nr. EC-SIK-20307, Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg protocollen 6001 en 6003 nr. EC-SIK-60066 en SCA Procescertificaat voor asbestinventarisatie volgens SC-540 nr. 07-D070088. In § 1.3 staat beschreven welke certificering van toepassing is op de werkzaamheden beschreven in dit rapport.

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

1.1 Aanleiding onderzoek 1
1.2 Onderzoeksdoel 1
1.3 Waarborg en geldigheid 1
1.4 Opbouw van het rapport 2

2 VOORONDERZOEK 3

2.1 Situering onderzoekslocatie 3
2.2 Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens 3
2.3 Dossieronderzoek 4
2.3.1 Milieuvergunningen 4
2.3.2 Boven- en/of ondergrondse brandstoftanks 4
2.3.3 Voorgaand (bodem)onderzoek / historische beschrijving 4
2.3.4 Asbest 5
2.4 Veldinspectie 6
2.5 Conclusie vooronderzoek 6

3 ONDERZOEKSOPZET 7

3.1 Hypothese 7
3.2 Asfaltonderzoek CROW P210 7
3.3 Bodemonderzoek 7
3.3.1 Verkennend onderzoek 7
3.3.2 XRF onderzoek 8
3.4 Verkennend asbestonderzoek (NEN 5897) 8

4 ASFALTONDERZOEK 9

4.1 Algemeen 9
4.2 Uitvoering veldwerk 9
4.3 Beoordeling asfaltkernen en analyses 9

5 MILIEUKUNDIG ONDERZOEK 11

5.1 Veldonderzoek 11
5.2 Bemonstering grondwater 15
5.3 (Laboratorium)onderzoek grond 16
5.4 Laboratoriumonderzoek grondwater 16

6 RESULTATEN EN INTERPRETATIE MILIEUKUNDIG ONDERZOEK 17

6.1 Toetsingskader 17
6.2 Analyseresultaten grond 17
6.3 Analyseresultaten grondwater 22
6.4 Bespreking analyseresultaten grond 23
6.5 Bespreking analyseresultaten grondwater 23
6.6 Bepaling omvang sterke verontreinigingen / Arbo maatregelen 23

7 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK 25

7.1 Algemeen 25
7.2 Veldonderzoek 25
7.3 Visuele inspectie maaiveld 25
7.4 Visuele inspectie proefsleuven en monsterneming 25
7.5 Laboratoriumonderzoek 26
7.6 Analyseresultaten 26
7.7 Bespreking analyseresultaten 26

8 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 27

BIJLAGEN

1 Topografische kaart
2 Kadastrale ligging
3 Situatieschets met boorpunten
4 Profielbeschrijvingen
5 Toetsing resultaten grond aan achtergrond- en interventiewaarden
6 Toetsing resultaten grond aan bodemfunctieklassen
7 Toetsing resultaten grondwater aan streef- en interventiewaarden
8 Laboratoriumcertificaten
9 Gegevens XRF metingen
10 Foto’s proefgaten
11 Luchtfoto’s
12 Historische informatie
13 Afkortingen, termen, normen, toetsingskader

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding onderzoek

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Heerweg / Neelenweg te Weert. De locatie bevindt zich op bedrijventerrein Kampershoek 2.0.

Aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen eigendomsoverdracht en de beoogde realisatie van een logistieke locatie.

Het onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:

- vooronderzoek (NEN5725);
- asfaltonderzoek (CROW P210);
- milieukundig onderzoek (NEN 5740);
- verkennend asbestonderzoek (NEN 5707 / 5897);
- vaststellen van de voorlopige veiligheidsklassen (CROW P132).

1.2 Onderzoeksdoel

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is aan te tonen dat de grond en/of grondwater redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevat die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen eigendomsoverdracht / realisatie van een logistieke locatie.

Daarnaast is de kwaliteit van het asfalt bepaald, is aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd en zijn de voorlopige veiligheidsklassen bepaald voor het uitvoeren van (eventuele) graafwerkzaamheden.

1.3 Waarborg en geldigheid

Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie) en conform VKB protocol 2001 ‘Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen’ (vigerende versie), conform VKB protocol 2002 ‘Het nemen van grondwatermonsters’ (vigerende versie) en/of conform en conform VKB protocol 2018 ‘locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem’ (vigerende versie).

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van MAH BV of de overige aan deze bedrijven gelieerde ondernemingen binnen de holding Bloem Beheer BV wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL 2000.

Dit bodemonderzoek is door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.

1.4 Opbouw van het rapport

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek beschreven. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is in hoofdstuk 3 de onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten van het asfaltonderzoek. Hoofdstuk 5 en 6 beschrijven de resultaten van het milieukundig onderzoek. In hoofdstuk 7 zijn de resultaten van het verkennend asbestonderzoek beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 8 de samenvatting en conclusies genoemd.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen op bedrijventerrein Kampershoek 2.0. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn overwegend landbouwgronden gelegen. De onderzoekslocatie is ten noorden van de Ringbaan Noord en ten zuiden en noorden van de vml. Heerweg gelegen. De onderzoekslocatie bestaat grotendeels uit een agrarisch perceel, voor een klein deel uit een gebied waar een wadi is gerealiseerd en voor een nog kleiner deel uit de Neelenweg (incl. bermen). Verder is in oost-west richting een nieuwe asfaltweg gerealiseerd. Een luchtfoto (situatie 2015) van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 11.

In bijlage 1 is de geografische ligging van de onderzoekslocatie opgenomen. De coördinaten in het centrum van het onderzoekslocatie zijn globaal: X = 178.289 en Y = 364.880. De locatie bestaat uit diverse kadastrale percelen. Een overzichtstekening van de kadastrale ligging is opgenomen in bijlage 2.

De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 194.349 m^2.

Bronnen:
- Topotijdreis.nl.
- Kadaster.

2.2 Bodemkundige, geologische en geohydrologische gegevens

Uit de bodemkaart van Nederland (1:50.000) blijkt dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit Hoge Zwarte Enkeerdgronden (zEZ23). Deze bodems zijn gevormd lemig fijn zand.

De onderzoekslocatie is gelegen in de Roerdalslenk. In tabel 1 zijn voor de omgeving van de onderzoekslocatie de te onderscheiden formaties weergegeven.

Tabel 1: Overzicht geohydrologische bodemopbouw

Globale diepte (m-mv)	Geohydrologische eenheid	Lithografische eenheid	Lithologie
0 – 10	Deklaag (Zanddiluvium)	Nuenen Groep	Uiterst fijn tot middel fijn zand en leem
10 – 50	Eerste watervoerende pakket	Formatie van Veghel Formatie van Sterksel Formatie van Kedichem Formatie van Tegelen	Middel grof tot uiterst grof zand
50 – 200	Scheidende laag	Brunssumklei	Fijnzandige leem en klei
200 – 300	Tweede watervoerende pakket	Waubachzanden Mioceen e.a. tertiaire afz.	Zand

De stromingsrichting van het grondwater is noordoostelijk gericht. Het grondwater bevindt zich ter plaatse van het onderzoeksgebied op een diepte van circa 29,0 m+NAP. De hoogteligging van de locatie bedraagt circa 32,0 m+NAP. Op basis hiervan kan het grondwater op de onderzoekslocatie op een diepte van circa 3,0 m-mv aangetroffen worden.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterwingebied en/of beschermingsgebied.

Bronnen:
- Bodemkaart van Nederland (STIBOKA, Wageningen 1972);
- Geologische Overzichtskaart van Nederland (RGD Haarlem 1975);
- Grondwaterkaart van Nederland 1977 (Dienst Grondwaterverkenning TNO, Delft);
- Grondwaterkaart van Limburg 1990 (Dienst grondwaterverkenning Provincie Limburg, VWM);
- Kaart P.M.V. Aanwijzing Milieubeschermingsgebieden (Provincie Limburg, febr. 1995);
- Topografische kaart 1995 (Topografische Dienst, Emmen).

2.3 Dossieronderzoek

Door MAH BV is een dossieronderzoek uitgevoerd voor onderhavige locatie. Tijdens het dossieronderzoek (gemeentearchief) zijn de milieuvergunningen, bouwvergunningen en/of bodemonderzoeken ingezien en is informatie over (voormalige) boven- en / of ondergrondse tanks verkregen.

Bronnen:
- Gemeente Weert;
- GIS Viewer;
- Topotijdreis.nl;
- Bodemarchief MAH-BV;
- Diffuse verontreinigingen in de provincie Limburg, omgaan met onzekerheden gevalsbeschrijvingen; Provincie Limburg, augustus 1996;

2.3.1 Milieuvergunningen

Voor onderhavige locatie zijn geen milieuvergunningen bekend.

2.3.2 Boven- en/of ondergrondse brandstoftanks

Er zijn voor zover bekend geen boven- en/of ondergrondse tanks meer binnen de onderzoekslocatie aanwezig.

2.3.3 Voorgaand (bodem)onderzoek / historische beschrijving

Uit informatie van de gemeente Weert is gebleken dat vanaf 1996 diverse bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Voor een overzicht hiervan wordt verwezen naar bijlage 12. Binnen het gebied zijn diverse bedrijfs- en woonlocaties aanwezig geweest. Het betreft de locaties Heerweg 10, Heerweg 12, Heerweg 15, Heerweg 17 en Heerweg 19. Uit de beschikbare bodemonderzoeken blijkt dat ter plaatse van de locaties Heerweg 10, 15, 17 en 19 en de Heerweg zelf in het verleden sterk verhoogde gehalten met zware metalen in de bodem zijn aangetoond als gevolg van de voormalige toepassing van zinkassen als erfverharding / funderingslaag.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is in 2003 door de firma Tukkers een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Uit het bodemonderzoek met kenmerk 2238010 d.d. 22 januari 2003 blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie (agrarische percelen) in de bodem geen of licht verhoogde gehalten met zware metalen te verwachten zijn (diffuse bodemverontreiniging). Ter plaatse van de Neelenweg zijn op basis van dit onderzoek sterk verhoogde gehalten met zware metalen te verwachten als gevolg van de (voormalige) toepassing van zinkassen.

Voor de Heerweg 10 en de Heerweg zelf is door MAH BV in 2007 een deelsaneringsplan voor fase Kampershoek Noord opgesteld met kenmerk 471WRT/07/R1 d.d. 10 oktober 2007. Doelstelling van de sanering is het bereiken van de BGW II (momenteel de bodemfunctieklasse industrie). Op basis van dit saneringsplan heeft van 15 oktober tot met 6 november 2009 een bodemsanering plaatsgevonden waarbij de sterk met zware metalen verontreinigde grond ter plaatse van de Heerweg en boven het kabel- en leidingen bed in de bermen is ontgraven. Hiervan is door MAH BV een tussenevaluatierapport opgesteld met kenmerk 471WRT/07/R2 d.d. 16 november 2009.

Ter plaatse van de Heerweg 10 is tijdens de graafwerkzaamheden plaatselijk ook nog wat asbest met puin in de bodem aangetroffen. Deze verontreiniging is in overleg met het bevoegd gezag gelijktijdig gesaneerd.

Na de sanering van de Heerweg 10 en de Heerweg zelf in 2009 is in 2012 door Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK) de locatie Heerweg 19 gesaneerd. Na sanering voldoet de achterblijvende bodem aan de waarden voor wonen met siertuin. Vervolgens heeft in de periode juni 2014 tot met mei 2015 een sanering van de overige sterke verontreinigingen met zware metalen binnen de onderzoekslocatie plaatsgevonden. Het betreft de locaties Heerweg 15, Heerweg 17 en de (rest)verontreiniging onder de voormalige kabels en leidingen in de berm ter plaatse van de Heerweg. Na sanering voldoet de achterblijvende bodem (putwanden en putbodems) aan de bodemfunctieklasse industrie.

De gesaneerde gebieden zijn met een groene contour weergegeven op tekening in bijlage 3. De grond ter plaatse van de groene contour voldoet na sanering aan de bodemfunctieklasse industrie / wonen met siertuin (Heerweg 19) en derhalve aan het toekomstige gebruik als industrieterrein. Een eindevaluatierapport van de sanering is op het moment van deze rapportage nog niet beschikbaar om een eventuele sanering van de Neelenweg onder de vlag van het deelsaneringsplan in de (nabije) toekomst nog mogelijk te maken.

Volgens de bodemfunctieklassenkaart van de gemeente Weert ligt de onderzoekslocatie binnen een gebied met de bodemfunctieklasse industrie. De bodemkwaliteitsklasse voor dit gebied is volgens de bodemkwaliteitskaart (2013) wonen. Binnen de onderzoekslocatie zijn de Heerweg en de Neelenweg als een zinkasweg weergeven op de bodemfunctieklassenkaart van Weert. Het gedeelte van de Heerweg binnen het plangebied Kampershoek 2.0 is inmiddels gesaneerd.

2.3.4 Asbest

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie nimmer bedrijfsmatige activiteiten met asbest zoals productie en/of bewerking plaatsgevonden. Daarnaast is geen informatie bekend over mogelijke dempingen of ophogingen met asbesthoudende materialen die nog in de bodem aanwezig zouden zijn. Er zijn voor zover bekend geen calamiteiten geweest (bv. brand) waarbij asbesthoudende materialen zijn vrijgekomen.

Op de onderzoekslocatie zijn geen gebouwen (meer) gesitueerd waarop uitpandig asbesthoudende materialen zijn toegepast (geweest). Uit informatie van de gemeente Weert blijkt dat al deze panden inmiddels zijn gesloopt. Daar waar nodig heeft verwijdering van asbesttoepassingen plaatsgevonden door een erkende saneerder (volgens SC530).

Middels een veldinspectie zal moeten worden aangetoond of de locatie al dan niet als onverdacht kan worden beschouwd voor wat betreft het voorkomen van asbest op en/of in de bodem.

2.4 Veldinspectie

Bij de veldinspectie is het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocatie (voor zover mogelijk) visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Bij deze inspectie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen.

Verder zijn tijdens de veldinspectie geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

2.5 Conclusie vooronderzoek

Het zuidelijk deel van de Neelenweg dat binnen de onderzoekslocatie is gelegen is op basis van de bodemfunctieklassenkaart en voorgaand bodemonderzoek als heterogeen verdacht te beschouwen op het voorkomen van zware metalen (als gevolg van zinkassen) en/of PAK als gevolg van de aanwezige asfaltverharding. Het is onbekend waaruit de fundering van de Neelenweg bestaat (puin of niet). Derhalve wordt de fundering (vooralsnog) als verdacht op het voorkomen van asbest beschouwd.

Na sanering van de Heerweg 10, Heerweg 12, Heerweg 15, Heerweg 17, Heerweg 19 en de Heerweg zelf inclusief de bermen voldoet de bodemkwaliteit aan de eisen voor het beoogde gebruik als industrieterrein, namelijk de bodemfunctieklasse industrie. Het overige, thans agrarische gebied, wordt als onverdacht voor zowel de parameters uit het NEN pakket grond als asbest beschouwd.

De nieuwe weg (oost-west richting) door het onderzoeksgebied wordt niet in het onderzoek betrokken.

3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Hypothese

De onderzoekslocatie is onder te verdelen in twee deelgebieden:

- Zuidelijk deel Neelenweg: verdacht voor wat betreft het voorkomen van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen / PAK als gevolg van de (voormalige) toepassing van zinkassen / het gebruik als weg.
- Overig deel: onverdacht voor wat betreft het voorkomen van bodemverontreiniging, met uitzondering van (licht) verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem ten gevolge van diffuse bodemverontreiniging.

3.2 Asfaltonderzoek CROW P210

Binnen het onderzoeksgebied bevindt zich een gedeelte van de Neelenweg. In het kader van het asfaltonderzoek wordt de dikte, de opbouw en de milieuhygiënische kwaliteit (teerhoudendheid) van het asfalt conform de CROW P210 bepaald. Uitgangspunt hierbij is dat de weg(vakken) als homogeen te beschouwen zijn (strategie asfalt vóór 1995).

3.3 Bodemonderzoek

3.3.1 Verkennend onderzoek

Het verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen van de NEN-5740 uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut in april 2016.

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek is voor het zuidelijk deel van de Neelenweg gekozen voor de strategie voor een heterogeen verdachte locatie (VED-HE-NL). Voor het overig deel is gekozen voor de strategie voor grootschalig onverdachte locaties (ONV-GR). Met deze strategie worden naast de verwachte bodemverontreiniging met zware metalen ook eventuele andere verontreinigingen onderzocht.

In overleg met mevr. S. Eurlings van de gemeente Weert is besloten om in afwijking van de norm beperkt grondwateronderzoek uit te voeren. Het aantal peilbuizen en grondwateranalyses voldoet derhalve niet aan de norm. In tabel 2 staat de onderzoeksopzet voor het verkennend bodemonderzoek weergegeven. Het aantal boringen ter plaatse van de Neelenweg is in overleg met de opdrachtgever hoger dan de norm voorschrijft.

Tabel 2: Onderzoeksstrategie

Aantal boringen	Boringdiepte	Chemische analyse*
Neelenweg zuidelijk deel (ca. 380 m^2)		
15	1,0 m-mv	2 x NEN-pakket grond
Overig deel (ca. 19,5 ha)		
72 22	0,5 m-mv 2,0 m-mv[1)]	11 x NEN-pakket grond

1) indien grondwater wordt aangetroffen binnen 5 m-mv zullen 2 boringen worden afgewerkt met een peilbuis tot een diepte van 1,5 m-grondwaterspiegel. Het grondwatermonster zal worden geanalyseerd op het NEN pakket grondwater.
* zie bijlage 13.

3.3.2 XRF onderzoek

Ter plaatse van het zuidelijk deel van de Neelenweg worden per te onderscheiden bodemlaag (max. laagdikte 50 cm) met een XRF meter de concentraties aan zink, koper, lood en arseen bepaald. Indien in het veld blijkt dat de gemeten concentratie van een van de stoffen groter is dan de interventiewaarde wordt de boring direct doorgezet tot waarden lager dan de interventiewaarde zijn bereikt danwel aanvullende boringen geplaatst om de verontreiniging horizontaal en verticaal af te perken tot gehalten kleiner dan de interventiewaarde. Het uiteindelijk aantal boringen wordt op basis van XRF metingen in het veld bepaald.

Middels de XRF metingen worden de verontreinigingscontouren met zware metalen in zowel horizontale als verticale richting bepaald. Ter verificatie van de XRF zullen een aantal monsters aanvullend op een NEN pakket grond geanalyseerd worden.

3.4 Verkennend asbestonderzoek (NEN 5897)

Het doel van het onderzoek is het vaststellen of ter plaatse van de fundering van het zuidelijk deel van de Neelenweg sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest als gevolg van een puin(houdende) fundering. Het oppervlak van de locatie bedraagt ca. 150 m^2 en wordt onderzocht volgens de strategie voor een afgedekte fundering, kleinschalige locaties volgens par. 6.5.3.3 uit de NEN 5897. Hiertoe worden 5 proefgaten van 30x30 tot onderzijde fundering in de asfaltverharding gemaakt.

Het vrijkomende materiaal wordt visueel geïnspecteerd middels uitspreiden / uitharken van het opgegraven materiaal. Op basis van de resultaten van de visuele inspectie wordt minimaal 1 mengmonster samengesteld bestaande uit 20 grepen van minimaal 1,25 kg (NEN 5897). De resultaten worden getoetst aan de restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s..

4 ASFALTONDERZOEK

4.1 Algemeen

Het asfaltonderzoek is gebaseerd op de CROW P210 'Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt'. De grens voor teerhoudend en niet teerhoudend asfalt bedraagt voor PAK (10 VROM) 75 mg/kg.ds. Indien deze waarde wordt overschreden, is er sprake van teerhoudend asfalt.

4.2 Uitvoering veldwerk

De asfaltboringen zijn gelijktijdig met het milieukundig onderzoek (zie hoofdstuk 5 en 6) uitgevoerd met een daarvoor bestemde asfaltboor. De boringen zijn weergegeven op tekening in bijlage 3.

4.3 Beoordeling asfaltkernen en analyses

Na de uitvoering van het veldwerk zijn door MAH BV (representatieve) kernen geselecteerd voor een beoordeling door Alcontrol Laboratories. Door Alcontrol Laboratories is van de geselecteerde kernen een laagbeschrijving gemaakt. Vervolgens heeft een beoordeling plaatsgevonden met de PAK-marker. Deze analyses betreffen geaccrediteerde analyses.

Uit een beoordeling met de PAK-marker blijkt dat alle kernen delen bevatten die teerhoudend zijn. Op basis van de resultaten van de PAK-marker zijn 2 representatieve mengmonsters samengesteld voor analyse op PAK (10 VROM). In tabel 3 is de beoordeling van de kernen weergegeven.

Opgemerkt dient te worden dat, indien in de kolom 'Reactie PAK-marker' nee' vermeld staat, dit niet betekent dat er geen teer in het asfalt aanwezig is. De detectiegrens van de PAK marker is namelijk ca. 250 mg/kg.ds, terwijl de grens 'teerhoudend – niet teerhoudend' conform het Besluit Bodemkwaliteit op 75 mg/kg.ds ligt.

Tabel 3: beoordeling asfalt en analysegegevens

Kern	Lagen in mm-mv	Soort asfalt	Reactie PAK marker	Mengmonster	PAK gehalte in mg/kg.ds	Teerhoudend ja / nee
Neelenweg zuidelijk deel (ca. 140 m^2)						
H96	0-7	OB	Nee	AF1 (0-7)	< 10	Nee
	7-46	GAB 0-11	Nee	AF1 (7-32)	< 10	Nee
	46-52	OB	Nee	-	-	-
	52-56	OB	Ja	AF2 (52-56)	-	**Ja**
	56-82	P-laag	Nee	AF2 (56-72)	-	**Ja**
H97	0-7	OB	Nee	-	-	-
	7-34	GAB 0-11	Nee	-	-	-
	34-43	OB	Ja	-	-	-
	43-70	P-laag	Nee	-	-	-

Vervolg tabel 3: beoordeling asfalt en analysegegevens

Kern	Lagen in mm-mv	Soort asfalt	Reactie PAK marker	Mengmonster	PAK gehalte in mg/kg.ds	Teerhoudend ja / nee
H98	0-7	OB	Nee	-	-	-
	7-32	GAB 0-11	Nee	-	-	-
	32-37	OB	Nee	-	-	-
	34-41	OB	Ja	-	-	-
	41-68	P-laag	Nee	-	-	-
H99	0-8	OB	Nee	AF1 (0-8)	-	Nee
	8-40	GAB 0-11	Nee	AF1 (8-27)	-	Nee
	40-47	OB	Nee	-	-	-
	47-54	OB	Ja	AF2 (47-54)	-	**Ja**
	54-98	P-laag	Nee	AF2 (54-67)	-	**Ja**
H100	0-9	OB	Nee	-	-	-
	9-40	GAB 0-11	Nee	-	-	-
	40-45	OB	Nee	-	-	-
	45-50	OB	Ja	-	-	-
	50-69	P-laag	Nee	-	-	-

P-laag = penetratielaag

De laboratoriumcertificaten van de laagbeschrijvingen, de PAK-marker beoordelingen en de PAK analyses zijn opgenomen in bijlage 3. Foto's van kernen zijn weergegeven op certificaat in bijlage 8.

Op basis van de PAK marker beoordelingen en PAK analyses is de verwachting dat het asfalt ter plaatse van het zuidelijk deel van de Neelenweg deels als teerhoudend te beschouwen is.

5 MILIEUKUNDIG ONDERZOEK

5.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is door MAH BV uitgevoerd op 21, 22, 23, 28 en 29 maart 2017. De gebruikte afkortingen, normen, termen en toetsingskader zijn weergeven in bijlage 13.

In bijlage 3 is een situatieschets van de onderzoekslocatie met ligging van de boorpunten opgenomen. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 4 Informatie over de geplaatste boringen en de zintuiglijke waarnemingen van de geanalyseerde monsters is opgenomen in tabel 4.

In de opgeboorde / opgegraven bodem zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Tabel 4: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
Neelenweg zuidelijk deel					
MMH-22	H96	1,5	0,07-0,25	Zeer grof grind	NEN-pakket grond
	H99	1,5	0,07-0,25	Zeer grof grind	
	H100	1,5	0,09-025	Zeer grof grind	
MMH-23	H97	1,5	0,07-0,25	Zeer grof grind	NEN-pakket grond
	H98	1,5	0,07-0,25	Zeer grond grind	
MMH-24	H96	1,5	0,25-0,5	-	NEN-pakket grond
	H97	1,5	0,25-0,5	BA0	
	H98	1,5	0,25-0,5	BA0	
MMH-25	H97	1,5	0,5-1,0	-	NEN-pakket grond
	H98	1,5	0,5-1,0	-	
	H99	1,5	0,5-1,0	BA0	
	H100	1,5	0,5-1,0	-	
MMH-26	H96	1,5	1,0-1,5	-	NEN-pakket grond
	H97	1,5	1,0-1,5	-	
	H99	1,5	1,0-1,5	-	
	H100	1,5	1,0-1,5	-	
MMH-27	H101	1,5	0,0-0,3	-	NEN-pakket grond
	H102	1,5	0,0-0,5	-	
MMH-28	H108	1,5	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H109	1,5	0,0-0,5	-	
	H110	2,0	0,0-0,5	BA0	
MMH-29	H111	1,0	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H112	1,0	0,0-0,5	-	
	H113	1,0	0,0-0,5	-	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

Vervolg tabel 4: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MMH-30	H114	1,0	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H115	1,0	0,0-0,5	-	
	H116	1,0	0,0-0,5	-	
Overig deel					
MMH-1	H1	0,5	0,0-0,5	GR0, PU0	NEN-pakket grond
	H2	3,3 (pb)		GR0	
	H3	0,5		BA0, GR0	
	H29	2,0		KO0, GR0	
	H30	0,5		GR0, PU0	
	H31	0,5		GR0, KO1, PU0	
	H32	0,5		Gr0, PU0	
	H33	0,5		GR0, KO0	
	H34	0,5		GR0, KO0, PU0	
MMH-2	H4	0,5	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H5	2,0		-	
	H6	0,5		-	
	H26	2,0		-	
	H27	0,5		-	
	H28	0,5		-	
	H35	0,5		-	
	H36	2,0		-	
	H37	0,5		-	
MMH-3	H7	0,5	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H8	0,5		-	
	H9	0,5		-	
	H23	0,5		-	
	H24	2,0		-	
	H25	0,5		GR0, BA0	
	H38	0,5		-	
	H39	0,5		-	
	H40	0,5		-	
MMH-4	H2	3,3 (pb)	0,5-2,0	GR0	NEN-pakket grond
	H5	2,0		-	
	H29	2,0		GR0	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

Vervolg tabel 4: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MMH-5	H24	2,0	0,5-2,0	-	NEN-pakket grond
	H26	2,0		-	
	H36	2,0		-	
MMH-6	H58	2,0	0,0-0,5	GR0, BA0	NEN-pakket grond
	H59	0,5		-	
	H60	0,5		-	
	H61	0,5		GR0, BA0	
	H83	0,5		-	
	H84	0,5		-	
	H85	2,0		-	
	H86	0,5		-	
MMH-7	H56	2,0	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H57	0,5		-	
	H62	0,5		GR0, BA0	
	H63	0,5		-	
	H64	0,5		-	
	H81	0,5		-	
	H82	2,0		-	
	H87	0,5		-	
MMH-8	H56	2,0	0,5-2,0	-	NEN-pakket grond
	H58	2,0		-	
	H82	2,0		-	
	H85	2,0		-	
MMH-9	H10	0,5	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H11	2,0		-	
	H12	0,5		-	
	H20	0,5		-	
	H21	0,5		-	
	H22	2,0		-	
	H41	0,5		-	
	H42	2,0		-	
	H43	0,5		-	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

Vervolg tabel 4: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MMH-10	H13	2,0	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H14	0,5		-	
	H15	0,5		-	
	H16	2,0		-	
	H17	0,5		-	
	H18	0,5		-	
	H19	0,5		-	
	H44	0,5		-	
	H45	0,5		-	
MMH-11	H46	0,5	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H47	2,0		-	
	H48	0,5		-	
	H71	0,5		-	
	H72	0,5		-	
	H73	0,5		-	
	H74	2,0		-	
	H94	0,5		-	
MMH-12	H49	0,5	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H50	2,0		-	
	H68	0,5		-	
	H69	0,5		-	
	H70	0,5		-	
	H75	0,5		-	
	H76	0,5		-	
	H92	0,5		-	
	H93	2,0		-	
MMH-13	H51	0,5	0,0-0,5	-	NEN-pakket grond
	H52	0,5		-	
	H67	2,0		-	
	H77	0,5		-	
	H78	0,5		-	
	H90	0,5		-	
	H91	2,0		-	

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

Vervolg tabel 4: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Analyse
MMH-14	H53	0,5	0,0-0,5	GR0, BA0	NEN-pakket grond
	H54	0,5		-	
	H55	0,5		-	
	H64	0,5		-	
	H65	0,5		-	
	H66	3,2 (pb)		BA0	
	H79	0,5		-	
	H80	2,0		-	
	H88	0,5		-	
	H89	0,5		-	
MMH-15	H11	2,0	0,5-2,0	-	NEN-pakket grond
	H13	2,0		-	
MMH-16	H22	2,0	0,5-2,0	-	NEN-pakket grond
	H42	2,0		-	
MMH-17	H16	2,0	0,5-2,0	-	NEN-pakket grond
	H47	2,0		-	
MMH-18	H50	2,0	0,5-2,0	-	NEN-pakket grond
	H74	2,0		-	
MMH-19	H91	2,0	0,5-2,0	-	NEN-pakket grond
	H93	2,0		-	
MMH-20	H66	3,2 (pb)	0,5-2,0	-	NEN-pakket grond
	H67	2,0		-	
MMH-21	H80	2,0	0,5-2,0	-	NEN-pakket grond

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken, PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

5.2 Bemonstering grondwater

Het grondwater is bemonsterd op 6 april 2017. De stijghoogte, de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidend vermogen (EC-meting), de troebelheid (NTU) en zuurstofgehalte (mg/l) van het grondwater op de datum van de monsterneming zijn weergegeven in tabel 5.

Tabel 5: Resultaten monsterneming peilbuis

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	pH	EC (µS/cm^2)	Troebelheid (NTU)	Zuurstofgehalte (mg/l)
PBH2	2,3-3,3	2,23	4,3	447	13,1	-
PBH66	2,2-3,2	2,37	4,3	381	11,6	-

5.3 (Laboratorium)onderzoek grond

Ter plaatse van het zuidelijk deel van de Neelenweg zijn in de weg en ter plaatse van de berm middels XRF metingen sterk verhoogde concentraties aan zware metalen bepaald. Ter verificatie van de XRF metingen en voor de horizontale en verticale afperking is een aantal monsters ten opzichte van de onderzoeksopzet aanvullend geanalyseerd op een NEN pakket grond. De analyses zijn door het milieulaboratorium van Alcontrol Laboratories te Rotterdam uitgevoerd. De grondanalyses zijn weergegeven in tabel 4.

5.4 Laboratoriumonderzoek grondwater

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Alcontrol Laboratories te Rotterdam (Sterlab geaccrediteerd). Het grondwater uit de peilbuizen is geanalyseerd op een NEN pakket grondwater.

6 RESULTATEN EN INTERPRETATIE MILIEUKUNDIG ONDERZOEK

6.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de vigerende Circulaire Bodemsanering en voor de achtergrondwaarden en bodemfunctieklassen (generiek beleid) aan de toetswaarden uit de vigerende Regeling Bodemkwaliteit.

Om de mate van de aangetoonde verontreiniging van de onderzochte bodemmonsters (watermonsters) aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- gehalten < AW2000 (S-waarde) : **-** **niet** verontreinigd;
- AW2000 (S-waarde) < gehalten < T-waarde : ***** **licht** verontreinigd;
- T-waarde < gehalten < I-waarde : ****** **matig** verontreinigd;
- gehalten > I-waarde : ******* **sterk** verontreinigd.

Voor nadere informatie over de toetsingswaarden wordt verwezen naar bijlage 13.

6.2 Analyseresultaten grond

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 5 en 6. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. De aangetoonde verontreinigingen zijn in tabel 6 samengevat.

Tabel 6: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Toetsing Wbb	Toetsing BBK (hergebruik)
Neelenweg zuidelijk deel						
MMH-22	H96	1,5	0,07-0,25	Zeer grof grind	Cd*, Pb*, Zn*	Industrie
	H99	1,5	0,07-0,25	Zeer grof grind		
	H100	1,5	0,09-025	Zeer grof grind		
MMH-23	H97	1,5	0,07-0,25	Zeer grof grind	Cu***, Pb***, Zn***, Cd**, Co*, PAK*	Voldoet niet
	H98	1,5	0,07-0,25	Zeer grond grind		
MMH-24	H96	1,5	0,25-0,5	-	Ba***, Cu***, Pb***, Zn***, Cd**, Co*, Hg*, Mo*	Voldoet niet
	H97	1,5	0,25-0,5	BA0		
	H98	1,5	0,25-0,5	BA0		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken
PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 6: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Toetsing Wbb	Toetsing BBK (hergebruik)
MMH-25	H97	1,5	0,5-1,0	-	Zn***, Cd*, Cu*, Pb*	Voldoet niet
	H98	1,5	0,5-1,0	-		
	H99	1,5	0,5-1,0	BA0		
	H100	1,5	0,5-1,0	-		
MMH-26	H96	1,5	1,0-1,5	-	Zn*	Industrie
	H97	1,5	1,0-1,5	-		
	H99	1,5	1,0-1,5	-		
	H100	1,5	1,0-1,5	-		
MMH-27	H101	1,5	0,0-0,3	-	Cu***, Pb***, Zn***, Cd*, Co*, PAK*	Voldoet niet
	H102	1,5	0,0-0,5	-		
MMH-28	H108	1,5	0,0-0,5	-	Ba***, Cu***, Pb***, Zn***, Cd**, Co*, Hg*, Mo*	Voldoet niet
	H109	1,5	0,0-0,5	-		
	H110	2,0	0,0-0,5	BA0		
MMH-29	H111	1,0	0,0-0,5	-	Cd*, Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
	H112	1,0	0,0-0,5	-		
	H113	1,0	0,0-0,5	-		
MMH-30	H114	1,0	0,0-0,5	-	Cd*, Cu*, Pb*, Zn*	Industrie
	H115	1,0	0,0-0,5	-		
	H116	1,0	0,0-0,5	-		
Overig deel						
MMH-1	H1	0,5	0,0-0,5	GR0, PU0	Cd*, Pb*, Zn*	Wonen
	H2	3,3 (pb)		GR0		
	H3	0,5		BA0, GR0		
	H29	2,0		KO0, GR0		
	H30	0,5		GR0, PU0		
	H31	0,5		GR0, KO1, PU0		
	H32	0,5		Gr0, PU0		
	H33	0,5		GR0, KO0		
	H34	0,5		GR0, KO0, PU0		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken
PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 6: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Toetsing Wbb	Toetsing BBK (hergebruik)
MMH-2	H4	0,5	0,0-0,5	-	PCB*	Industrie
	H5	2,0		-		
	H6	0,5		-		
	H26	2,0		-		
	H27	0,5		-		
	H28	0,5		-		
	H35	0,5		-		
	H36	2,0		-		
	H37	0,5		-		
MMH-3	H7	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Zn*, PCB*	Industrie
	H8	0,5		-		
	H9	0,5		-		
	H23	0,5		-		
	H24	2,0		-		
	H25	0,5		GR0, BA0		
	H38	0,5		-		
	H39	0,5		-		
	H40	0,5		-		
MMH-4	H2	3,3 (pb)	0,5-2,0	GR0	-	AW2000
	H5	2,0		-		
	H29	2,0		GR0		
MMH-5	H24	2,0	0,5-2,0	-	-	AW2000
	H26	2,0		-		
	H36	2,0		-		
MMH-6	H58	2,0	0,0-0,5	GR0, BA0	Cd*, Cu*, Zn*	Wonen
	H59	0,5		-		
	H60	0,5		-		
	H61	0,5		GR0, BA0		
	H83	0,5		-		
	H84	0,5		-		
	H85	2,0		-		
	H86	0,5		-		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken
PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 6: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Toetsing Wbb	Toetsing BBK (hergebruik)
MMH-7	H56	2,0	0,0-0,5	-	Cd*, Zn*	AW2000
	H57	0,5		-		
	H62	0,5		GR0, BA0		
	H63	0,5		-		
	H64	0,5		-		
	H81	0,5		-		
	H82	2,0		-		
	H87	0,5		-		
MMH-8	H56	2,0	0,5-2,0	-	-	AW2000
	H58	2,0		-		
	H82	2,0		-		
	H85	2,0		-		
MMH-9	H10	0,5	0,0-0,5	-	-	AW2000
	H11	2,0		-		
	H12	0,5		-		
	H20	0,5		-		
	H21	0,5		-		
	H22	2,0		-		
	H41	0,5		-		
	H42	2,0		-		
	H43	0,5		-		
MMH-10	H13	2,0	0,0-0,5	-	Cd*	AW2000
	H14	0,5		-		
	H15	0,5		-		
	H16	2,0		-		
	H17	0,5		-		
	H18	0,5		-		
	H19	0,5		-		
	H44	0,5		-		
	H45	0,5		-		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken
PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 6: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Toetsing Wbb	Toetsing BBK (hergebruik)
MMH-11	H46	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Zn*	AW2000
	H47	2,0		-		
	H48	0,5		-		
	H71	0,5		-		
	H72	0,5		-		
	H73	0,5		-		
	H74	2,0		-		
	H94	0,5		-		
MMH-12	H49	0,5	0,0-0,5	-	Cd*, Cu*	AW2000
	H50	2,0		-		
	H68	0,5		-		
	H69	0,5		-		
	H70	0,5		-		
	H75	0,5		-		
	H76	0,5		-		
	H92	0,5		-		
	H93	2,0		-		
MMH-13	H51	0,5	0,0-0,5	-	Cd*	AW2000
	H52	0,5		-		
	H67	2,0		-		
	H77	0,5		-		
	H78	0,5		-		
	H90	0,5		-		
	H91	2,0		-		

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken
PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

Vervolg tabel 6: Aangetoonde verontreinigingen

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen en mate*	Toetsing Wbb	Toetsing BBK (hergebruik)
MMH-14	H53	0,5	0,0-0,5	GR0, BA0	-	AW2000
	H54	0,5		-		
	H55	0,5		-		
	H64	0,5		-		
	H65	0,5		-		
	H66	3,2 (pb)		BA0		
	H79	0,5		-		
	H80	2,0		-		
	H88	0,5		-		
	H89	0,5		-		
MMH-15	H11	2,0	0,5-2,0	-	-	AW2000
	H13	2,0		-		
MMH-16	H22	2,0	0,5-2,0	-	-	AW2000
	H42	2,0		-		
MMH-17	H16	2,0	0,5-2,0	-	-	AW2000
	H47	2,0		-		
MMH-18	H50	2,0	0,5-2,0	-	Co*	AW2000
	H74	2,0		-		
MMH-19	H91	2,0	0,5-2,0	-	-	AW2000
	H93	2,0		-		
MMH-20	H66	3,2 (pb)	0,5-2,0	-	-	AW2000
	H67	2,0		-		
MMH-21	H80	2,0	0,5-2,0	-	-	AW2000

*) 0 = zeer zwak (sporen), 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst, 5 = volledig, 6 = resten, 7 = laagjes, 8 = brokken
PU = puin, KO = kooltjes, ST = stol, SL = slakken, SI = sintels, BE = beton, AS = asfalt, GR = grind, BA = baksteen

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
* gehalte groter dan de achtergrondwaarde;
** gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;
BBK Besluit Bodemkwaliteit;
WBB Wet Bodembescherming;

6.3 Analyseresultaten grondwater

De toetsing aan de Circulaire Bodemsanering is opgenomen in bijlage 7. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. De resultaten van de grondwateranalyses zijn weergegeven in tabel 7.

Tabel 7: Analysegegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Toetsing WBB
PBH2	2,3-3,3	Ba*, Cd*, Ni*, Zn*
PBH66	2,2-3,2	Cd*, Ni*, Zn*

- : gehalte kleiner dan de streefwaarde;
* : gehalte groter dan de streefwaarde;
** : gehalte groter dan de tussenwaarde;
*** : gehalte groter dan de interventiewaarde.

6.4 Bespreking analyseresultaten grond

Ter plaatse van het zuidelijk deel van de Neelenweg zijn in de laag onder de asfaltverharding en de bermstroken (boring H96 t/m H100, H101, H102, H108 en H109) over het algemeen sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond tot een diepte van ca. 1,0 m-mv. Deze grond komt volgens het Besluit Bodemkwaliteit niet in aanmerking voor hergebruik.

Ter plaatse van het overig deel van de locatie (akker, boringen H1 t/m H95) zijn in de bovengrond over het algemeen licht verhoogde gehalten met de voor Weert kenmerkende zware metalen (Cd, Pb en Zn) en plaatselijk een licht verhoogde gehalten met PCB aangetoond. In de ondergrond overschrijdt geen van de onderzochte stoffen uit het NEN pakket grond de achtergrondwaarde, met uitzondering van MMH-18 waarin een licht verhoogd gehalte met kobalt is aangetoond. In het kader van hergebruik (toetsing Besluit Bodemkwaliteit) voldoet de bovengrond aan de achtergrondwaarde, bodemkwaliteitsklasse wonen of industrie. De ondergrond voldoet volledig aan de achtergrondwaarde.

6.5 Bespreking analyseresultaten grondwater

In het grondwater afkomstig uit peilbuis PBH2 en PBH66 zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen (Ba, Cd, Zn, Ni) aangetoond. Deze licht verhoogde gehalten zijn te relateren aan diffuse bodemverontreiniging.

6.6 Bepaling omvang sterke verontreinigingen / Arbo maatregelen

In tabel 8 is op basis van onderhavig onderzoek een overzicht gegeven van de verontreinigingssituatie inclusief een raming van de m^3 sterk met zware metalen verontreinigde bodem. Voor de bodem met gehalten boven de interventiewaarde voor landbodem zijn de voorlopige veiligheidsklassen ook samengevat in tabel 8.

Uitgangspunt is dat alle werkzaamheden plaatsvinden in de landbodem. Derhalve is voor de bepaling van de voorlopige T- en/of F-klassen conform de CROW P132 getoetst aan de landbodemnormen.

Daar waar sprake is van grond welke voldoet aan de kwaliteitsklasse AW2000 of wonen (zie tabel 4) is <u>geen</u> sprake van een voorlopige veiligheidsklasse. Daar waar sprake is van grond met industriekwaliteit is sprake van <u>basisklasse droog</u>.

Tabel 8: (Globale) bepaling omvang verontreiniging en voorlopige veiligheidsklassen

Deellocatie	Diepte in m-mv	Verontreiniging > I-waarde	Opp. in m^2	Omvang in m^3	Inschatting voorlopige veiligheids-klasse
Neelenweg zuidelijk deel	0,0-1,0	Zware metalen	325	325	3T

Op basis van bovenstaande volumeberekening is ter plaatse van het zuidelijk deel van de Neelenweg sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen waarbij meer dan 25 m^3 bodemvolume sterk verontreinigd is (zie tabel 8).

Een tekening waarop de verontreinigingscontour is weergegeven is opgenomen in bijlage 3.

7 VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

7.1 Algemeen

Het doel van het onderzoek is het vaststellen of ter plaatse van de fundering van het zuidelijk deel van de Neelenweg sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest als gevolg van een puin(houdende) fundering. Het oppervlak van de locatie bedraagt ca. 150 m^2 en is onderzocht volgens de strategie voor een afgedekte fundering, kleinschalige locaties volgens par. 6.5.3.3 uit de NEN 5897. Hiertoe zijn 5 proefgaten van 30x30 tot onderzijde fundering in de asfaltverharding gemaakt.

7.2 Veldonderzoek

Het veldwerk is uitgevoerd 29 maart 2017 bij voldoende licht. Er was geen neerslag en het zicht bedroeg meer dan 50 meter.

7.3 Visuele inspectie maaiveld

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld (asfalt en direct aangrenzende berm) zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

7.4 Visuele inspectie proefsleuven en monsterneming

Per proefgat is het uitkomende materiaal uitgespreid in lagen van max. 2-5 cm dik (i.v.m. grofheid materiaal, grof grind), visueel geïnspecteerd, uitgeharkt en gezeefd over een zeef 16 mm. In de grove fractie (> 16 mm) zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Van elk proefgat is een profielbeschrijving gemaakt. Deze profielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4. In bijlage 10 zijn de foto's van de proefgaten en de vrijgekomen materialen opgenomen. In tabel 9 is een overzicht van de bevindingen tijdens de veldwerkzaamheden gegeven.

Tabel 9: Overzicht bevindingen tijdens veldwerkzaamheden

Proefsleuf	Afmetingen lxbxd (m)	Bodemlaag m-mv	Asbestverdacht materiaal	Totaal gewicht (gram)	Monsternummer
Neelenweg zuidelijk deel					
PVH-96	0,3x0,3x0,25	0,07-0,25	-	-	-
PVH-97	0,3x0,3x0,25	0,07-0,25	-	-	-
PVH-98	0,3x0,3x0,25	0,07-0,25	-	-	-
PVH-99	0,3x0,3x0,25	0,09-0,25	-	-	-
PVH-100	0,3x0,3x0,25	0,07-0,25	-	-	-

7.5 Laboratoriumonderzoek

Van de gezeefde fractie (<16 mm) uit de proefgaten is 1 mengmonster samengesteld bestaande uit 20 grepen van 0,5 kg. In tabel 10 is de samenstelling van het mengmonster opgenomen.

De analyse is uitgevoerd door het milieulaboratorium van Alcontrol Laboratories te Rotterdam. Het mengmonster van de fijne fractie is bij afwezigheid van puin geanalyseerd conform NEN 5707.

Tabel 10: Uitgevoerde analyses fijne fractie (< 16 mm)

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Analysepakket
	Proefgat en bodemtraject (m-mv)	
Neelenweg zuidelijk deel		
ASB1	PVH-96 t/m PVH-100 (0,07-0,25)	Asbest (NEN5707)

7.6 Analyseresultaten

In tabel 11 zijn de resultaten weergegeven van de fijne fractie (< 16mm). De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 11: Overzicht analyseresultaten fijne fractie

Monster-nummer	Proefgat en bodemtraject (m-mv)	Gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)	Bovengrens gewogen concentratie (mg/kg.ds)
Neelenweg zuidelijk deel				
ASB1	PVH-96 t/m PVH-100 (0,07-0,25)	< 2	< 2	< 2

7.7 Bespreking analyseresultaten

De totale asbestconcentratie in de grond wordt bepaald door de aanwezigheid van asbest in de grove fractie (> 16 mm) en de fijne fractie (<16 mm). Deze concentraties dienen daarom normaliter bij elkaar te worden opgeteld. Omdat geen sprake is van de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de grove fractie, bepaald het gehalte in de fijne fractie de totale asbestconcentratie. In de fijne fractie overschrijdt het gehalte aan asbest de detectielimiet en derhalve de restconcentratienorm niet.

8 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Heerweg / Neelenweg te Weert. De locatie bevindt zich op bedrijventerrein Kampershoek 2.0.

- Aanleiding voor het onderzoek vormt de voorgenomen eigendomsoverdracht en de beoogde realisatie van een logistieke locatie.

- Het doel van het verkennend bodemonderzoek is aan te tonen dat de grond en/of grondwater redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevat die schadelijk kunnen zijn voor de volksgezondheid en/of milieu in het algemeen en zodoende enige beperking of belemmering kunnen vormen ten aanzien van de voorgenomen eigendomsoverdracht / realisatie van een logistieke locatie.

- Daarnaast is de kwaliteit van het asfalt bepaald, is aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd en zijn de voorlopige veiligheidsklassen bepaald voor het uitvoeren van (eventuele) graafwerkzaamheden.

- De onderzoekslocatie is gelegen op bedrijventerrein Kampershoek 2.0. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn overwegend landbouwgronden gelegen. De onderzoekslocatie is ten noorden van de Ringbaan Noord en ten zuiden en noorden van de vml. Heerweg gelegen. De onderzoekslocatie bestaat grotendeels uit een agrarisch perceel, voor een klein deel uit een gebied waar een wadi is gerealiseerd en voor een nog kleiner deel uit de Neelenweg (incl. bermen). Verder is in oost-west richting een nieuwe asfaltweg gerealiseerd. De coördinaten in het centrum van het onderzoekslocatie zijn globaal: X = 178.289 en Y = 364.880. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 194.349 m^2.

- In de opgeboorde en opgegraven grond zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

- In overleg met mevr. S. Eurlings van de gemeente Weert is besloten om in afwijking van de norm beperkt grondwateronderzoek uit te voeren. Het aantal peilbuizen en grondwateranalyses voldoet derhalve niet aan de norm.

<u>Asfalt</u>

- Op basis van de PAK marker beoordelingen en PAK analyses is de verwachting dat het asfalt ter plaatse van het zuidelijk deel van de Neelenweg deels als teerhoudend te beschouwen is.

<u>Bodem</u>

- Ter plaatse van het zuidelijk deel van de Neelenweg zijn in de laag onder de asfaltverharding en de bermstroken (boring H96 t/m H100, H101, H102, H108 en H109) over het algemeen sterk verhoogde gehalten met zware metalen aangetoond tot een diepte van ca. 1,0 m-mv. Deze grond komt volgens het Besluit Bodemkwaliteit niet in aanmerking voor hergebruik. Het sterk verontreinigde volume is berekend op ca. 325 m^3. Op basis hiervan is binnen de onderzoekslocatie sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen (meer dan 25 m^3 bodemvolume sterk verontreinigd).

  Ter plaatse van het overig deel van de locatie (akker, boringen H1 t/m H95) zijn in de bovengrond over het algemeen licht verhoogde gehalten met de voor Weert kenmerkende zware metalen (Cd, Pb en Zn) en plaatselijk een licht verhoogde gehalten met PCB

aangetoond. In de ondergrond overschrijdt geen van de onderzochte stoffen uit het NEN pakket grond de achtergrondwaarde, met uitzondering van MMH-18 waarin een licht verhoogd gehalte met kobalt is aangetoond. In het kader van hergebruik (toetsing Besluit Bodemkwaliteit) voldoet de bovengrond aan de achtergrondwaarde, bodemkwaliteitsklasse wonen of industrie. De ondergrond voldoet volledig aan de achtergrondwaarde.

Grondwater

- In het grondwater afkomstig uit peilbuis PBH2 en PBH66 zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen (Ba, Cd, Zn, Ni) aangetoond. Deze licht verhoogde gehalten zijn te relateren aan diffuse bodemverontreiniging.

Asbest

- De totale asbestconcentratie in de grond wordt bepaald door de aanwezigheid van asbest in de grove fractie (> 16 mm) en de fijne fractie (<16 mm). Deze concentraties dienen daarom normaliter bij elkaar te worden opgeteld. Omdat geen sprake is van de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de grove fractie, bepaald het gehalte in de fijne fractie de totale asbestconcentratie. In de fijne fractie overschrijdt het gehalte aan asbest de detectielimiet en derhalve de restconcentratienorm niet.

Geconcludeerd kan worden dat de bodemkwaliteit binnen de onderzoekslocatie, met uitzondering van de Neelenweg inclusief bermen, voldoet aan het beoogde gebruik (industrie, realisatie van een logistieke locatie). Omdat ter plaatse van de Neelenweg sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging / inteventiewaardecontour voldoet de bodemkwaliteit hier niet aan het beoogde gebruik. Geadviseerd wordt hierover afspraken te maken in het kader van de eigendomsoverdracht.

Bij graafwerkzaamheden binnen de interventiewaarde contour is sprake van saneringshandelingen waarbij volgens de CROWP132 een voorlopige veiligheidsklasse (3T) van toepassing is. Geadviseerd wordt de sanering uit te voeren onder het bestaande saneringsplan (zie par. 2.3.3) of een BUS melding op te (laten) stellen. Na goedkeuring van een (eventuele) BUS melding door het bevoegd gezag kunnen de saneringswerkzaamheden door een BRL7000 erkend bedrijf worden uitgevoerd. Uitvoering vindt plaats onder toezicht van een BRL6000 erkend bedrijf. Na afloop van de werkzaamheden dient per BUS melding een evaluatieverslag te worden opgesteld.

Geadviseerd wordt (eventuele) graafwerkzaamheden, waar geen sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor landbodem uit te voeren volgens de basisklasse droog volgens de CROW P132 of zonder veiligheidsmaatregelen (toelichting zie par. 6.6).

BIJLAGEN

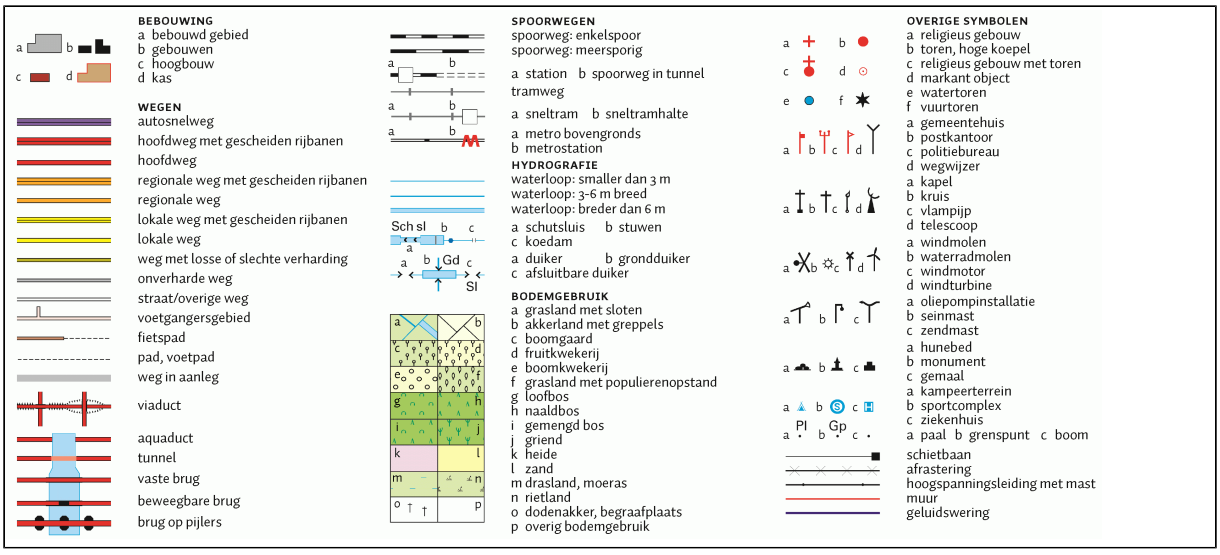
BIJLAGE 1

TOPOGRAFISCHE KAART

0 m 125 m 625 m

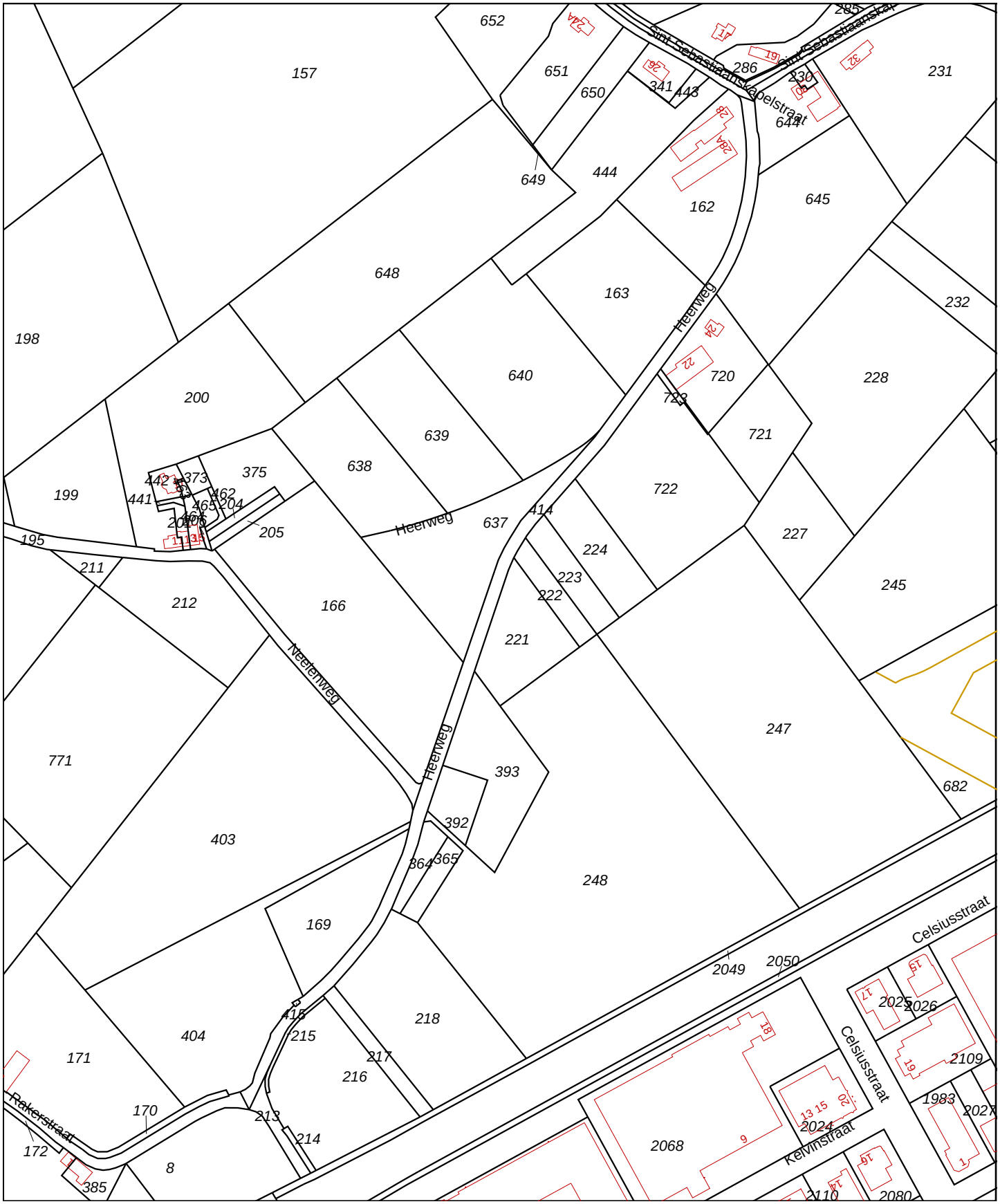
Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERT W 414
Heerweg , WEERT
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

KADASTRALE LIGGING



0 m 45 m 225 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 20 april 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:4500

Kadastrale gemeente	WEERT
Sectie	W
Perceel	414

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 3

SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN

BIJLAGE 3A
SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
VERKENNEND BODEMONDERZOEK

LEGENDA

- ONDERZOEKSLOCATIE
- REEDS GESANEERD GEBIED
- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT MIN. 1,5 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- BORING MET PEILBUIS
- PROEFGAT 30x30x50 CM

- KLINKER
- GRIND
- BETON
- GRAS
- ASFALT
- TEGELS

0 20 40 60 80 100

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
OMGEVING HEERWEG / NEELENWEG TE WEERT

OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE WEERT

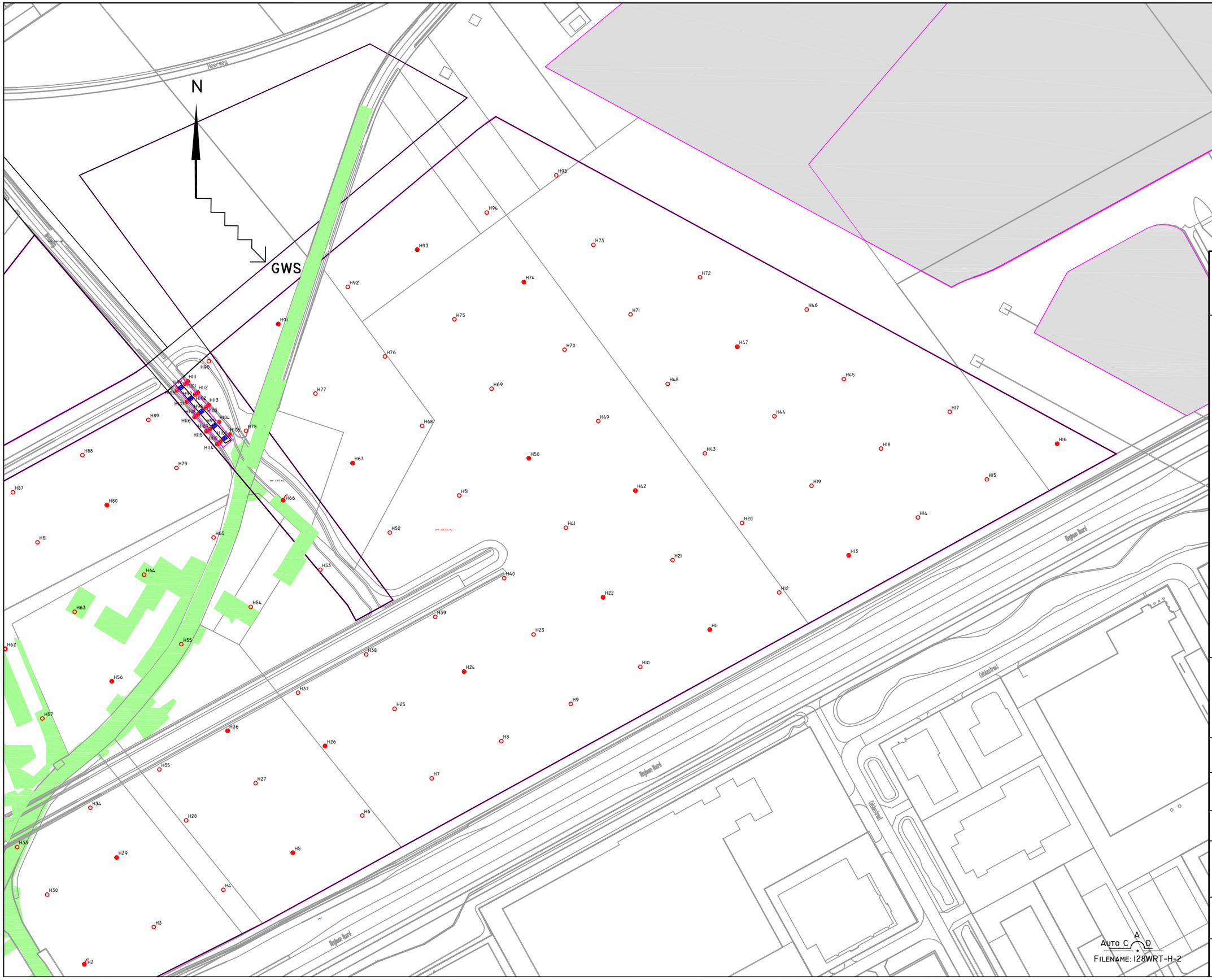
PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 128WRT/17
DATUM : 20-04-2017
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:2000/A3

AUTO CAD
FILENAME: 128WRT-H-1



BIJLAGE 3B

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
VERKENNEND BODEMONDERZOEK

LEGENDA

- ONDERZOEKSLOCATIE
- REEDS GESANEERD GEBIED
- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT MIN. 1,5 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- BORING MET PEILBUIS
- PROEFGAT 30x30x50 CM

- KLINKER
- GRIND
- BETON
- GRAS
- ASFALT
- TEGELS

0 20 40 60 80 100

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
OMGEVING HEERWEG / NEELENWEG TE WEERT

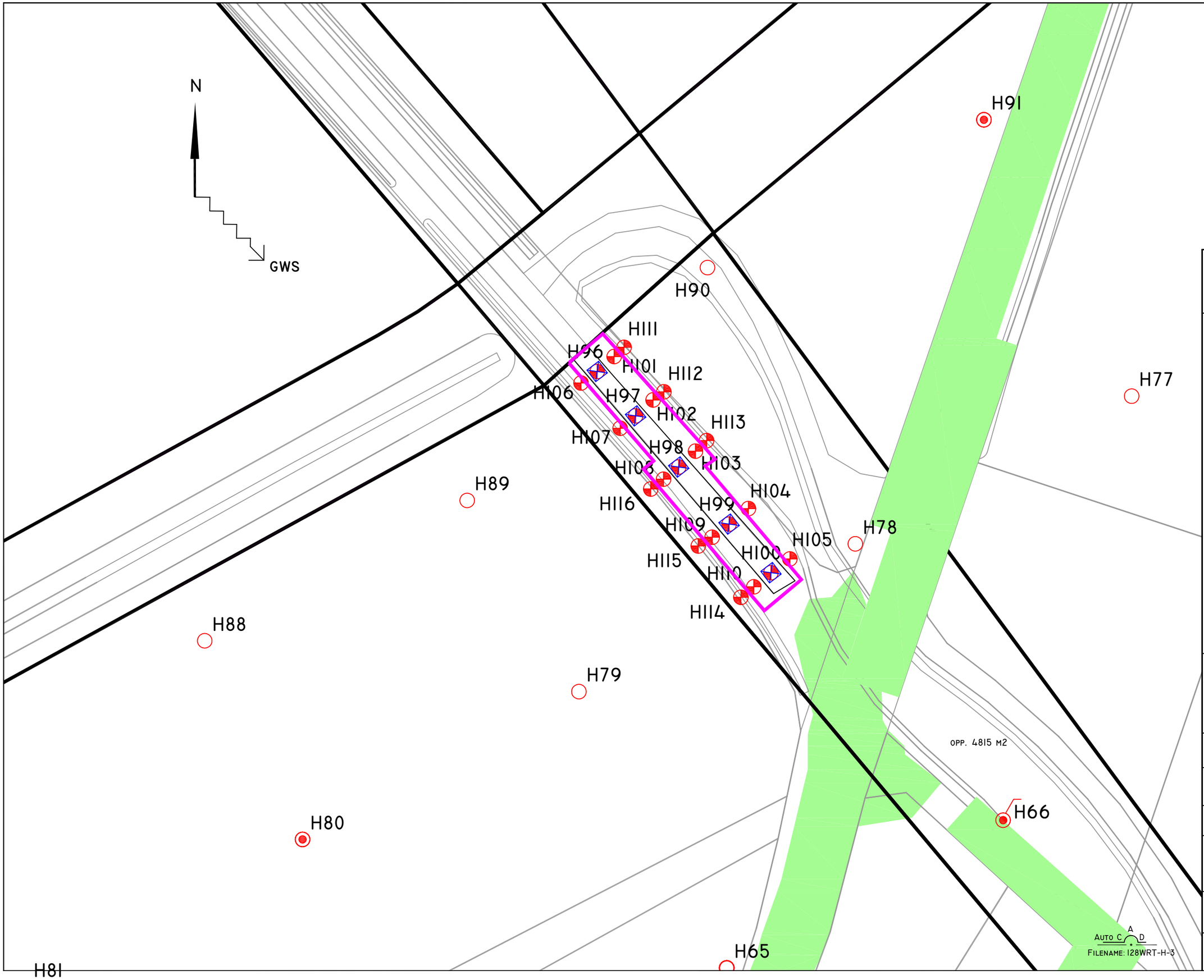
OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 128WRT/17
DATUM : 20-04-2017
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:2000/A3



BIJLAGE 3C
SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
VERKENNEND BODEMONDERZOEK

LEGENDA

- ONDERZOEKSLOCATIE
- REEDS GESANEERD GEBIED
- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT MIN. 1,5 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- BORING MET PEILBUIS
- PROEFGAT 30X30X50 CM
- ZWARE METALEN > 1-WAARDE GEM. LAAGDIKTE CA. 1 METER VOLUME CA. 325 M3

- KLINKER
- GRIND
- BETON
- GRAS
- ASFALT
- TEGELS

0 5 10 15 20 25

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
OMGEVING HEERWEG / NEELENWEG TE WEERT

OPDRACHTGEVER:
GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 128WRT/17
DATUM : 20-04-2017
VERSIE : 01

MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

BIJLAGE 4

PROFIELBESCHRIJVINGEN

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
- ongeroerd monster
- volumering

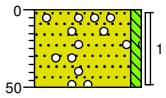
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis

- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

Boring: h01

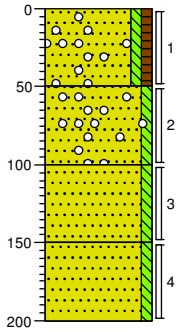


0 braak

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, sporen puin, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h02



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, oranjegeel, Edelmanboor

-100

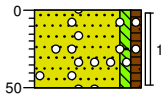
Zand, matig grof, zwak siltig, laagjes leem, grijsbeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, beigegeel, Edelmanboor

-200

Boring: h03

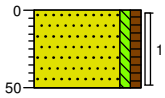


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h04

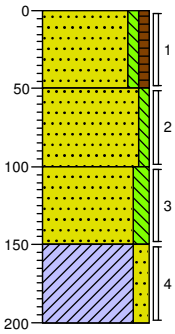


0 akker

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

-50

Boring: h05



0 akker

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

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

-100

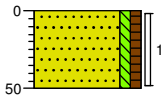
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, geelbeige, Edelmanboor

-150

Klei, matig zandig, sporen roest, licht oranjegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: h06



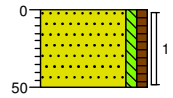
0 akker

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

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h07

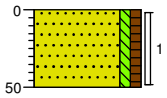


0 akker

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

-50

Boring: h08

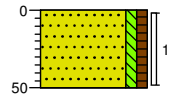


0 akker

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

-50

Boring: h09

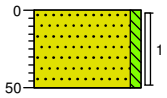


0 akker

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

-50

Boring: h10

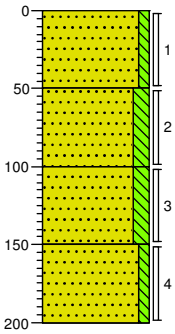


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h11



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, oranjebeige, Edelmanboor

-100

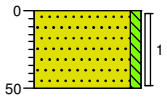
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geeloranje, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor

-200

Boring: h12



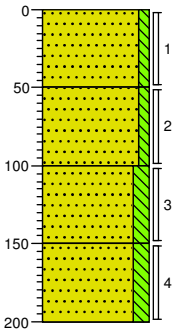
0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h13



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geelbeige, Edelmanboor

-100

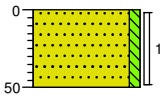
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, laagjes klei, beigeoranje, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, laagjes klei, oranjegeel, Edelmanboor

-200

Boring: h14

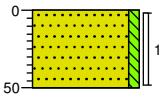


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h15

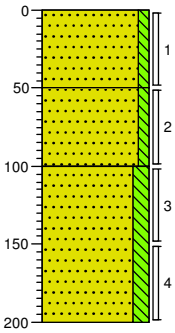


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h16



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

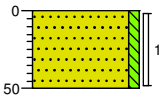
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, laagjes klei, beigeoranje, Edelmanboor

-200

Boring: h17

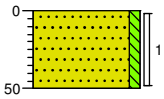


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h18



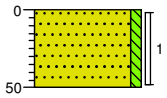
0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h19

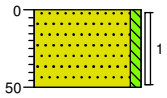


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h20

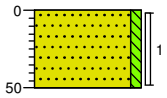


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h21

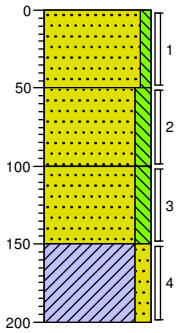


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h22



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, geelbruin, Edelmanboor

-100

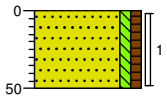
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, laagjes klei, beigeoranje, Edelmanboor

-150

▲ Klei, matig zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: h23

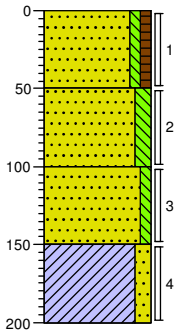


0 akker

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

-50

Boring: h24



0 akker

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

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor

-100

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geeloranje, Edelmanboor

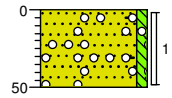
-150

▲ Klei, matig zandig, sporen roest, licht oranjegrijs, Edelmanboor

-200

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h25

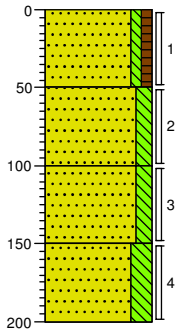


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h26



0 akker

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

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmanboor

-100

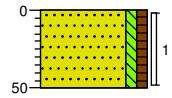
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, sporen roest, beigeoranje, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, sterk siltig, laagjes klei, sporen roest, licht oranjegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: h27

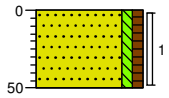


0 akker

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

-50

Boring: h28

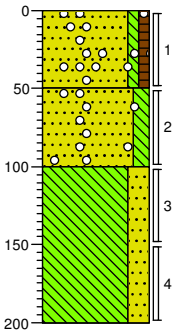


0 akker

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

-50

Boring: h29



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen kolengruis, sporen grind, resten wortels, grijsbruin, Edelmanboor

-50

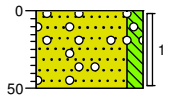
Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, geelbeige, Edelmanboor

-100

Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: h30



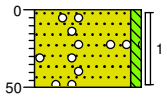
0 akker

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, sporen puin, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h31

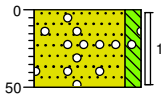


0 braak

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, zwak kolengruishoudend, sporen puin, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h32

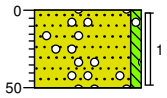


0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, sporen puin, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h33

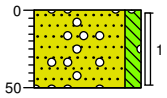


0 braak

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h34

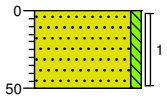


0 akker

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, sporen puin, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h35

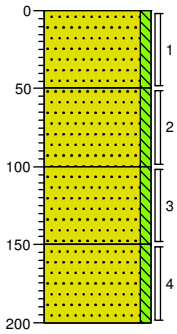


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h36



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor

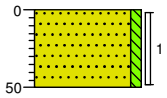
-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

-200

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h37

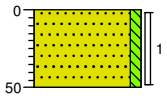


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h38

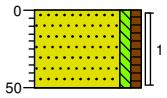


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

-50

Boring: h39

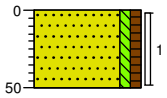


0 akker

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

-50

Boring: h40

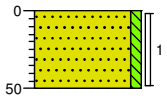


0 akker

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

-50

Boring: h41

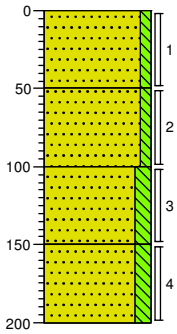


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h42



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, beigegeel, Edelmanboor

-100

▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, oranjegeel, Edelmanboor

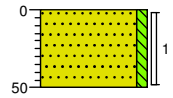
-150

▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, laagjes klei, beigegeel, Edelmanboor

-200

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h43

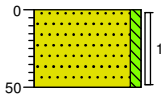


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h44

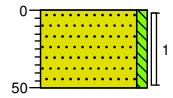


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h45

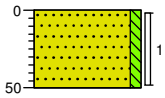


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h46

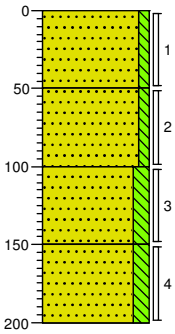


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h47



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor

-100

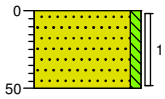
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, grijsoranje, Edelmanboor

-150

▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, laagjes klei, grijsgeel, Edelmanboor

-200

Boring: h48



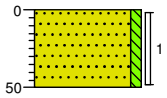
0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h49

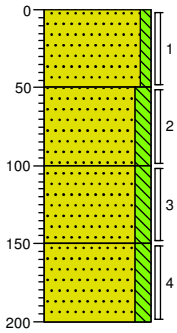


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h50



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, oranjebeige, Edelmanboor

-100

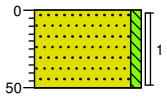
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, zwak roesthoudend, beigeoranje, Edelmanboor

-150

▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, laagjes klei, licht oranjegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: h51

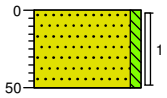


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h52

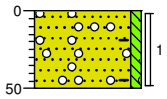


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h53

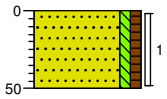


0 braak

▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h54



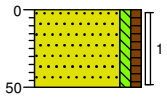
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht witgrijs, Edelmanboor, aanvulzand

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h55

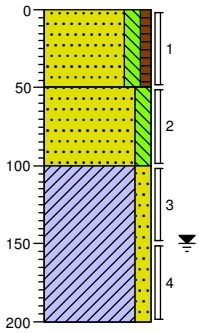


0 braak

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

-50

Boring: h56



0 braak

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

-50

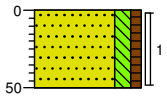
Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

-100

Klei, matig zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: h57

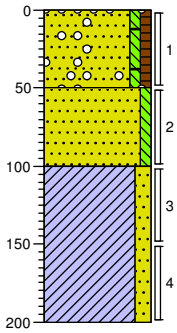


0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

-50

Boring: h58



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, bruin, Edelmanboor

-50

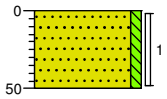
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor

-100

Klei, matig zandig, sporen roest, licht oranjegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: h59

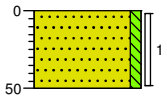


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h60



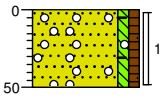
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h61

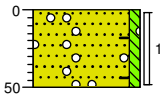


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h62

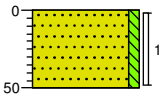


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen grind, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h63

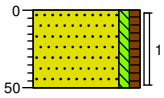


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h64

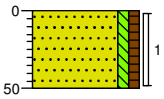


0 braak

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

-50

Boring: h65

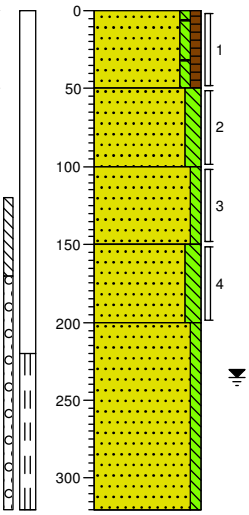


0 braak

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

-50

Boring: h66



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, beigebruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

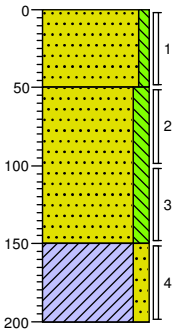
-200

Zand, matig fijn, zwak siltig, geeloranje, Edelmanboor

-320

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h67



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

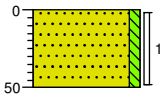
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, oranjebeige, Edelmanboor

-150

Klei, matig zandig, sporen roest, laagjes zand, Edelmanboor

-200

Boring: h68

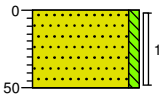


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h69

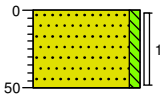


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h70

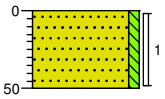


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h71

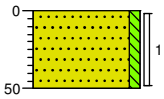


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h72



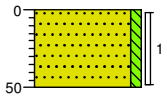
0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h73

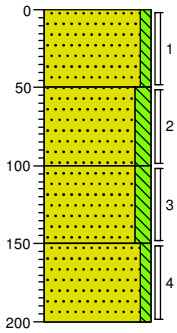


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h74



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, oranjebeige, Edelmanboor

-100

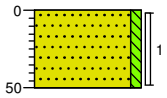
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, sporen roest, oranjebeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, oranjebeige, Edelmanboor

-200

Boring: h75

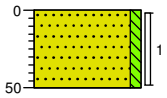


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h76

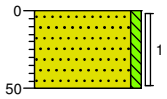


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h77

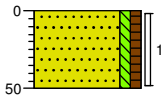


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h78



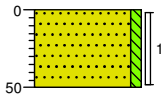
0 braak

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

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h79

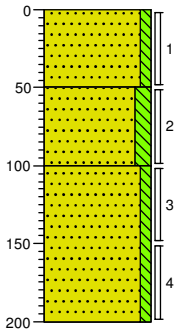


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor

-50

Boring: h80



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

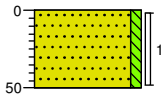
Zand, matig fijn, matig siltig, bruinbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geelbeige, Edelmanboor

-200

Boring: h81

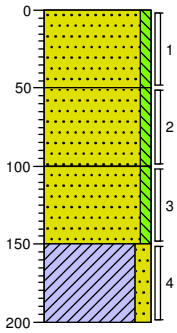


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h82



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-100

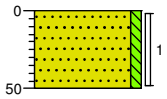
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor

-150

Klei, matig zandig, sporen roest, licht oranjegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: h83

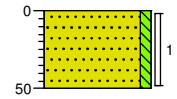


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h84



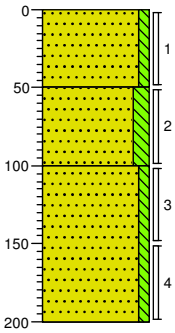
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h85



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

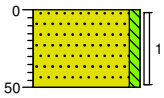
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, beigebruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor

-200

Boring: h86

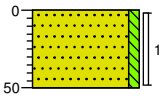


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h87

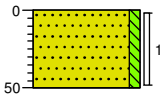


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h88

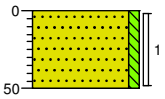


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h89

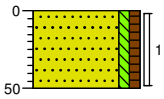


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: h90



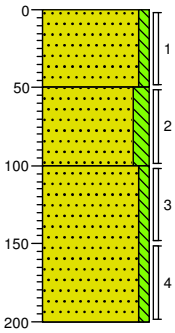
0 braak

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

-50

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h91



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

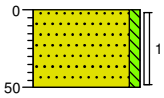
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, oranjebruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor

-200

Boring: h92

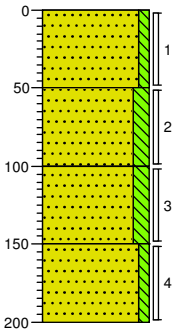


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h93



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, laagjes klei, beigeoranje, Edelmanboor

-100

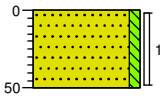
Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, sporen roest, oranjegeel, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht geelgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: h94

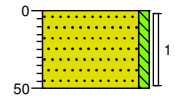


0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor

-50

Boring: h95



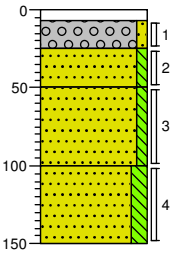
0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

-50

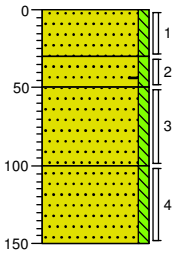
Projectcode: 128WRT/17

Boring: h100



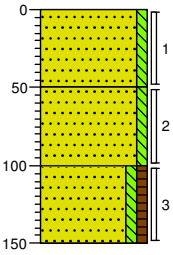
0 asfalt
-7 Machinale Boring
-25 Grind, zeer grof, zwak zandig, lichtbruin, Graven
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor
-100 Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-150

Boring: h101



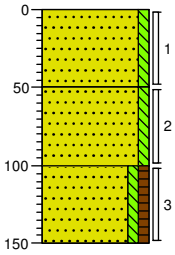
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-30 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, licht oranjebruin, Edelmanboor
-150

Boring: h102



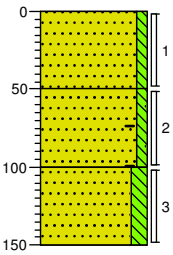
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-150

Boring: h103



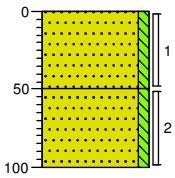
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-150

Boring: h104



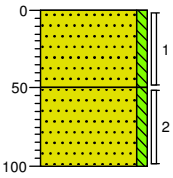
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, bruin, Edelmanboor
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
-100 Zand, zeer fijn, matig siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-150

Boring: h105



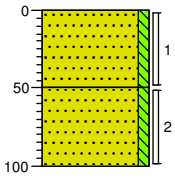
0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Boring: h106



0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-100

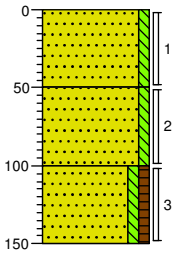
Boring: h107



0 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-100

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h108



0 berm

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

-50

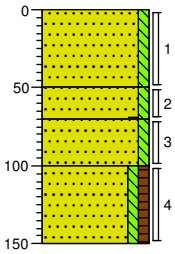
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

-100

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

-150

Boring: h109



0 berm

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

-50

-70

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

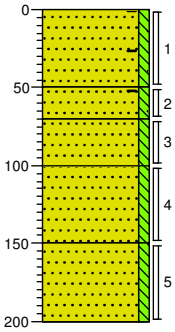
-100

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor

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

-150

Boring: h110



0 berm

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

-50

-70

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor

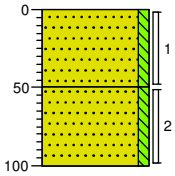
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor

-150

Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

-200

Boring: h111



0 berm

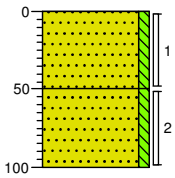
Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Boring: h112



0 berm

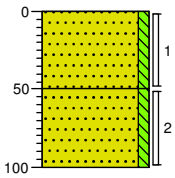
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Boring: h113



0 berm

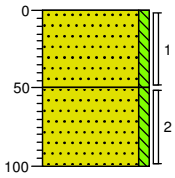
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Boring: h114



0 berm

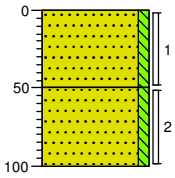
Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Boring: h115



0 berm

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

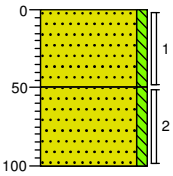
-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor

-100

Projectcode: 128WRT/17

Boring: h116



0 berm

Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

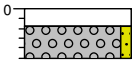
-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

-100

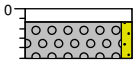
Projectcode: 128WRT/17

Boring: pv h99



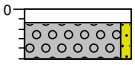
0 asfalt
-9 Machinale Boring
-25 Grind, zeer grof, zwak zandig, lichtbruin, Graven

Boring: pv h98



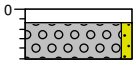
0 asfalt
-7 Machinale Boring
-25 Grind, zeer grof, zwak zandig, donkerbruin, Graven

Boring: pv h97



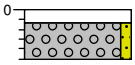
0 asfalt
-7 Machinale Boring
-25 Grind, zeer grof, zwak zandig, donkerbruin, Graven

Boring: pv h96



0 asfalt
-7 Machinale Boring
-25 Grind, zeer grof, zwak zandig, donkerbruin, Graven

Boring: pv h100



0 asfalt
-7 Machinale Boring
-25 Grind, zeer grof, zwak zandig, lichtbruin, Graven

Projectcode: 128WRT/17

BIJLAGE 5

TOETSING RESULTATEN GROND

AAN ACHTERGROND- EN INTERVENTIEWAARDEN

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MMH-1			MMH-2			MMH-3			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	1			2			3						eis
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	83.8		--	84.6		--	84.9		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.0		--	2.1		--	2.5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	8.7		--	4.7		--	5.0		--				
METALEN													
barium+	23	48.5		20	57.9		150	423				920	20
cadmium	0.58	0.905	*	0.36	0.592		0.75	1.21	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	1.7	3.45		1.7	4.61		1.6	4.24		15	102	190	3.0
koper	17	28.6		15	28.3		16	29.5		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0454		<0.05	0.0481		<0.05	0.0478		0.15	18	36	0.050
lood	37	51.8	*	17	25.4		18	26.6		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	3.7	6.93		3.9	9.29		3.7	8.63		35	68	100	4.0
zink	110	195	*	58	121		94	191	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	0.07		--	0.09		--	0.02		--				
antraceen	0.01		--	0.02		--	<0.01		--				
fluoranteen	0.12		--	0.22		--	0.04		--				
benzo(a)antraceen	0.06		--	0.12		--	0.02		--				
chryseen	0.07		--	0.10		--	0.02		--				
benzo(k)fluoranteen	0.04		--	0.07		--	0.02		--				
benzo(a)pyreen	0.06		--	0.12		--	0.03		--				
benzo(ghi)peryleen	0.04		--	0.09		--	0.03		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04		--	0.07		--	0.02		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.517	0.517		0.907	0.907		0.214	0.214		1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	6.2		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	1.5		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	1.6		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	1.3		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	1.4		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	a	11.2	53.3	*	7.1	28.4	*	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C30-C40	<5		--	<5		--	<5		--				
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	66.7		<20	56		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12501693-001 MMH-1 h01 (0-50) h02 (0-50) h03 (0-50) h29 (0-50) h30 (0-50) h31 (0-50) h32 (0-50) h33 (0-50) h34 (0-50)*

[2] *12501693-002 MMH-2 h04 (0-50) h05 (0-50) h06 (0-50) h26 (0-50) h27 (0-50) h28 (0-50) h35 (0-50) h36 (0-50) h37 (0-50)*

[3] *12501693-003 MMH-3 h07 (0-50) h08 (0-50) h09 (0-50) h23 (0-50) h24 (0-50) h25 (0-50) h38 (0-50) h39 (0-50) h40 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
1	*2%*	*8.7%*
2	*2.1%*	*4.7%*
3	*2.5%*	*5%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MMH-4			MMH-5			MMH-6			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	4			5			6						eis
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	87.8		--	87.6		--	84.4		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0.5		--	0.8		--	3.1		--				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	12		--	9.0		--	4.9		--				
METALEN													
barium[+]	33	56.8		20	41.3		23	65.4				920	20
cadmium	<0.2	0.209		<0.2	0.218		0.47	0.739	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.8	4.7		2.0	3.98		2.1	5.6		15	102	190	3.0
koper	<5	5.38		6.5	10.8		23	41.8	*	40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0433		<0.05	0.0452		<0.05	0.0476		0.15	18	36	0.050
lood	<10	9.3		<10	9.75		22	32.2		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	6.5	10.3		5.9	10.9		4.7	11		35	68	100	4.0
zink	27	42.5		30	52.5		86	174	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	<0.01		--	<0.01		--	0.02		--				
antraceen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fluoranteen	<0.01		--	<0.01		--	0.04		--				
benzo(a)antraceen	<0.01		--	<0.01		--	0.03		--				
chryseen	<0.01		--	<0.01		--	0.02		--				
benzo(k)fluoranteen	<0.01		--	<0.01		--	0.02		--				
benzo(a)pyreen	<0.01		--	<0.01		--	0.02		--				
benzo(ghi)peryleen	<0.01		--	<0.01		--	0.02		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01		--	<0.01		--	0.02		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07		0.07	0.07		0.204	0.204		1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	[a]	4.9	24.5	[a]	4.9	15.8		20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C30-C40	<5		--	<5		--	<5		--				
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	45.2		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12501693-004 MMH-4 h02 (50-100) h02 (100-150) h02 (150-200) h05 (50-100) h05 (100-150) h29 (50-100) h29 (100-150) h29 (150-200)*

[2] *12501693-005 MMH-5 h24 (50-100) h24 (100-150) h26 (50-100) h26 (100-150) h26 (150-200) h36 (50-100) h36 (100-150) h36 (150-200)*

[3] *12503470-001 MMH-6 h58 (0-50) h59 (0-50) h60 (0-50) h61 (0-50) h83 (0-50) h84 (0-50) h85 (0-50) h86 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit,

Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
4	*0.5%*	*12%*
5	*0.8%*	*9%*
6	*3.1%*	*4.9%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MMH-7			MMH-8			MMH-9			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	7			8			21						eis
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	83.4		--	86.1		--	86.2		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.4		--	<0.5		--	2.9		--				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	5.6		--	8.3		--	7.6		--				
METALEN													
barium+	25	66.8		39	84.5		<20	31.9				920	20
cadmium	0.61	0.938	*	<0.2	0.22		0.36	0.55		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	1.8	4.54		2.4	5		<1.5	2.29		15	102	190	3.0
koper	19	33.5		<5	5.95		18	30.4		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.047		<0.05	0.0456		<0.05	0.0458		0.15	18	36	0.050
lood	30	43.2		<10	9.87		22	30.9		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	4.4	9.87		6.2	11.9		3.1	6.16		35	68	100	4.0
zink	93	181	*	21	37.7		49	88.9		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	0.02		--	<0.01		--	<0.01		--				
antraceen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fluoranteen	0.05		--	<0.01		--	0.02		--				
benzo(a)antraceen	0.04		--	<0.01		--	0.01		--				
chryseen	0.04		--	<0.01		--	0.01		--				
benzo(k)fluoranteen	0.03		--	<0.01		--	0.01		--				
benzo(a)pyreen	0.03		--	<0.01		--	<0.01		--				
benzo(ghi)peryleen	0.03		--	<0.01		--	0.01		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.03		--	<0.01		--	0.01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.284	0.284		0.07	0.07		0.098	0.098		1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	14.4		4.9	24.5	[a]	4.9	16.9		20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	<5		--	<5		--	6		--				
fractie C30-C40	<5		--	<5		--	<5		--				
totaal olie C10 - C40	<20	41.2		<20	70		<20	48.3		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12503470-002 MMH-7 h56 (0-50) h57 (0-50) h62 (0-50) h63 (0-50) h64 (0-50) h81 (0-50) h82 (0-50) h87 (0-50)*

[2] *12503470-003 MMH-8 h56 (50-100) h58 (50-100) h82 (50-100) h82 (100-150) h85 (50-100) h85 (100-150) h85 (150-200)*

[3] *12506703-013 MMH-9 h10 (0-50) h11 (0-50) h12 (0-50) h20 (0-50) h21 (0-50) h22 (0-50) h41 (0-50) h42 (0-50) h43 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit,

Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
7	*3.4%*	*5.6%*
8	*0.5%*	*8.3%*
21	*2.9%*	*7.6%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MMH-10			MMH-11			MMH-12			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	9			10			11						eis
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	86.4		--	86.0		--	86.4		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.0		--	2.7		--	2.7		--				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	5.9		--	5.6		--	5.1		--				
METALEN													
barium+	<20	36.5		<20	37.4		<20	39.1				920	20
cadmium	0.43	0.669	*	0.53	0.839	*	0.48	0.765	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	2.59		<1.5	2.65		<1.5	2.76		15	102	190	3.0
koper	20	35.4		20	36		22	40.2	*	40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0469		<0.05	0.0473		<0.05	0.0476		0.15	18	36	0.050
lood	22	31.7		26	37.9		25	36.8		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	3.3	7.26		3.0	6.73		3.4	7.88		35	68	100	4.0
zink	53	103		80	158	*	60	121		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
antraceen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fluoranteen	0.03		--	0.02		--	0.02		--				
benzo(a)antraceen	0.03		--	<0.01		--	0.01		--				
chryseen	0.02		--	<0.01		--	0.01		--				
benzo(k)fluoranteen	0.02		--	<0.01		--	0.01		--				
benzo(a)pyreen	0.02		--	<0.01		--	0.01		--				
benzo(ghi)peryleen	0.02		--	<0.01		--	0.01		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02		--	<0.01		--	0.02		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.184	0.184		0.083	0.083		0.111	0.111		1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	16.3		4.9	18.1		4.9	18.1		20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	6		--	<5		--	7		--				
fractie C30-C40	6		--	<5		--	6		--				
totaal olie C10 - C40	<20	46.7		<20	51.9		<20	51.9		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12506703-001 MMH-10 h13 (0-50) h14 (0-50) h15 (0-50) h16 (0-50) h17 (0-50) h18 (0-50) h19 (0-50) h44 (0-50) h45 (0-50)*

[2] *12506703-002 MMH-11 h46 (0-50) h47 (0-50) h48 (0-50) h71 (0-50) h72 (0-50) h73 (0-50) h74 (0-50) h94 (0-50) h95 (0-50)*

[3] *12506703-003 MMH-12 h49 (0-50) h50 (0-50) h68 (0-50) h69 (0-50) h70 (0-50) h75 (0-50) h76 (0-50) h92 (0-50) h93 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
9	*3%*	*5.9%*
10	*2.7%*	*5.6%*
11	*2.7%*	*5.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MMH-13			MMH-14			MMH-15			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	12			13			14						eis
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	85.7		--	88.0		--	89.5		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2.6		--	2.1		--	<0.5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	7.4		--	8.0		--	8.1		--				
METALEN													
barium[+]	<20	32.4		<20	31		25	55				920	20
cadmium	0.51	0.791	*	0.38	0.596		<0.2	0.22		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	<1.5	2.32		1.5	3.18		2.6	5.48		15	102	190	3.0
koper	23	39.4		15	25.6		<5	5.98		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.046		<0.05	0.0458		<0.05	0.0458		0.15	18	36	0.050
lood	28	39.7		24	33.9		<10	9.9		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	3.4	6.84		3.8	7.39		6.8	13.1		35	68	100	4.0
zink	65	120		62	113		<20	25.4		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	0.01		--	0.02		--	<0.01		--				
antraceen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fluoranteen	0.04		--	0.04		--	<0.01		--				
benzo(a)antraceen	0.02		--	0.03		--	<0.01		--				
chryseen	0.02		--	0.03		--	<0.01		--				
benzo(k)fluoranteen	0.02		--	0.02		--	<0.01		--				
benzo(a)pyreen	0.02		--	0.03		--	<0.01		--				
benzo(ghi)peryleen	0.02		--	0.03		--	<0.01		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.02		--	0.03		--	<0.01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.184	0.184		0.244	0.244		0.07	0.07		1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	18.8		4.9	23.3	[a]	4.9	24.5	[a]	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	11		--	6		--	<5		--				
fractie C30-C40	7		--	6		--	<5		--				
totaal olie C10 - C40	<20	53.8		<20	66.7		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12506703-004 MMH-13 h51 (0-50) h52 (0-50) h67 (0-50) h77 (0-50) h78 (0-50) h90 (0-50) h91 (0-50)*

[2] *12506703-005 MMH-14 h53 (0-50) h54 (0-50) h55 (0-50) h64 (0-50) h65 (0-50) h66 (0-50) h79 (0-50) h80 (0-50) h88 (0-50) h89 (0-50)*

[3] *12506703-006 MMH-15 h11 (50-100) h11 (100-150) h11 (150-200) h13 (50-100) h13 (100-150) h13 (150-200)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
12	*2.6%*	*7.4%*
13	*2.1%*	*8%*
14	*0.5%*	*8.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MMH-16			MMH-17			MMH-18			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	15			16			17						eis
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	86.9		--	85.6		--	86.3		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0.7		--	0.9		--	0.9		--				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	12		--	8.5		--	7.1		--				
METALEN													
barium+	36	62		24	51.3		34	80.5				920	20
cadmium	<0.2	0.209		<0.2	0.219		<0.2	0.224		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	3.0	5.04		2.4	4.93		7.5	16.9	*	15	102	190	3.0
koper	<5	5.38		<5	5.92		<5	6.16		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0433		<0.05	0.0455		<0.05	0.0465		0.15	18	36	0.050
lood	<10	9.3		<10	9.83		<10	10.1		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	6.8	10.8		4.5	8.51		7.5	15.4		35	68	100	4.0
zink	25	39.3		<20	25		22	41.5		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
antraceen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fluoranteen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
benzo(a)antraceen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
chryseen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
benzo(k)fluoranteen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
benzo(a)pyreen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
benzo(ghi)peryleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07		0.07	0.07		0.07	0.07		1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	[a]	4.9	24.5	[a]	4.9	24.5	[a]	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C30-C40	<5		--	<5		--	<5		--				
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12506703-007 MMH-16 h22 (50-100) h22 (100-150) h42 (50-100) h42 (100-150) h42 (150-200)*

[2] *12506703-008 MMH-17 h16 (50-100) h16 (100-150) h16 (150-200) h47 (50-100) h47 (100-150) h47 (150-200)*

[3] *12506703-009 MMH-18 h50 (50-100) h50 (100-150) h50 (150-200) h74 (50-100) h74 (100-150) h74 (150-200)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
15	*0.7%*	*12%*
16	*0.9%*	*8.5%*
17	*0.9%*	*7.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MMH-19			MMH-20			MMH-21			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	18			19			20						eis
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	87.2		--	86.6		--	87.0		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0.6		--	0.8		--	<0.5		--				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	4.7		--	9.2		--	8.0		--				
METALEN													
barium[+]	37	107		31	63.2		24	53.1				920	20
cadmium	<0.2	0.231		<0.2	0.217		<0.2	0.221		0.60	6.8	13	0.20
kobalt	3.7	10		2.2	4.33		2.2	4.67		15	102	190	3.0
koper	<5	6.62		6.0	9.94		<5	6		40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0482		<0.05	0.045		<0.05	0.0458		0.15	18	36	0.050
lood	<10	10.5		<10	9.72		<10	9.92		50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	6.9	16.4		6.6	12		5.7	11.1		35	68	100	4.0
zink	22	45.9		33	57.3		<20	25.5		140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
antraceen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fluoranteen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
benzo(a)antraceen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
chryseen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
benzo(k)fluoranteen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
benzo(a)pyreen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
benzo(ghi)peryleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.07	0.07		0.07	0.07		0.07	0.07		1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	[a]	4.9	24.5	[a]	4.9	24.5	[a]	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C30-C40	<5		--	<5		--	<5		--				
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		<20	70		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12506703-010 MMH-19 h91 (50-100) h91 (100-150) h91 (150-200) h93 (50-100) h93 (100-150) h93 (150-200)*

[2] *12506703-011 MMH-20 h66 (50-100) h66 (100-150) h66 (150-200) h67 (50-100) h67 (100-150)*

[3] *12506703-012 MMH-21 h80 (50-100) h80 (100-150) h80 (150-200)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
18	*0.6%*	*4.7%*
19	*0.8%*	*9.2%*
20	*0.5%*	*8%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MMH-22			MMH-23			MMH-24			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	22			11			23						eis
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*					
Malen van monstermateriaal (-)	#		--	-			-						
droge stof (gew.-%)	94.7		--	92.0		--	89.9		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	99		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Stenen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.4		--	2.7		--	3.4		--				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	2.7		--	5.1		--	4.4		--				
METALEN													
barium[+]	28	99.8		300	838		340	1010	***			920	20
cadmium	0.36	0.613	*	6.1	9.72	**	7.4	11.6	**	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	4.0	13.1		8.4	22.1	*	9.2	25.6	*	15	102	190	3.0
koper	17	34.3		470	860	***	510	933	***	40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0497		0.11	0.15		0.11	0.15	*	0.15	18	36	0.050
lood	42	65.3	*	1100	1620	***	1200	1760	***	50	290	530	10
molybdeen	1.3	1.3		1.5	1.5		1.8	1.8	*	1.5	96	190	1.5
nikkel	7.5	20.7		8.2	19		11	26.7		35	68	100	4.0
zink	120	275	*	2500	5050	***	3100	6350	***	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	0.03		--	0.04		--				
fenantreen	0.17		--	0.65		--	0.09		--				
antraceen	0.05		--	0.14		--	0.01		--				
fluoranteen	0.24		--	1.0		--	0.12		--				
benzo(a)antraceen	0.10		--	0.37		--	0.03		--				
chryseen	0.07		--	0.33		--	0.04		--				
benzo(k)fluoranteen	0.04		--	0.14		--	0.02		--				
benzo(a)pyreen	0.06		--	0.19		--	0.02		--				
benzo(ghi)peryleen	0.03		--	0.10		--	0.02		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.04		--	0.11		--	0.01		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.807	0.807		3.06	3.06	*	0.4	0.4		1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	[a]	4.9	18.1		4.9	14.4		20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C22-C30	7		--	17		--	<5		--				
fractie C30-C40	10		--	18		--	<5		--				
totaal olie C10 - C40	<20	70		30	111		<20	41.2		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12506737-001 MMH-22 h100 (7-25) h96 (7-25) h99 (9-25)*
[2] *12506737-002 MMH-23 h97 (7-25) h98 (7-25)*
[3] *12506737-003 MMH-24 h96 (25-50) h97 (25-50) h98 (25-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
22	*1.4%*	*2.7%*
11	*2.7%*	*5.1%*
23	*3.4%*	*4.4%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MMH-25			MMH-26			MMH-27			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	24			25			26						eis
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	87.2		--	82.2		--	86.2		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1.5		--	1.6		--	5.3		--				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	5.9		--	7.1		--	4.1		--				
METALEN													
barium[+]	37	96.4		38	89.9		220	675				920	20
cadmium	1.9	3.09	*	0.24	0.383		3.8	5.52	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	2.3	5.67		2.8	6.32		7.1	20.3	*	15	102	190	3.0
koper	48	87.5	*	7.6	13.4		420	733	***	40	115	190	5.0
kwik	<0.05	0.0473		<0.05	0.0465		0.07	0.0948		0.15	18	36	0.050
lood	120	176	*	16	23		930	1330	***	50	290	530	10
molybdeen	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.3	1.3		1.5	96	190	1.5
nikkel	4.2	9.25		4.6	9.42		6.3	15.6		35	68	100	4.0
zink	730	1450	***	170	320	*	1600	3190	***	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	0.01		--	<0.01		--	0.29		--				
antraceen	<0.01		--	<0.01		--	0.06		--				
fluoranteen	0.03		--	<0.01		--	0.96		--				
benzo(a)antraceen	<0.01		--	0.01		--	0.39		--				
chryseen	0.01		--	<0.01		--	0.39		--				
benzo(k)fluoranteen	0.01		--	<0.01		--	0.24		--				
benzo(a)pyreen	0.01		--	<0.01		--	0.31		--				
benzo(ghi)peryleen	0.01		--	<0.01		--	0.19		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.01		--	<0.01		--	0.19		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.111	0.111		0.073	0.073		3.027	3.03	*	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	24.5	[a]	4.9	24.5	[a]	4.9	9.25		20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	<5		--	8		--				
fractie C22-C30	<5		--	<5		--	7		--				
fractie C30-C40	<5		--	<5		--	7		--				
totaal olie C10 - C40	<20	70		<20	70		20	37.7		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12506737-004 MMH-25 h100 (50-100) h97 (50-100) h98 (50-100) h99 (75-100)*

[2] *12506737-005 MMH-26 h100 (100-150) h96 (100-150) h97 (100-150) h99 (100-150)*

[3] *12506737-006 MMH-27 h101 (0-30) h102 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
24	*1.5%*	*5.9%*
25	*1.6%*	*7.1%*
26	*5.3%*	*4.1%*

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MMH-28			MMH-29			MMH-30			AW	1/2(AW+I)	I	RBK
Bodemtype	27			28			29						eis
	or	*br*		*or*	*br*		*or*	*br*					
droge stof (gew.-%)	88.2		--	85.8		--	86.0		--				
gewicht artefacten (g)	<1		--	<1		--	<1		--				
aard van de artefacten (-)	Geen		--	Geen		--	Geen		--				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3.4		--	3.0		--	3.0		--				
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem) (% vd DS)	3.3		--	6.1		--	7.4		--				
METALEN													
barium+	330	1100	***	22	56.4		29	67.1				920	20
cadmium	5.4	8.57	**	0.69	1.07	*	1.0	1.52	*	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	9.9	30.5	*	<1.5	2.55		2.0	4.42		15	102	190	3.0
koper	520	984	***	38	66.9	*	41	69.5	*	40	115	190	5.0
kwik	0.36	0.501	*	<0.05	0.0468		<0.05	0.0459		0.15	18	36	0.050
lood	1300	1950	***	45	64.7	*	81	114	*	50	290	530	10
molybdeen	1.9	1.9	*	<0.5	0.35		<0.5	0.35		1.5	96	190	1.5
nikkel	11	28.9		3.6	7.83		3.7	7.44		35	68	100	4.0
zink	2500	5380	***	100	192	*	130	237	*	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	<0.01		--	<0.01		--	<0.01		--				
fenantreen	0.16		--	0.02		--	0.04		--				
antraceen	0.03		--	<0.01		--	<0.01		--				
fluoranteen	0.45		--	0.05		--	0.12		--				
benzo(a)antraceen	0.17		--	0.02		--	0.04		--				
chryseen	0.18		--	0.03		--	0.05		--				
benzo(k)fluoranteen	0.10		--	0.02		--	0.04		--				
benzo(a)pyreen	0.12		--	0.02		--	0.04		--				
benzo(ghi)peryleen	0.07		--	0.02		--	0.03		--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.08		--	0.02		--	0.04		--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.367	1.37		0.214	0.214		0.414	0.414		1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 52 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 101 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 118 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 138 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 153 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
PCB 180 (µg/kgds)	<1		--	<1		--	<1		--				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4.9	14.4		4.9	16.3		4.9	16.3		20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	<5		--	<5		--	<5		--				
fractie C12-C22	<5		--	5		--	<5		--				
fractie C22-C30	7		--	<5		--	6		--				
fractie C30-C40	7		--	<5		--	6		--				
totaal olie C10 - C40	<20	41.2		<20	46.7		<20	46.7		190	2595	5000	35

Monstercode en monstertraject

[1] *12506737-007 MMH-28 h108 (0-50) h109 (0-50) h110 (0-50)*
[2] *12506737-008 MMH-29 h111 (0-50) h112 (0-50) h113 (0-50)*
[3] *12506737-009 MMH-30 h114 (0-50) h115 (0-50) h116 (0-50)*

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675 en voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van

een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009 en met wijzingen zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

***** *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
[b] *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[+] *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*
[or] *Origineel resultaat*
[br] *Omgerekend resultaat*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bodemtype	humus	lutum
27	*3.4%*	*3.3%*
28	*3%*	*6.1%*
29	*3%*	*7.4%*

BIJLAGE 6

TOETSING RESULTATEN GROND AAN BODEMFUNCTIEKLASSEN

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12501693 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg te Weert
Monster: MMH-1 h01 (0-50) h02 (0-50) h03 (0-50) h29 (0-50) h30 (0-50) h31 (0-50) h32 (0-50) h33 (0-50) h34 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 8,7 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	23	48,503																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,58	0,905	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,7	3,449	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	28,571	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	37	51,812	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3,7	6,925	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	194,690	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,517	0,517	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	0	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12501693 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg te Weert
Monster: MMH-2 h04 (0-50) h05 (0-50) h06 (0-50) h26 (0-50) h27 (0-50) h28 (0-50) h35 (0-50) h36 (0-50) h37 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,1 % @
- lutumgehalte 4,7 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	20	57,944																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,592	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,7	4,614	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	28,302	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	17	25,440	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3,9	9,286	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	58	120,743	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,907	0,907	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	0,0062	0,0295								B	X		B	X						
PCB 52		mg/kg ds	0,0015	0,0071								A	X		A	X						
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0112	0,0533	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	66,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	3	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	3	1	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12501693 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg te Weert
Monster: MMH-3 h07 (0-50) h08 (0-50) h09 (0-50) h23 (0-50) h24 (0-50) h25 (0-50) h38 (0-50) h39 (0-50) h40 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,5 % @
- lutumgehalte 5,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	150	422,727																	<T	>T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,75	1,208	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,6	4,235	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	29,538	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	18	26,609	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3,7	8,633	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	94	191,418	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,214	0,214	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0028								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	0,0016	0,0064								A			A							
PCB 153		mg/kg ds	0,0013	0,0052								A			A							
PCB 180		mg/kg ds	0,0014	0,0056								A	X		A	X						
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0071	0,0284	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	56,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	6	2	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	2	1	NVT	3	NVT	A	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12501693 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg te Weert
Monster: MMH-4 h02 (50-100) h02 (100-150) h02 (150-200) h05 (50-100) h05 (100-150) h29 (50-100) h29 (100-150) h29 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	33	56,833																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,209	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,8	4,701	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	5,385	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,043	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,297	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	6,5	10,341	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	27	42,472	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12501693 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg te Weert
Monster: MMH-5 h24 (50-100) h24 (100-150) h26 (50-100) h26 (100-150) h26 (150-200) h36 (50-100) h36 (100-150) h36 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,8 % @
- lutumgehalte 9,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	20	41,333																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,218	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2	3,982	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,5	10,833	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,754	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	5,9	10,868	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	30	52,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12503470 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg te Weert
Monster: MMH-6 h58 (0-50) h59 (0-50) h60 (0-50) h61 (0-50) h83 (0-50) h84 (0-50) h85 (0-50) h86 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,1 % @
- lutumgehalte 4,9 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	23	65,413																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,47	0,739	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,1	5,605	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	23	41,818	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	32,241	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	4,7	11,040	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	86	173,612	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,204	0,204	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0158	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	45,161	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	0	0	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	0	0	NVT	2	NVT	wonen	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12503470 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg te Weert
Monster: MMH-7 h56 (0-50) h57 (0-50) h62 (0-50) h63 (0-50) h64 (0-50) h81 (0-50) h82 (0-50) h87 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,4 % @
- lutumgehalte 5,6 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	25	66,810																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,61	0,938	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,8	4,540	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	33,529	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	30	43,220	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	4,4	9,872	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	93	181,085	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,284	0,284	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0144	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	41,176	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12503470 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg te Weert
Monster: MMH-8 h56 (50-100) h58 (50-100) h82 (50-100) h82 (100-150) h85 (50-100) h85 (100-150) h85 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 8,3 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	39	84,545																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,220	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,4	4,995	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	5,949	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,867	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	6,2	11,858	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	21	37,741	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-9 h10 (0-50) h11 (0-50) h12 (0-50) h20 (0-50) h21 (0-50) h22 (0-50) h41 (0-50) h42 (0-50) h43 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,9 % @
- lutumgehalte 7,6 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	31,912																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,550	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	2,289	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	30,423	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	30,909	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3,1	6,165	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	88,918	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,098	0,098	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0024								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0169	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	48,276	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-10 h13 (0-50) h14 (0-50) h15 (0-50) h16 (0-50) h17 (0-50) h18 (0-50) h19 (0-50) h44 (0-50) h45 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,0 % @
- lutumgehalte 5,9 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	36,471																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,43	0,669	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	2,588	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	35,398	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	31,749	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3,3	7,264	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	53	102,770	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,184	0,184	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0163	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	46,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-11 h46 (0-50) h47 (0-50) h48 (0-50) h71 (0-50) h72 (0-50) h73 (0-50) h74 (0-50) h94 (0-50) h95 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte 5,6 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	37,414																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,53	0,839	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	2,649	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	20	36,036	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	26	37,907	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3	6,731	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	80	158,080	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,083	0,083	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0181	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	51,852	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-12 h49 (0-50) h50 (0-50) h68 (0-50) h69 (0-50) h70 (0-50) h75 (0-50) h76 (0-50) h92 (0-50) h93 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte 5,1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Ontvangend (T2) > 2AW of >wonen?	Grond: Ontvangend (T2) > wonen + AW?	Grond: Ontvangend (T2) Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	Grond: Toepassen op land (T1) > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen op land (T1) Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	Grond: Toepassen onder water (T4) > 2AW of >wonen?	Grond: Toepassen onder water (T4) Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	Waterbodem: Toepassen op land (T1) > 2AW of >wonen?	Waterbodem: Toepassen op land (T1) Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Waterbodem
Metalen																					
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	39,099																<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,48	0,765	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	2,757	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	40,244	wonen				wonen			A			A			wonen		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	36,765	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3,4	7,881	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	60	121,125	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,111	0,111	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*				
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0181	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	51,852	AW				AW			AW			AW			AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	2	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	2	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-13 h51 (0-50) h52 (0-50) h67 (0-50) h77 (0-50) h78 (0-50) h90 (0-50) h91 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte 7,4 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	32,388																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,51	0,791	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	2,321	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	23	39,429	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	28	39,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3,4	6,839	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	65	119,580	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,184	0,184	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0027								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0188	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	53,846	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-14 h53 (0-50) h54 (0-50) h55 (0-50) h64 (0-50) h65 (0-50) h66 (0-50) h79 (0-50) h80 (0-50) h88 (0-50) h89 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,1 % @
- lutumgehalte 8,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	<20	31,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,38	0,596	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	1,5	3,184	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	15	25,641	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	24	33,943	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3,8	7,389	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	62	112,508	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,244	0,244	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0033								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0233	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	66,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-15 h11 (50-100) h11 (100-150) h11 (150-200) h13 (50-100) h13 (100-150) h13 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 8,1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	25	54,965																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,220	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,6	5,483	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	5,983	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,900	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	6,8	13,149	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	25,356	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-16 h22 (50-100) h22 (100-150) h42 (50-100) h42 (100-150) h42 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte 12,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	36	62,000																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,209	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3	5,037	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	5,385	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,043	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,297	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	6,8	10,818	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	25	39,326	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-17 h16 (50-100) h16 (100-150) h16 (150-200) h47 (50-100) h47 (100-150) h47 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte 8,5 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	24	51,310																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,219	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,4	4,932	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	5,915	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,835	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	4,5	8,514	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	24,968	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-18 h50 (50-100) h50 (100-150) h50 (150-200) h74 (50-100) h74 (100-150) h74 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte 7,1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	34	80,458																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,224	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,5	16,926	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,158	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,068	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	7,5	15,351	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	22	41,454	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-19 h91 (50-100) h91 (100-150) h91 (150-200) h93 (50-100) h93 (100-150) h93 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte 4,7 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	37	107,196																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,231	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,7	10,042	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,625	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,048	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	10,494	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	6,9	16,429	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	22	45,902	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-20 h66 (50-100) h66 (100-150) h66 (150-200) h67 (50-100) h67 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,8 % @
- lutumgehalte 9,2 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	31	63,224																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,217	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	4,327	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	6	9,945	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,045	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,722	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	6,6	12,031	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	33	57,320	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506703 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Monster: MMH-21 h80 (50-100) h80 (100-150) h80 (150-200)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte 8,0 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	24	53,143																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,221	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,2	4,670	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	6,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	9,917	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	5,7	11,083	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	25,455	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	0	0	0	0	2	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	0	0	0	NVT	3	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506737 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H- Neelenweg te Weert
Monster: MMH-22 h100 (7-25) h96 (7-25) h99 (9-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte 2,7 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	28	99,770																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,36	0,613	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4	13,062	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	34,343	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,050	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	42	65,265	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,3	1,300	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	7,5	20,669	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	120	274,959	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,807	0,807	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	3	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	3	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	3	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	3	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506737 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H- Neelenweg te Weert
Monster: MMH-23 h97 (7-25) h98 (7-25)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte 5,1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	300	837,838																	>T	>I
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	6,1	9,725	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>T	>T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,4	22,054	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	470	859,756	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,150	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	1100	1617,647	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,5	1,500	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	8,2	19,007	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	2500	5046,864	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,06	3,060	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0026								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0181	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	30	111,111	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	6	5	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	6	5	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	5	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506737 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H- Neelenweg te Weert
Monster: MMH-24 h96 (25-50) h97 (25-50) h98 (25-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,4 % @
- lutumgehalte 4,4 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	340	1013,462																	>I	>I
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	7,4	11,567	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>T	>T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,2	25,619	wonen				wonen			B			B			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	510	932,927	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,11	0,150	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	1200	1764,706	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,8	1,800	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	11	26,736	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	3100	6354,319	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,4	0,400	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0144	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	41,176	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	7	4	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	7	4	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	7	4	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	4	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506737 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H- Neelenweg te Weert
Monster: MMH-25 h100 (50-100) h97 (50-100) h98 (50-100) h99 (75-100)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,5 % @
- lutumgehalte 5,9 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	37	96,387																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,9	3,086	industrie	X	X		industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,3	5,668	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	48	87,538	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	120	176,166	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	4,2	9,245	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	730	1445,545	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>I	>T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,111	0,111	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	4	3	2	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	4	4	3	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	4	3	NVT	3	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	4	3	NVT	2	NVT	NIET	>tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506737 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H- Neelenweg te Weert
Monster: MMH-26 h100 (100-150) h96 (100-150) h97 (100-150) h99 (100-150)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 1,6 % @
- lutumgehalte 7,1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	38	89,924																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,24	0,383	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2,8	6,319	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,6	13,372	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	16	23,012	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	4,6	9,415	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	170	320,323	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,073	0,073	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW		*	AW		*					
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	1	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	1	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506737 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H- Neelenweg te Weert
Monster: MMH-27 h101 (0-30) h102 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,3 % @
- lutumgehalte 4,1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	220	675,248																	>T	>I
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	3,8	5,524	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7,1	20,299	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	420	732,558	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,07	0,095	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	930	1330,808	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,3	1,300	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	6,3	15,638	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	1600	3188,612	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	3,027	3,027	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0013								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0092	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	20	37,736	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	6	5	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	6	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	6	5	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	6	5	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	6	5	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506737 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H- Neelenweg te Weert
Monster: MMH-28 h108 (0-50) h109 (0-50) h110 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,4 % @
- lutumgehalte 3,3 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	330	1100,000																	>I	>I
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	5,4	8,572	>industrie	X	X		>industrie	X		B	X		B	X		>industrie	X		>T	>T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,9	30,472	wonen	X			wonen	X		B	X		B	X		wonen	X		<T	<T
Koper [Cu]		mg/kg ds	520	984,227	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Kwik [Hg]		mg/kg ds	0,36	0,501	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
Lood [Pb]		mg/kg ds	1300	1948,854	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	1,9	1,900	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	11	28,947	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	2500	5384,615	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	1,367	1,367	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0021								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0144	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	41,176	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	7	6	4	4	2	2	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	11	7	6	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	18	7	6	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	7	6	4	NVT	3	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	7	6	4	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506737 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H- Neelenweg te Weert
Monster: MMH-29 h111 (0-50) h112 (0-50) h113 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,0 % @
- lutumgehalte 6,1 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	22	56,364																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,69	1,071	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<1,5	2,549	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	66,862	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,047	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	45	64,721	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3,6	7,826	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	100	192,308	wonen				wonen			A			A			wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,214	0,214	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0163	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	46,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	1	1	0	2	2	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	1	1	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	1	1	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 1-1-2015. NB: voor de toepassing van Tarragrond gelden afwijkende regels, zie paragraaf 4.14 Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 33763, 27-11-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013. (Alle gehaltes in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

ALcontrol rapport nr. 12506737 Datum toetsing: 10-4-2017 Versie: ALcontrol20150101a

Project: Locatie H- Neelenweg te Weert
Monster: MMH-30 h114 (0-50) h115 (0-50) h116 (0-50)

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,0 % @
- lutumgehalte 7,4 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond: Ontvangend (T2) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond: Toepassen onder water (T4) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen onder water, of ontvangend (T3) RBK, tabel 2 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Waterbodem: Toepassen op land (T1) RBK, tabel 1 Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Interventiewaarde / Tussenwaarde 4) Grond	Waterbodem
Metalen																						
Barium [Ba]	&)	mg/kg ds	29	67,090																	<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1	1,525	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	2	4,420	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	41	69,492	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,05	0,046	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	81	113,990	wonen	X			wonen	X		A	X		A	X		wonen	X		<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<0,5	0,350	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	$)	mg/kg ds	3,7	7,443	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	130	237,288	industrie	X			industrie	X		A	X		A	X		industrie	X		<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,414	0,414	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
PCB																						
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW		*	AW		*					
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0023								AW			AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0163	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																						
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	46,667	AW				AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen > AW	> 2x AW of > Wonen $)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)	Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
Grond, ontvangend 5)	11	4	4	3	0	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	4	4	3	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	4	4	3	NVT	3	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	4	3	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de van toepassing zijnde norm-waarden.
# verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
$) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)
&) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

BIJLAGE 7

TOETSING RESULTATEN GRONDWATER AAN STREEF- EN INTERVENTIEWAARDEN

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	PBH2		PBH66		S	1/2(S+I)	I	RBK
Bodemtype	1		1					eis
METALEN								
barium	55	*	32		50	338	625	20
cadmium	0.55	*	1.1	*	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	14		17		20	60	100	2.0
koper	6.8		7.2		15	45	75	2.0
kwik	<0.05		<0.05		0.050	0.18	0.30	0.050
lood	<2.0		<2.0		15	45	75	2.0
molybdeen	<2		<2		5.0	152	300	2.0
nikkel	27	*	21	*	15	45	75	3.0
zink	100	*	240	*	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0.2		<0.2		0.20	15	30	0.20
tolueen	<0.2		<0.2		7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	<0.2		<0.2		4.0	77	150	0.20
o-xyleen	<0.1	--	<0.1	--				0.10
p- en m-xyleen	<0.2	--	<0.2	--				0.20
xylenen (0.7 factor)	0.21	a	0.21	a	0.20	35	70	0.21
styreen	<0.2		<0.2		6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	<0.02	a	<0.02	a	0.01	35	70	0.020
interventiefactor polycyclische aromatische koolwaterstoffen	0.0002		0.0002				1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0.2		<0.2		7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	<0.2		<0.2		7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	0.01	5.0	10	0.10
cis-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--				0.10
trans-1,2-dichlooretheen	<0.1	--	<0.1	--				
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.14	a	0.14	a	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	<0.2	a	<0.2	a	0.01	500	1000	0.20
1,1-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	<0.2		<0.2		0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.42		0.42		0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	<0.1	a	<0.1	a	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	<0.1	a	<0.1	a	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	<0.1	a	<0.1	a	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	<0.2		<0.2		24	262	500	0.20
chloroform	<0.2		<0.2		6.0	203	400	0.20
vinylchloride	<0.2	a	<0.2	a	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan	<0.2		<0.2				630	0.20
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	<25	--	<25	--				
fractie C12-C22	<25	--	<25	--				
fractie C22-C30	<25	--	<25	--				
fractie C30-C40	<25	--	<25	--				
totaal olie C10 - C40	<50		<50		50	325	600	50

Monstercode en monstertraject
[1] *12512811-001 PBH2*
[2] *12512811-002 PBH66*

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatcourant 27 juni 2013, Nr. 16675.
De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:
***** *het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
****** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*

******* *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
-- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
\# *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
[a] *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012), dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
[b] *gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de RBK rapportagegrens zoals beschreven in de Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

BIJLAGE 8

LABORATORIUMCERTIFICATEN

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Locatie H - Heerweg te Weert
Uw projectnummer	: 128WRT/17
ALcontrol rapportnummer	: 12501693, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: LNDYCZ6Y

Rotterdam, 02-04-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 128WRT/17. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg te Weert	Orderdatum	23-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	23-03-2017
Rapportnummer	12501693 - 1	Rapportagedatum	02-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH-1 h01 (0-50) h02 (0-50) h03 (0-50) h29 (0-50) h30 (0-50) h31 (0-50) h32 (0-50) h33 (0-50) h34 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMH-2 h04 (0-50) h05 (0-50) h06 (0-50) h26 (0-50) h27 (0-50) h28 (0-50) h35 (0-50) h36 (0-50) h37 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMH-3 h07 (0-50) h08 (0-50) h09 (0-50) h23 (0-50) h24 (0-50) h25 (0-50) h38 (0-50) h39 (0-50) h40 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMH-4 h02 (50-100) h02 (100-150) h02 (150-200) h05 (50-100) h05 (100-150) h29 (50-100) h29 (100-150) h29 (150-200)
005	Grond (AS3000)	MMH-5 h24 (50-100) h24 (100-150) h26 (50-100) h26 (100-150) h26 (150-200) h36 (50-100) h36 (100-150) h36 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.8	84.6	84.9	87.8	87.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	2.1	2.5	<0.5	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.7	4.7	5.0	12	9.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	23	20	150	33	20
cadmium	mg/kgds	S	0.58	0.36	0.75	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	1.7	1.6	2.8	2.0
koper	mg/kgds	S	17	15	16	<5	6.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05 [3]	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	37	17	18	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.7	3.9	3.7	6.5	5.9
zink	mg/kgds	S	110	58	94	27	30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.09	0.02	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.22	0.04	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.12	0.02	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.10	0.02	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.07	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.12	0.03	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.09	0.03	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.07	0.02	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.517 [1]	0.907 [1]	0.214 [1]	0.07 [1]	0.07 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	6.2 [2]	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.5	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.6	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg te Weert	Orderdatum	23-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	23-03-2017
Rapportnummer	12501693 - 1	Rapportagedatum	02-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH-1 h01 (0-50) h02 (0-50) h03 (0-50) h29 (0-50) h30 (0-50) h31 (0-50) h32 (0-50) h33 (0-50) h34 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMH-2 h04 (0-50) h05 (0-50) h06 (0-50) h26 (0-50) h27 (0-50) h28 (0-50) h35 (0-50) h36 (0-50) h37 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMH-3 h07 (0-50) h08 (0-50) h09 (0-50) h23 (0-50) h24 (0-50) h25 (0-50) h38 (0-50) h39 (0-50) h40 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMH-4 h02 (50-100) h02 (100-150) h02 (150-200) h05 (50-100) h05 (100-150) h29 (50-100) h29 (100-150) h29 (150-200)
005	Grond (AS3000)	MMH-5 h24 (50-100) h24 (100-150) h26 (50-100) h26 (100-150) h26 (150-200) h36 (50-100) h36 (100-150) h36 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.3 [4)]	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	11.2 [1)]	7.1 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg te Weert	Orderdatum	23-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	23-03-2017
Rapportnummer	12501693 - 1	Rapportagedatum	02-04-2017

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
3	Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 en CEN/TS 16171 i.p.v. MERCUR-AFS
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg te Weert	Orderdatum	23-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	23-03-2017
Rapportnummer	12501693 - 1	Rapportagedatum	02-04-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1003256	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
001	X1003259	23-03-2017	21-03-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg te Weert	Orderdatum	23-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	23-03-2017
Rapportnummer	12501693 - 1	Rapportagedatum	02-04-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1002753	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
001	X1003260	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
001	X1002779	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
001	X1002768	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
001	X1003573	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
001	X1003568	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
001	X1002752	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
002	X1002841	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
002	X1002826	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
002	X1002827	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
002	X1002848	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
002	X1002832	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
002	X1002846	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
002	X1002836	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
002	X1002837	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
002	X1002828	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
003	X1002964	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
003	X1002966	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
003	X1002960	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
003	X1002849	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
003	X1002853	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
003	X1002962	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
003	X1002961	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
003	X1002963	23-03-2017	23-03-2017	ALC201
003	X1002965	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
004	X1002760	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
004	X1002842	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
004	X1003564	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
004	X1003258	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
004	X1003253	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
004	X1002903	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
004	X1003264	23-03-2017	21-03-2017	ALC201
004	X1002838	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
005	X1002850	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
005	X1002829	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
005	X1002851	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
005	X1002835	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
005	X1002840	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
005	X1002834	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
005	X1002861	23-03-2017	22-03-2017	ALC201
005	X1002934	23-03-2017	22-03-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Locatie H - Heerweg te Weert
Uw projectnummer	: 128WRT/17
ALcontrol rapportnummer	: 12503470, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: PP7CW9Y6

Rotterdam, 04-04-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 128WRT/17. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg te Weert	Orderdatum	27-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	27-03-2017
Rapportnummer	12503470 - 1	Rapportagedatum	04-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH-6 h58 (0-50) h59 (0-50) h60 (0-50) h61 (0-50) h83 (0-50) h84 (0-50) h85 (0-50) h86 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMH-7 h56 (0-50) h57 (0-50) h62 (0-50) h63 (0-50) h64 (0-50) h81 (0-50) h82 (0-50) h87 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMH-8 h56 (50-100) h58 (50-100) h82 (50-100) h82 (100-150) h85 (50-100) h85 (100-150) h85 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	84.4	83.4	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	3.4	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9	5.6	8.3
METALEN					
barium	mg/kgds	S	23	25	39
cadmium	mg/kgds	S	0.47	0.61	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.1	1.8	2.4
koper	mg/kgds	S	23	19	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	30	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7	4.4	6.2
zink	mg/kgds	S	86	93	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.05	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.04	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.04	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.204 [1)]	0.284 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg te Weert	Orderdatum	27-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	27-03-2017
Rapportnummer	12503470 - 1	Rapportagedatum	04-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH-6 h58 (0-50) h59 (0-50) h60 (0-50) h61 (0-50) h83 (0-50) h84 (0-50) h85 (0-50) h86 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMH-7 h56 (0-50) h57 (0-50) h62 (0-50) h63 (0-50) h64 (0-50) h81 (0-50) h82 (0-50) h87 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMH-8 h56 (50-100) h58 (50-100) h82 (50-100) h82 (100-150) h85 (50-100) h85 (100-150) h85 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg te Weert	Orderdatum	27-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	27-03-2017
Rapportnummer	12503470 - 1	Rapportagedatum	04-04-2017

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg te Weert	Orderdatum	27-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	27-03-2017
Rapportnummer	12503470 - 1	Rapportagedatum	04-04-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1002461	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
001	X1002454	24-03-2017	23-03-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg te Weert	Orderdatum	27-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	27-03-2017
Rapportnummer	12503470 - 1	Rapportagedatum	04-04-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1002471	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
001	X1002470	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
001	X1002442	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
001	X1002479	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
001	X1002455	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
001	X1002441	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
002	X1002477	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
002	X1002472	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
002	X1002482	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
002	X1002469	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
002	X1002481	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
002	X1002458	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
002	X1002486	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
003	X1002473	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
003	X1002478	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
003	X1002483	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
003	X1002480	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
003	X1002476	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
003	X1002490	24-03-2017	23-03-2017	ALC201
003	X1002474	24-03-2017	23-03-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Uw projectnummer	: 128WRT/17
ALcontrol rapportnummer	: 12506703, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: NMV17M11

Rotterdam, 07-04-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 128WRT/17. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH-10 h13 (0-50) h14 (0-50) h15 (0-50) h16 (0-50) h17 (0-50) h18 (0-50) h19 (0-50) h44 (0-50) h45 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMH-11 h46 (0-50) h47 (0-50) h48 (0-50) h71 (0-50) h72 (0-50) h73 (0-50) h74 (0-50) h94 (0-50) h95 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMH-12 h49 (0-50) h50 (0-50) h68 (0-50) h69 (0-50) h70 (0-50) h75 (0-50) h76 (0-50) h92 (0-50) h93 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMH-13 h51 (0-50) h52 (0-50) h67 (0-50) h77 (0-50) h78 (0-50) h90 (0-50) h91 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MMH-14 h53 (0-50) h54 (0-50) h55 (0-50) h64 (0-50) h65 (0-50) h66 (0-50) h79 (0-50) h80 (0-50) h88 (0-50) h89 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.4	86.0	86.4	85.7	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.7	2.7	2.6	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.9	5.6	5.1	7.4	8.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.43	0.53	0.48	0.51	0.38
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
koper	mg/kgds	S	20	20	22	23	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	22	26	25	28	24
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.3	3.0	3.4	3.4	3.8
zink	mg/kgds	S	53	80	60	65	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.02	0.04	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01 [2]	0.02	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 [1]	0.083 [1]	0.111 [1]	0.184 [1]	0.244 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH-10 h13 (0-50) h14 (0-50) h15 (0-50) h16 (0-50) h17 (0-50) h18 (0-50) h19 (0-50) h44 (0-50) h45 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MMH-11 h46 (0-50) h47 (0-50) h48 (0-50) h71 (0-50) h72 (0-50) h73 (0-50) h74 (0-50) h94 (0-50) h95 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MMH-12 h49 (0-50) h50 (0-50) h68 (0-50) h69 (0-50) h70 (0-50) h75 (0-50) h76 (0-50) h92 (0-50) h93 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MMH-13 h51 (0-50) h52 (0-50) h67 (0-50) h77 (0-50) h78 (0-50) h90 (0-50) h91 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MMH-14 h53 (0-50) h54 (0-50) h55 (0-50) h64 (0-50) h65 (0-50) h66 (0-50) h79 (0-50) h80 (0-50) h88 (0-50) h89 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	7	11	6
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5	6	7	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMH-15 h11 (50-100) h11 (100-150) h11 (150-200) h13 (50-100) h13 (100-150) h13 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MMH-16 h22 (50-100) h22 (100-150) h42 (50-100) h42 (100-150) h42 (150-200)
008	Grond (AS3000)	MMH-17 h16 (50-100) h16 (100-150) h16 (150-200) h47 (50-100) h47 (100-150) h47 (150-200)
009	Grond (AS3000)	MMH-18 h50 (50-100) h50 (100-150) h50 (150-200) h74 (50-100) h74 (100-150) h74 (150-200)
010	Grond (AS3000)	MMH-19 h91 (50-100) h91 (100-150) h91 (150-200) h93 (50-100) h93 (100-150) h93 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	89.5	86.9	85.6	86.3	87.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.7	0.9	0.9	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.1	12	8.5	7.1	4.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	25	36	24	34	37
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.6	3.0	2.4	7.5	3.7
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.8	6.8	4.5	7.5	6.9
zink	mg/kgds	S	<20	25	<20	22	22
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMH-15 h11 (50-100) h11 (100-150) h11 (150-200) h13 (50-100) h13 (100-150) h13 (150-200)
007	Grond (AS3000)	MMH-16 h22 (50-100) h22 (100-150) h42 (50-100) h42 (100-150) h42 (150-200)
008	Grond (AS3000)	MMH-17 h16 (50-100) h16 (100-150) h16 (150-200) h47 (50-100) h47 (100-150) h47 (150-200)
009	Grond (AS3000)	MMH-18 h50 (50-100) h50 (100-150) h50 (150-200) h74 (50-100) h74 (100-150) h74 (150-200)
010	Grond (AS3000)	MMH-19 h91 (50-100) h91 (100-150) h91 (150-200) h93 (50-100) h93 (100-150) h93 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MMH-20 h66 (50-100) h66 (100-150) h66 (150-200) h67 (50-100) h67 (100-150)
012	Grond (AS3000)	MMH-21 h80 (50-100) h80 (100-150) h80 (150-200)
013	Grond (AS3000)	MMH-9 h10 (0-50) h11 (0-50) h12 (0-50) h20 (0-50) h21 (0-50) h22 (0-50) h41 (0-50) h42 (0-50) h43 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
droge stof	gew.-%	S	86.6	87.0	86.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	<0.5	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.2	8.0	7.6
METALEN					
barium	mg/kgds	S	31	24	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.36
kobalt	mg/kgds	S	2.2	2.2	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.0	<5	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	22
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.6	5.7	3.1
zink	mg/kgds	S	33	<20	49
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.098 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MMH-20 h66 (50-100) h66 (100-150) h66 (150-200) h67 (50-100) h67 (100-150)
012	Grond (AS3000)	MMH-21 h80 (50-100) h80 (100-150) h80 (150-200)
013	Grond (AS3000)	MMH-9 h10 (0-50) h11 (0-50) h12 (0-50) h20 (0-50) h21 (0-50) h22 (0-50) h41 (0-50) h42 (0-50) h43 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1005093	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
001	X1002896	29-03-2017	29-03-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1002895	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
001	X1002914	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
001	X1002913	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
001	X1002886	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
001	X1002672	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
001	X1005109	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
001	X1002905	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
002	X1002930	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
002	X1002943	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
002	X1002953	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
002	X1002925	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
002	X1002947	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
002	X1002949	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
002	X1002926	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
002	X1002944	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
002	X1002954	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
003	X1002942	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
003	X1002945	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
003	X1002534	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
003	X1002543	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
003	X1002941	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
003	X1002539	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
003	X1002519	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
003	X1002530	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
003	X1002935	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
004	X1002529	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
004	X1002528	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
004	X1002951	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
004	X1002535	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
004	X1002936	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
004	X1002525	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
004	X1002518	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
005	X1002488	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
005	X1002487	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
005	X1002498	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
005	X1002933	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
005	X1002950	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
005	X1002492	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
005	X1002494	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
005	X1002497	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
005	X1002485	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
006	X1005041	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
006	X1003040	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
006	X1005105	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
006	X1002892	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
006	X1003029	29-03-2017	29-03-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	X1002549	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
007	X1005101	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
007	X1003044	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
007	X1002956	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
007	X1003045	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
007	X1005100	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
008	X1005095	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
008	X1002952	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
008	X1002830	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
008	X1005040	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
008	X1002904	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
008	X1005045	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
009	X1002551	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
009	X1002940	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
009	X1002544	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
009	X1002533	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
009	X1002946	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
009	X1002948	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
010	X1002540	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
010	X1002546	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
010	X1002536	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
010	X1002526	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
010	X1002493	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
010	X1002495	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
011	X1002531	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
011	X1002505	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
011	X1002958	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
011	X1002902	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
011	X1002959	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
012	X1002489	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
012	X1002496	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
012	X1002499	28-03-2017	28-03-2017	ALC201
013	X1005103	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
013	X1003039	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
013	X1003046	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
013	X1002957	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
013	X1005099	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
013	X1002955	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
013	X1002656	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
013	X1005102	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
013	X1002685	29-03-2017	29-03-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

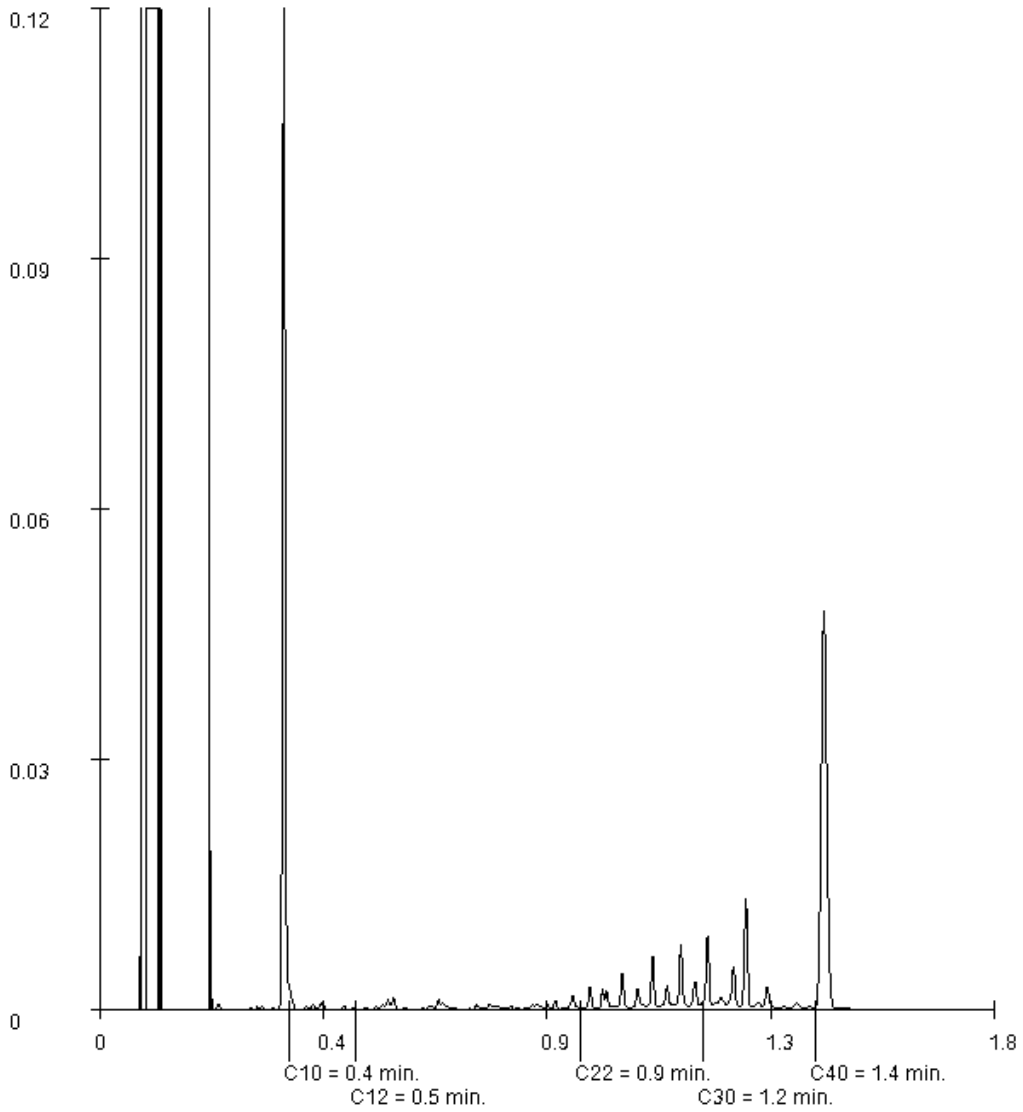
Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MMH-10h13 (0-50) h14 (0-50) h15 (0-50) h16 (0-50) h17 (0-50) h18 (0-50) h19 (0-50) h44 (0-50) h45 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

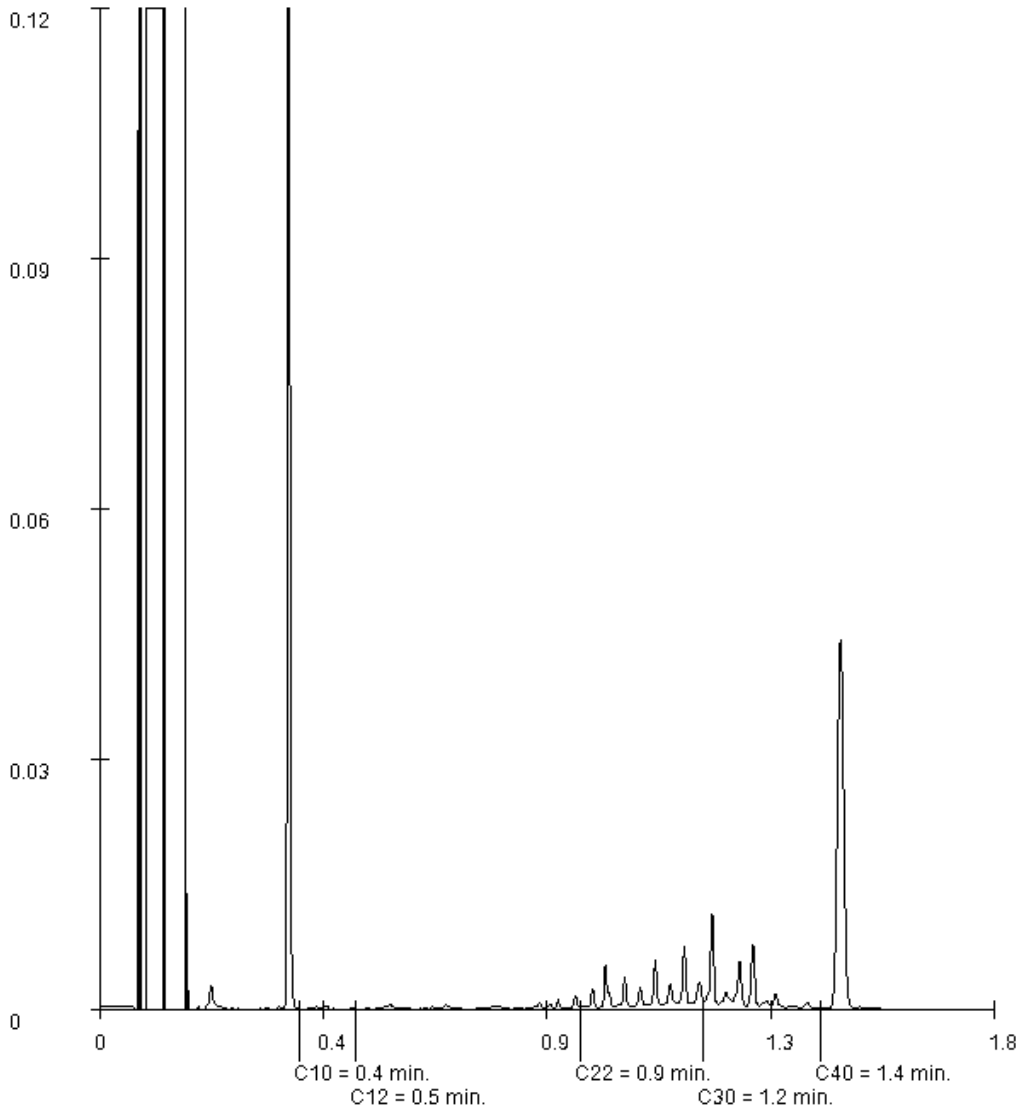
Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MMH-12h49 (0-50) h50 (0-50) h68 (0-50) h69 (0-50) h70 (0-50) h75 (0-50) h76 (0-50) h92 (0-50) h93 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

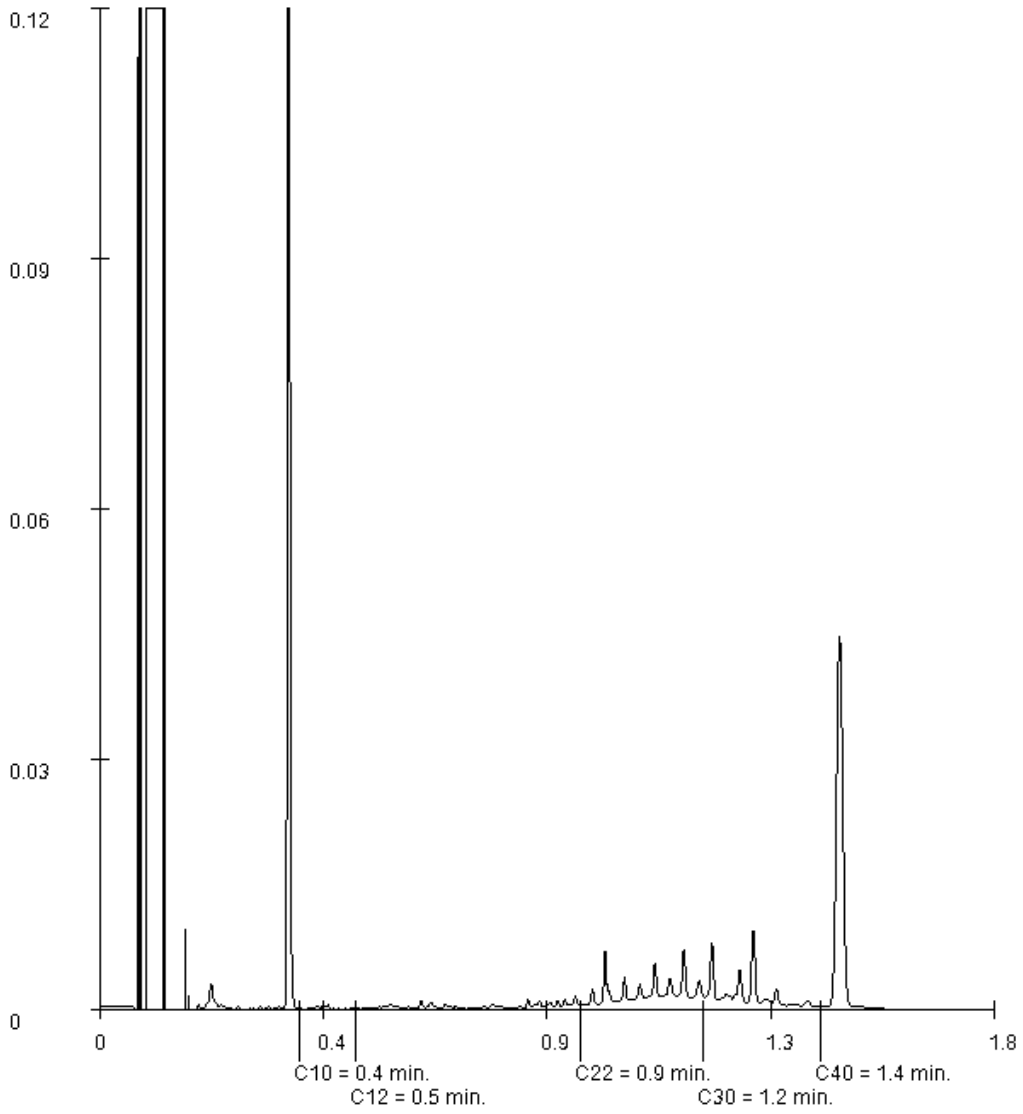
Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MMH-13h51 (0-50) h52 (0-50) h67 (0-50) h77 (0-50) h78 (0-50) h90 (0-50) h91 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

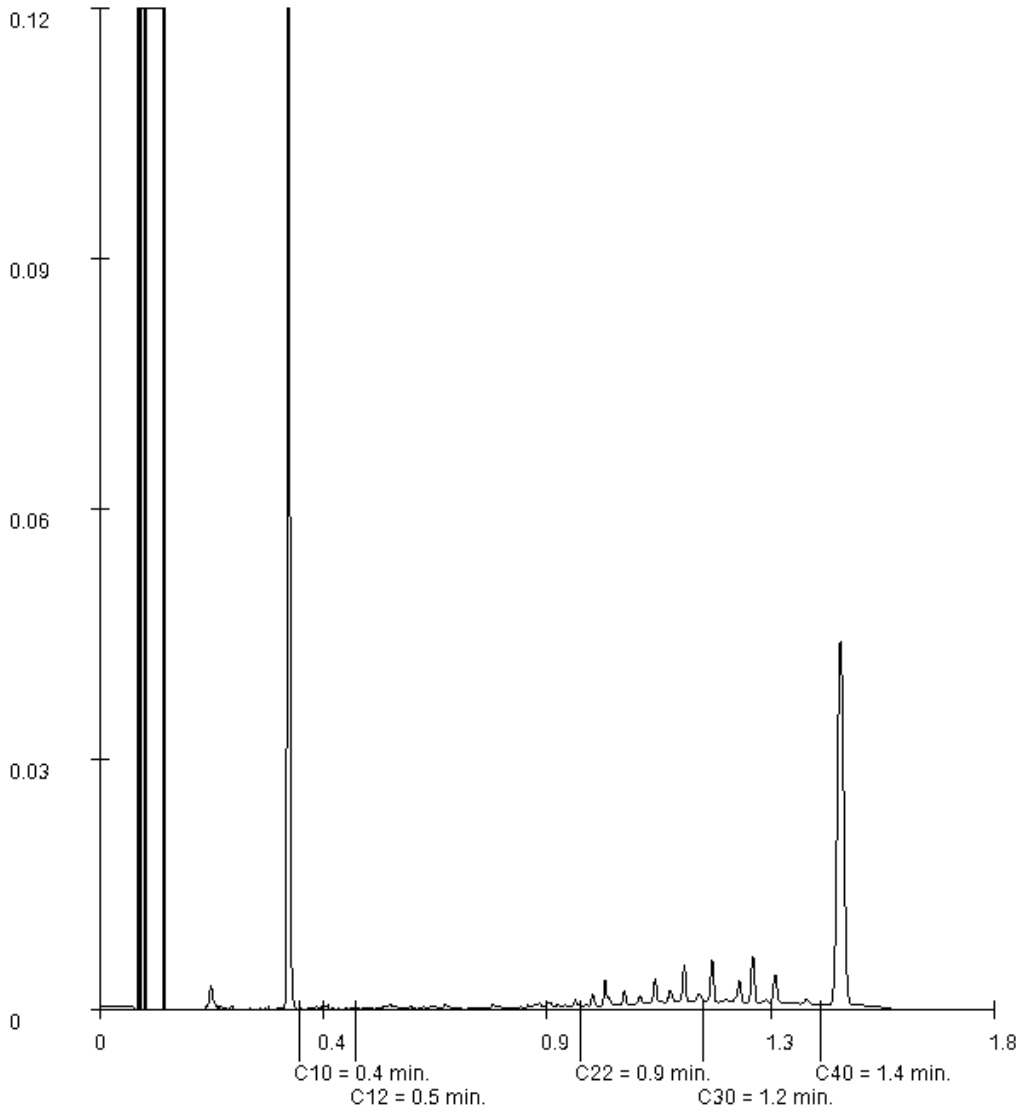
Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MMH-14h53 (0-50) h54 (0-50) h55 (0-50) h64 (0-50) h65 (0-50) h66 (0-50) h79 (0-50) h80 (0-50) h88 (0-50) h89 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

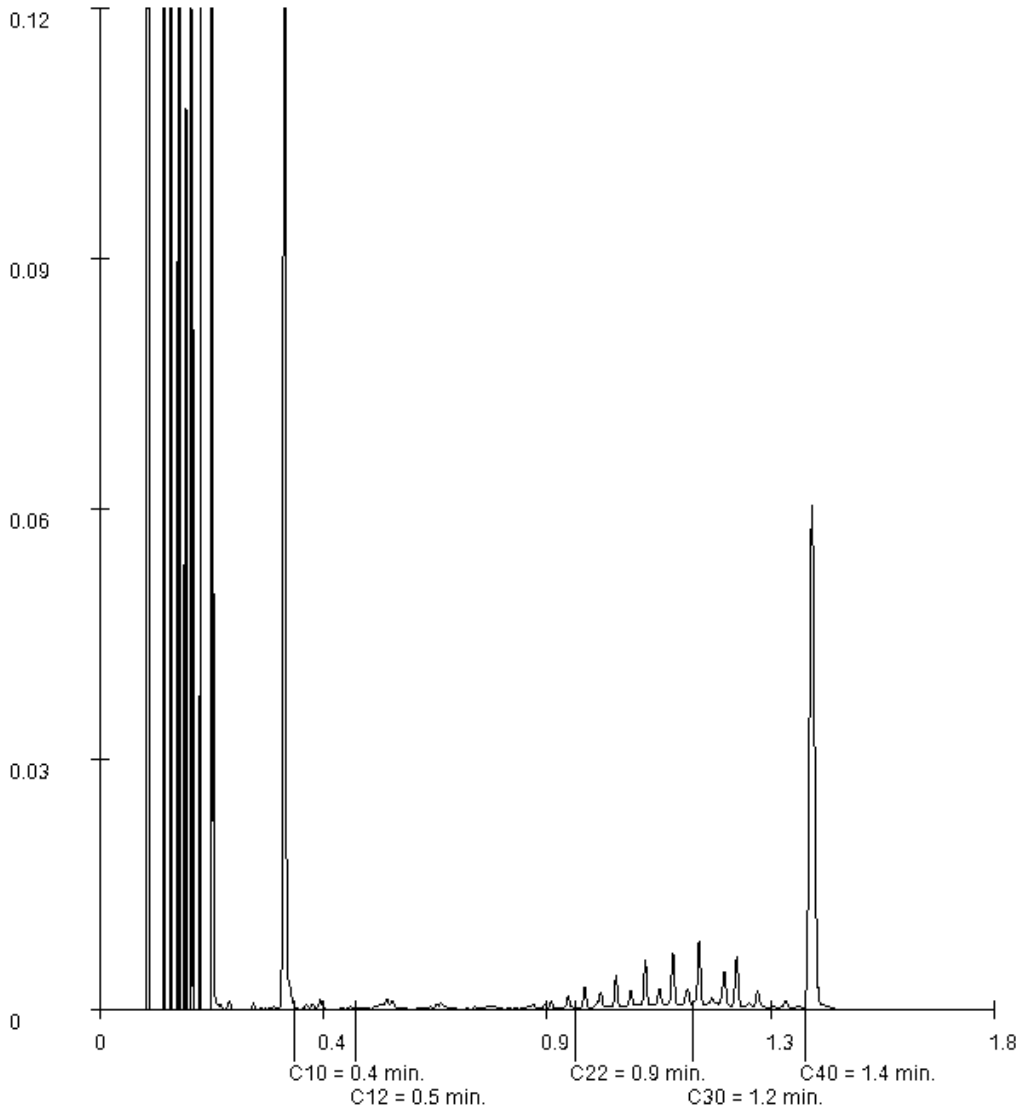
Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506703 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	MMH-9h10 (0-50) h11 (0-50) h12 (0-50) h20 (0-50) h21 (0-50) h22 (0-50) h41 (0-50) h42 (0-50) h43 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Locatie H- Neelenweg te Weert
Uw projectnummer	: 128WRT/17
ALcontrol rapportnummer	: 12506737, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: LDI5NBAG

Rotterdam, 07-04-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 128WRT/17. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH-22 h100 (7-25) h96 (7-25) h99 (9-25)
002	Grond (AS3000)	MMH-23 h97 (7-25) h98 (7-25)
003	Grond (AS3000)	MMH-24 h96 (25-50) h97 (25-50) h98 (25-50)
004	Grond (AS3000)	MMH-25 h100 (50-100) h97 (50-100) h98 (50-100) h99 (75-100)
005	Grond (AS3000)	MMH-26 h100 (100-150) h96 (100-150) h97 (100-150) h99 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-		#				
droge stof	gew.-%	S	94.7	92.0	89.9	87.2	82.2
gewicht artefacten	g	S	<1	99	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	2.7	3.4	1.5	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	5.1	4.4	5.9	7.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	28	300	340	37	38
cadmium	mg/kgds	S	0.36	6.1	7.4	1.9	0.24
kobalt	mg/kgds	S	4.0	8.4	9.2	2.3	2.8
koper	mg/kgds	S	17	470	510	48	7.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.11	0.11	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	42	1100	1200	120	16
molybdeen	mg/kgds	S	1.3	1.5	1.8	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	7.5	8.2	11	4.2	4.6
zink	mg/kgds	S	120	2500	3100	730	170
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.04 [3]	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.17	0.65	0.09 [3]	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.14	0.01 [3]	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	1.0	0.12 [3]	0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.37	0.03 [3]	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.33	0.04 [3]	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.14	0.02 [3]	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.19	0.02 [3]	0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.10	0.02 [3]	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.11	0.01 [3]	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.807 [1]	3.06 [1]	0.4 [1]	0.111 [1]	0.073 [1]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMH-22 h100 (7-25) h96 (7-25) h99 (9-25)
002	Grond (AS3000)	MMH-23 h97 (7-25) h98 (7-25)
003	Grond (AS3000)	MMH-24 h96 (25-50) h97 (25-50) h98 (25-50)
004	Grond (AS3000)	MMH-25 h100 (50-100) h97 (50-100) h98 (50-100) h99 (75-100)
005	Grond (AS3000)	MMH-26 h100 (100-150) h96 (100-150) h97 (100-150) h99 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	17	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10	18 [2)]	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
3	Het resultaat is indicatief i.v.m. laag rendement van de interne standaard.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMH-27 h101 (0-30) h102 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MMH-28 h108 (0-50) h109 (0-50) h110 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MMH-29 h111 (0-50) h112 (0-50) h113 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MMH-30 h114 (0-50) h115 (0-50) h116 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	86.2	88.2	85.8	86.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3	3.4	3.0	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	3.3	6.1	7.4
METALEN						
barium	mg/kgds	S	220	330	22	29
cadmium	mg/kgds	S	3.8	5.4	0.69	1.0
kobalt	mg/kgds	S	7.1	9.9	<1.5	2.0
koper	mg/kgds	S	420	520	38	41
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.36	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	930	1300	45	81
molybdeen	mg/kgds	S	1.3	1.9	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.3	11	3.6	3.7
zink	mg/kgds	S	1600	2500	100	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.29	0.16	0.02	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.96	0.45	0.05	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.39	0.17	0.02	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.39	0.18	0.03	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.24	0.10	0.02	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.31	0.12	0.02	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.19	0.07	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.08	0.02	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.027 [1)]	1.367 [1)]	0.214 [1)]	0.414 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMH-27 h101 (0-30) h102 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MMH-28 h108 (0-50) h109 (0-50) h110 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MMH-29 h111 (0-50) h112 (0-50) h113 (0-50)
009	Grond (AS3000)	MMH-30 h114 (0-50) h115 (0-50) h116 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	<5	5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	7	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		7	7	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
droge stof	Grond (AS3000)	Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1002742	29-03-2017	29-03-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1002738	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
001	X1002369	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
002	X1002503	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
002	X1002735	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
003	X1002668	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
003	X1002372	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
003	X1002737	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
004	X1002747	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
004	X1002749	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
004	X1002736	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
004	X1002734	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
005	X1002720	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
005	X1002357	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
005	X1002744	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
005	X1002740	29-03-2017	29-03-2017	ALC201
006	X1002599	29-03-2017	28-03-2017	ALC201
006	X1002576	29-03-2017	28-03-2017	ALC201
007	X1002610	29-03-2017	28-03-2017	ALC201
007	X1002506	29-03-2017	28-03-2017	ALC201
007	X1002561	29-03-2017	28-03-2017	ALC201
008	X1002588	29-03-2017	28-03-2017	ALC201
008	X1002574	29-03-2017	28-03-2017	ALC201
008	X1002586	29-03-2017	28-03-2017	ALC201
009	X1002569	29-03-2017	28-03-2017	ALC201
009	X1002579	29-03-2017	28-03-2017	ALC201
009	X1002745	29-03-2017	28-03-2017	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

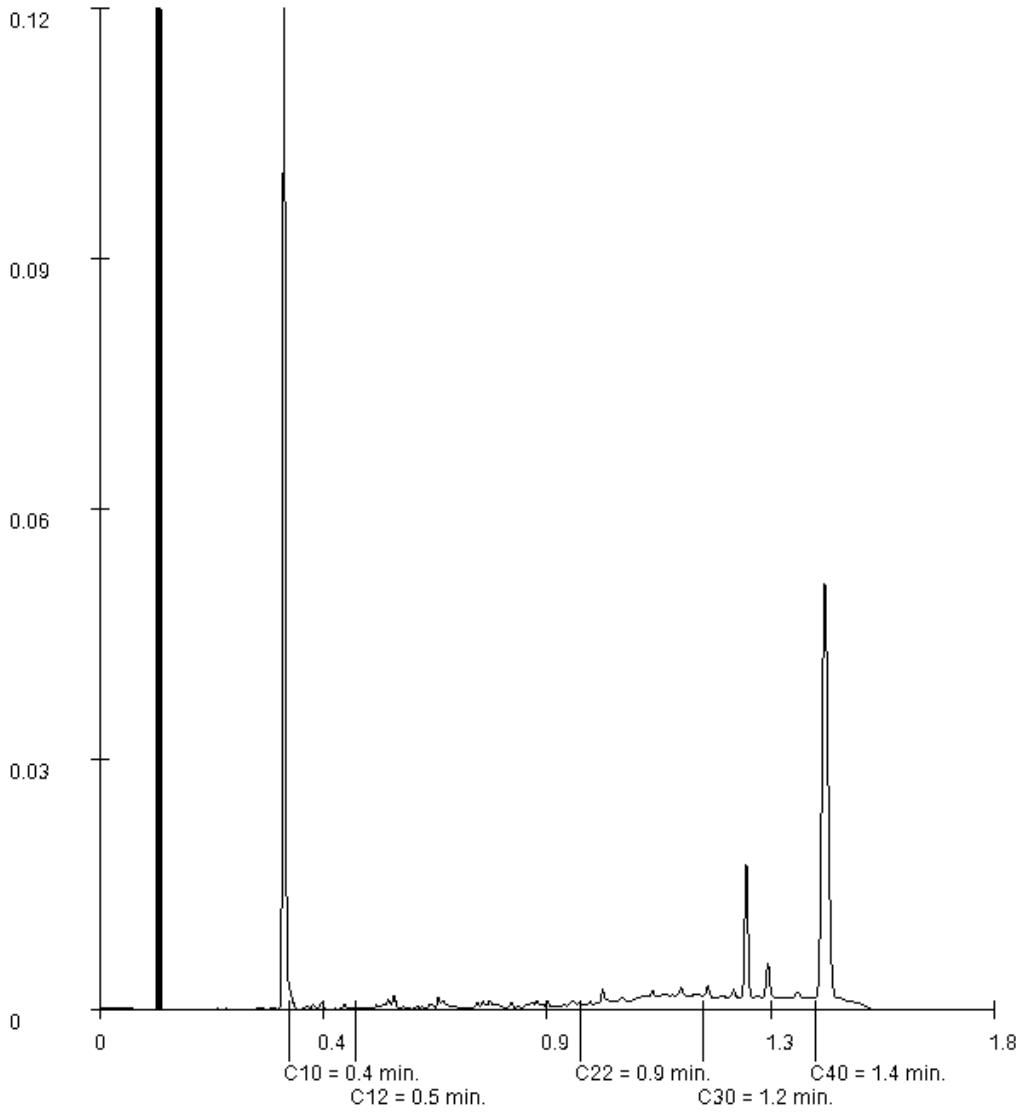
Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MMH-22h100 (7-25) h96 (7-25) h99 (9-25)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

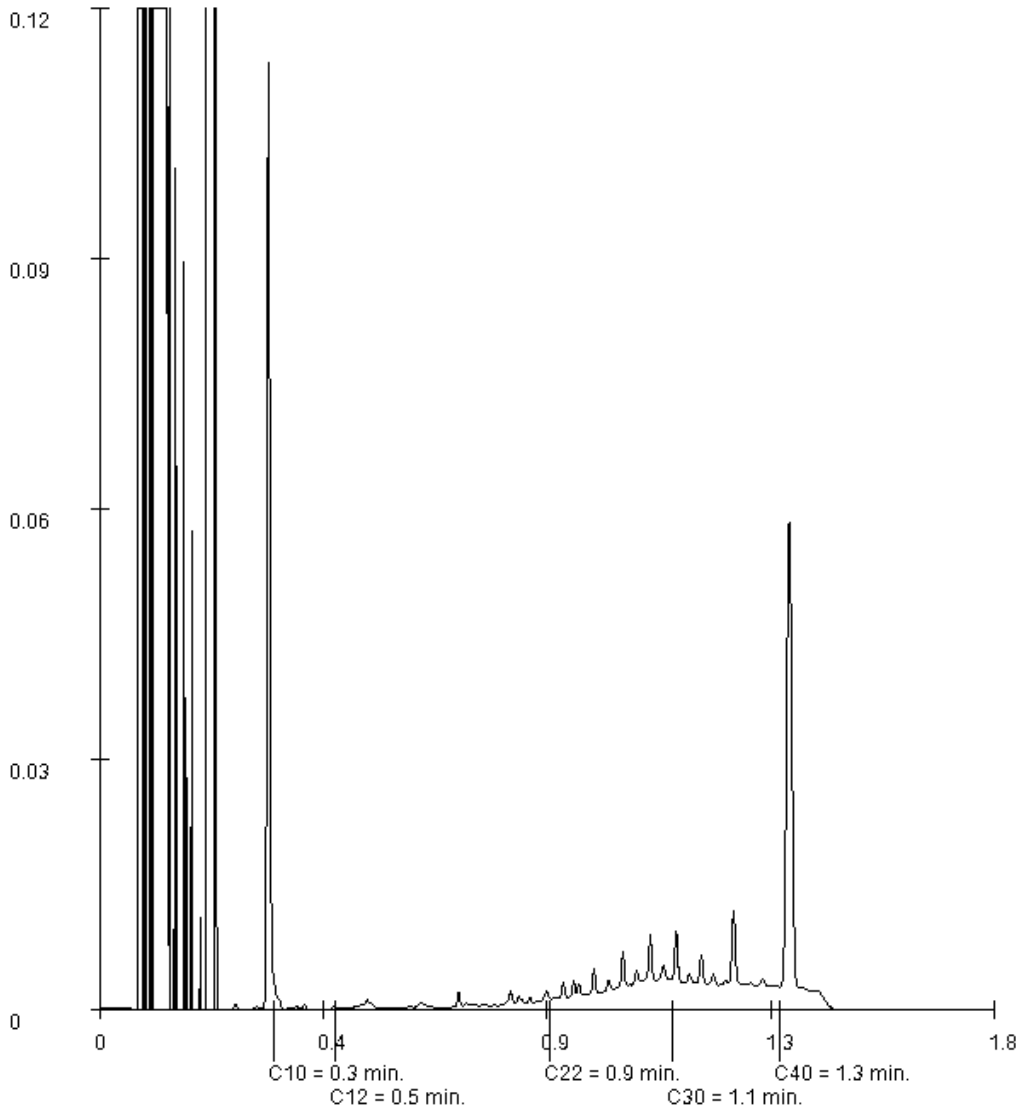
Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MMH-23h97 (7-25) h98 (7-25)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

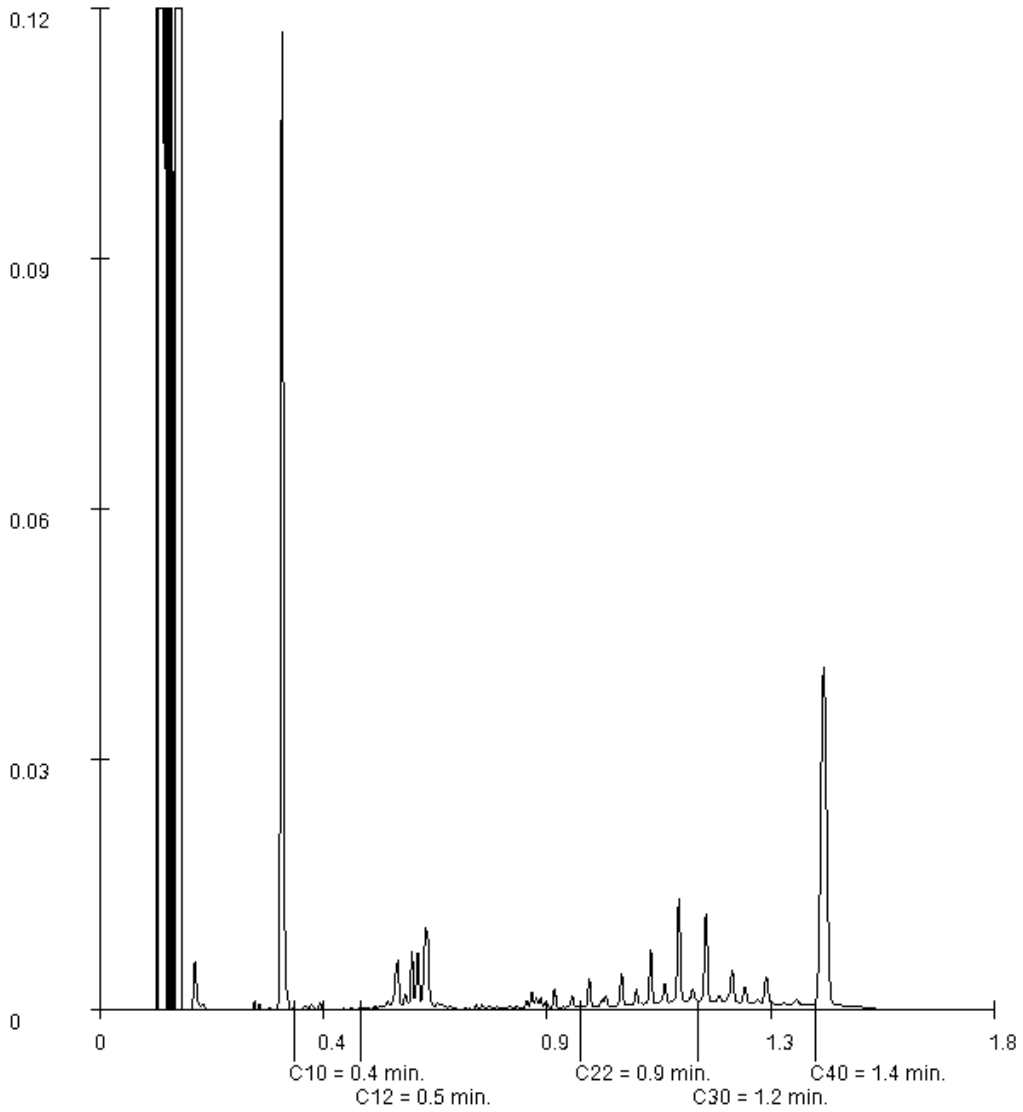
Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	MMH-27h101 (0-30) h102 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

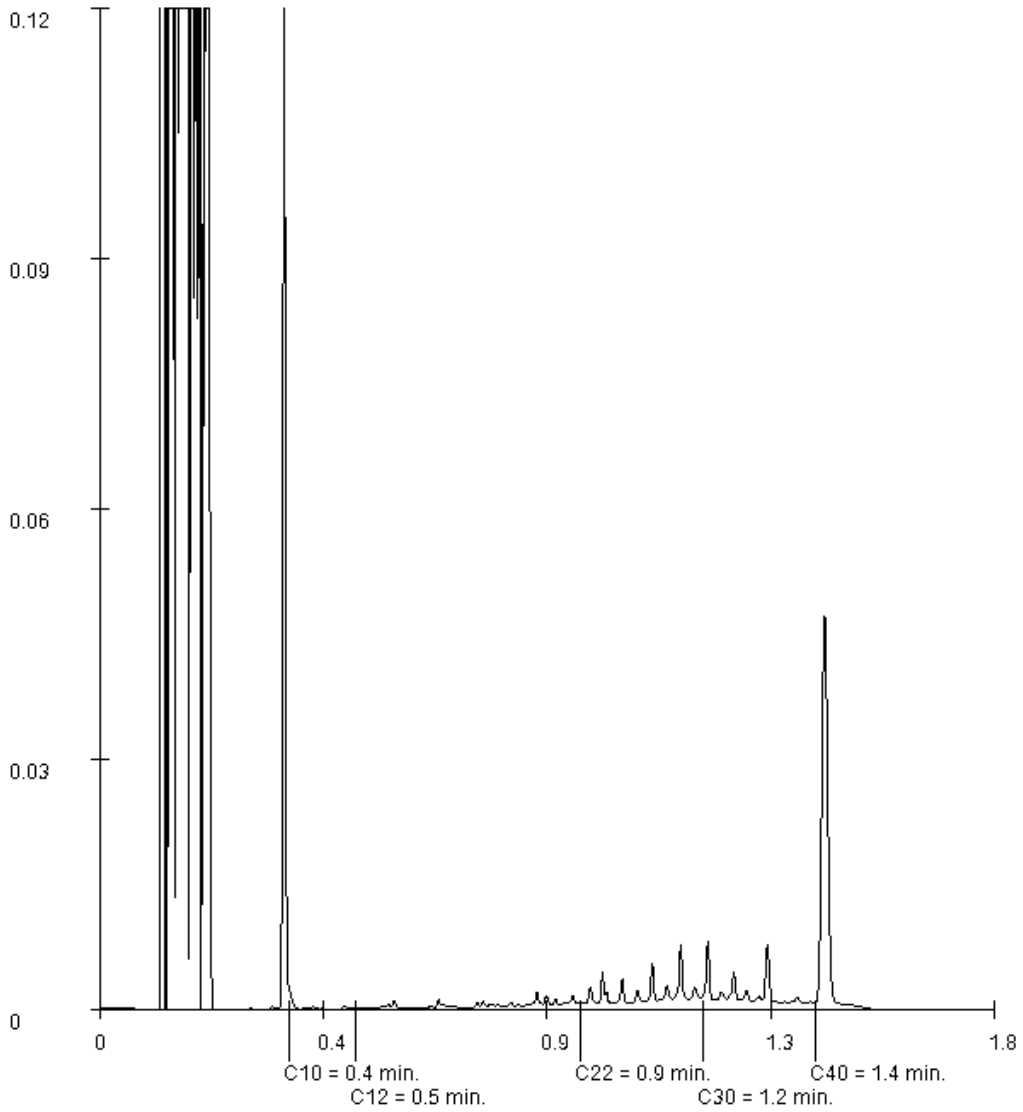
Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MMH-28h108 (0-50) h109 (0-50) h110 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

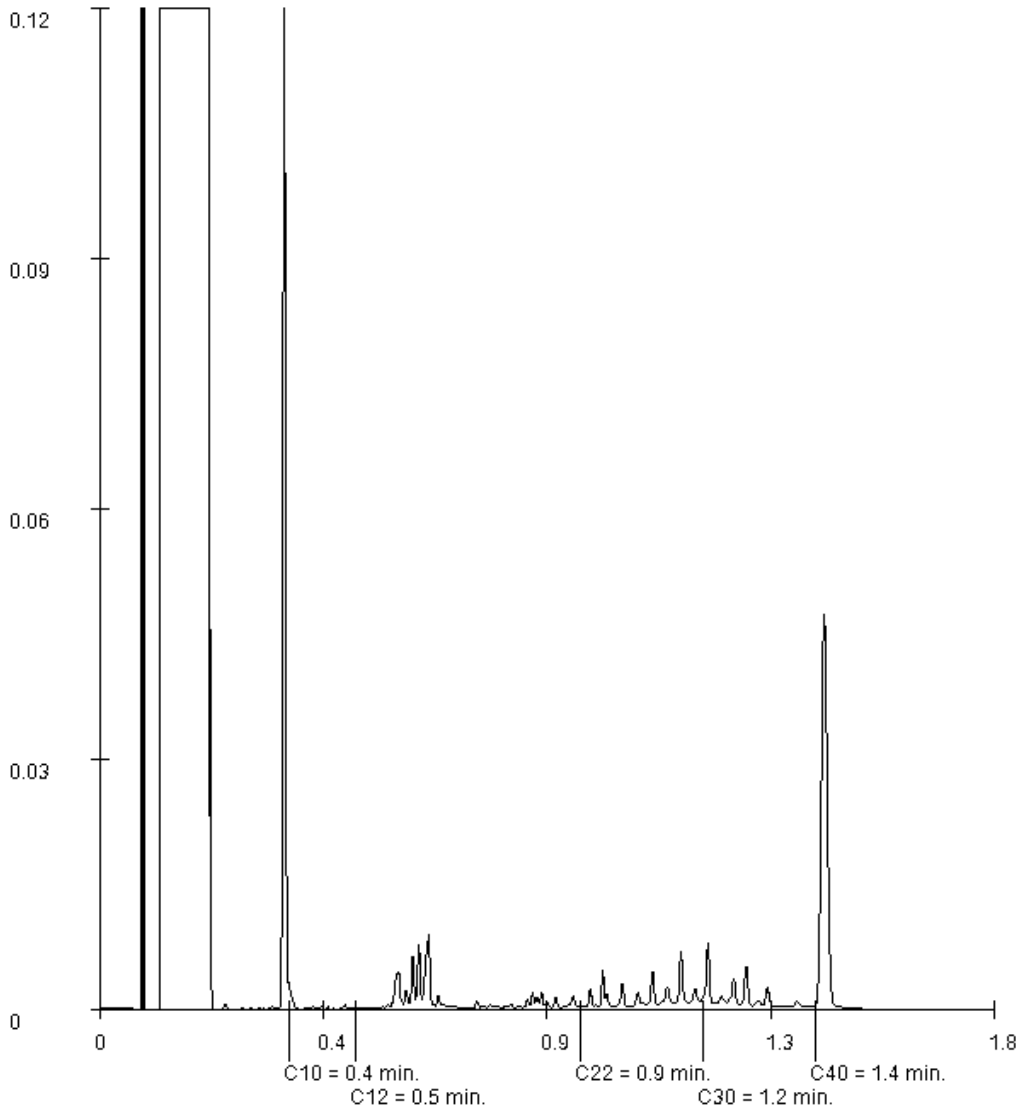
Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	MMH-29h111 (0-50) h112 (0-50) h113 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

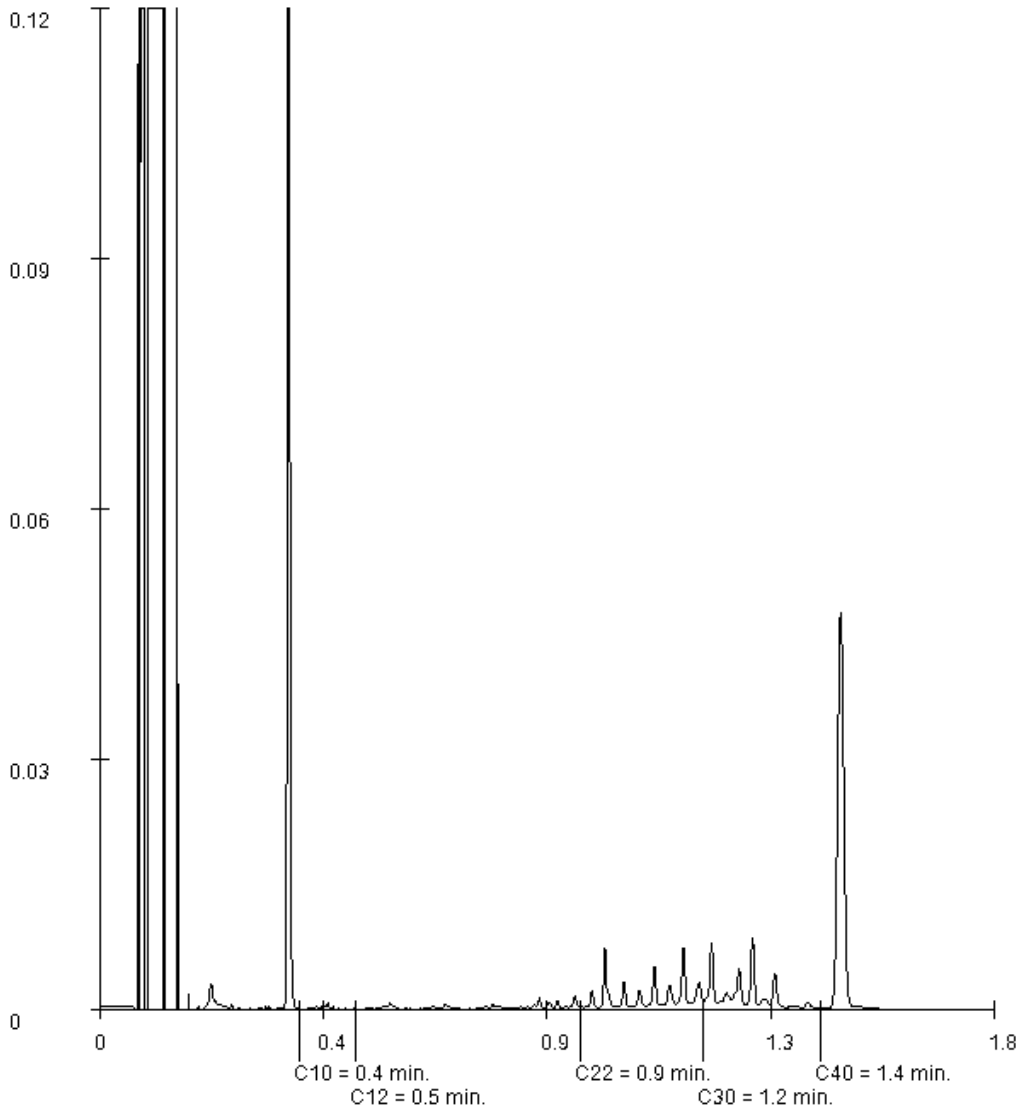
Projectnaam	Locatie H- Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506737 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	MMH-30h114 (0-50) h115 (0-50) h116 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Neelenweg/Heerweg te Weert
Uw projectnummer	: 128WRT/17
ALcontrol rapportnummer	: 12512811, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: WNENA3D3

Rotterdam, 07-04-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 128WRT/17. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Neelenweg/Heerweg te Weert	Orderdatum	06-04-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	06-04-2017
Rapportnummer	12512811 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PBH2
002	Grondwater (AS3000)	PBH66

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	55	32
cadmium	µg/l	S	0.55	1.1
kobalt	µg/l	S	14	17
koper	µg/l	S	6.8	7.2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	27	21
zink	µg/l	S	100	240
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Neelenweg/Heerweg te Weert	Orderdatum	06-04-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	06-04-2017
Rapportnummer	12512811 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PBH2
002	Grondwater (AS3000)	PBH66

Analyse	Eenheid	Q	001	002
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Neelenweg/Heerweg te Weert	Orderdatum	06-04-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	06-04-2017
Rapportnummer	12512811 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Neelenweg/Heerweg te Weert	Orderdatum	06-04-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	06-04-2017
Rapportnummer	12512811 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6288871	06-04-2017	06-04-2017	ALC236
001	G6288864	06-04-2017	06-04-2017	ALC236
001	B1582137	06-04-2017	06-04-2017	ALC204
002	G6288870	06-04-2017	06-04-2017	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Neelenweg/Heerweg te Weert	Orderdatum	06-04-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	06-04-2017
Rapportnummer	12512811 - 1	Rapportagedatum	07-04-2017

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	B1582143	06-04-2017	06-04-2017	ALC204
002	G6288865	06-04-2017	06-04-2017	ALC236

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Uw projectnummer	: 128WRT/17
ALcontrol rapportnummer	: 12506567, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: X2CL9KFR

Rotterdam, 06-04-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 128WRT/17. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506567 - 1	Rapportagedatum	06-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	Kern 96
002	Asfalt	Kern 97
003	Asfalt	Kern 98
004	Asfalt	Kern 99
005	Asfalt	Kern 100

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506567 - 1	Rapportagedatum	06-04-2017

Voetnoten

1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	30-03-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	30-03-2017
Rapportnummer	12506567 - 1	Rapportagedatum	06-04-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1266973	29-03-2017	29-03-2017	ALC292
002	K1266969	29-03-2017	29-03-2017	ALC292
003	K1266974	29-03-2017	29-03-2017	ALC292
004	K1266976	29-03-2017	29-03-2017	ALC292
005	K1266975	29-03-2017	29-03-2017	ALC292

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	Kern 96
Opdrachtnummer	12506567-001
Datum	4/6/2017

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	MASA

Profiel foto

Aantal lagen	**5**

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte	Gemiddelde	Fluorescentie	Fluorescentie
			meting (mm)	dikte laag (mm)	Ja / Nee	positief gebied (mm)
1	OB		7	7	Nee	-
2	GAB 0 - 11		46	39	Nee	-
3	OB		52	6	Nee	-
4	OB		56	4	Ja	52 - 56
5	Penetratielaag		82	26	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	Kern 97
Opdrachtnummer	12506567-002
Datum	4/6/2017

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	MASA

Profiel foto

Aantal lagen	**4**

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte	Gemiddelde	Fluorescentie	Fluorescentie
			meting (mm)	dikte laag (mm)	Ja / Nee	positief gebied (mm)
1	OB		7	7	Nee	-
2	GAB 0 - 11		34	27	Nee	-
3	OB		43	9	Ja	34 - 43
4	Penetratielaag		70	27	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	Kern 98
Opdrachtnummer	12506567-003
Datum	4/6/2017

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	MASA

Profiel foto

Aantal lagen	**5**

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte	Gemiddelde	Fluorescentie	Fluorescentie
			meting (mm)	dikte laag (mm)	Ja / Nee	positief gebied (mm)
1	OB		7	7	Nee	-
2	GAB 0 - 11		32	25	Nee	-
3	OB		37	5	Nee	-
4	OB		41	4	Ja	37 - 41
5	Penetratielaag		68	27	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	Kern 99
Opdrachtnummer	12506567-004
Datum	4/6/2017

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	MASA

Profiel foto

Aantal lagen	**5**

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	OB		8	8	Nee	-
2	GAB 0 - 11		40	32	Nee	-
3	OB		47	7	Nee	-
4	OB		54	7	Ja	47 - 54
5	Penetratielaag		98	44	Nee	-

Versie 2.8 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	Kern 100
Opdrachtnummer	12506567-005
Datum	4/6/2017

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	MASA

Profiel foto

Aantal lagen	**5**

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte	Gemiddelde	Fluorescentie	Fluorescentie
			meting (mm)	dikte laag (mm)	Ja / Nee	positief gebied (mm)
1	OB		9	9	Nee	-
2	GAB 0 - 11		40	31	Nee	-
3	OB		45	5	Nee	-
4	OB		50	5	Ja	45 - 50
5	Penetratielaag		69	19	Nee	-

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.alcontrol.nl

Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen
Postbus 5049
6097 ZG HEEL

Uw projectnaam	: Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert
Uw projectnummer	: 128WRT/17
ALcontrol rapportnummer	: 12513442, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 67STDTUB

Rotterdam, 14-04-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 128WRT/17. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	07-04-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	07-04-2017
Rapportnummer	12513442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	ASF1: kern 96 (0-32), kern 99 (0-27)
002	Asfalt	ASF2: kern 96 (52-72), kern 99 (47-67)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen asfalt	-			
droge stof	gew.-%		99.1	98.4
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	3.3	18
antraceen	mg/kgds	Q	<1	97
fenantreen	mg/kgds	Q	<1	330
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	490
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	190
chryseen	mg/kgds	Q	<1	170
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	120
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	59
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	71
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	78
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	1600

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL
Eddie van Horen

Analyserapport

Projectnaam	Locatie H - Heerweg / Neelenweg te Weert	Orderdatum	07-04-2017
Projectnummer	128WRT/17	Startdatum	07-04-2017
Rapportnummer	12513442 - 1	Rapportagedatum	14-04-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	Conform NEN 7331
antraceen	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antraceen	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9028836	07-04-2017	29-03-2017	ALC291
002	E9028835	07-04-2017	29-03-2017	ALC291

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BIJLAGE 9

GEGEVENS XRF METINGEN

Type	Duration	Units	Sequence	SAMPLE	User Login	Zn	Zn Error	I-Zn	Pb	Pb Error	I-Pb	Cu	Cu Error	I-Cu	As	As Error	I-As
AW-waarde								**59**			**32**			**19**			**11**
T-waarde								**181**			**184**			**56**			**27**
I-waarde								**303**			**337**			**92**			**44**
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h101-1	MAH BV	5405,15	53,08	> I	1582,8	23,88	> I	989,54	27,67	> I	< LOD	24,58	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h101-4	MAH BV	89,41	8,57	> AW	< LOD	5,66		19,32	10,37	> AW	5,78	2,75	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h102-1	MAH BV	658,76	18,61	> I	487,67	13,33	> I	230,07	15,07	> I	42,71	9,49	> T
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h102-2	MAH BV	1201,86	23,34	> I	718,8	15,03	> I	370,24	16,72	> I	36,22	10,51	> T
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h102-3	MAH BV	134,37	8,04	> AW	16,02	3,81		23,34	8,04	> AW	< LOD	3,98	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h103-1	MAH BV	269	11,38	> T	242,73	8,99	> T	89,27	10,51	> T	< LOD	9,32	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h103-2	MAH BV	560,56	14,98	> I	187,03	7,63	> T	91,06	9,96	> T	< LOD	7,92	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h103-3	MAH BV	377,84	13,7	> I	128,3	7,21	> AW	61,57	10,27	> T	12,41	5,1	> AW
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h103-3	MAH BV	169,81	8,44	> AW	42,35	4,42	> AW	21,65	7,6	> AW	< LOD	4,61	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h104-1	MAH BV	146,94	8,66	> AW	162,76	7,5	> AW	60,19	9,52	> T	20,37	5,38	> AW
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h104-2	MAH BV	81,98	6,88	> AW	110,03	6,36	> AW	53,57	9,19	> AW	8,75	4,45	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h104-3	MAH BV	46,92	5,59		8,85	3,47		28,13	7,97	> AW	< LOD	3,66	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h105-1	MAH BV	146,74	8,42	> AW	23,96	4,08		23,33	8,15	> AW	4,51	2,87	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h105-2	MAH BV	174,4	8,7	> AW	26,01	4,03		21,53	7,8	> AW	6,25	2,86	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h110-1	MAH BV	5781,7	54,11	> I	1783,3	25,02	> I	809,18	25,05	> I	88,7	17,51	> I
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h110-2	MAH BV	1000,71	20,86	> I	159,85	7,57	> AW	71,8	10,18	> T	11,16	5,3	> AW
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h110-3	MAH BV	566,17	15,45	> I	16,33	3,91		26,64	8,51	> AW	4,4	2,76	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h110-4	MAH BV	379,63	12,09	> I	< LOD	4,56		< LOD	11		< LOD	3,13	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h110-5	MAH BV	82,28	6,69	> AW	< LOD	4,17		< LOD	11,22		< LOD	2,95	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h109-1	MAH BV	6163,32	56,53	> I	2724,7	31,12	> I	1186,3	29,94	> I	106	21,67	> I
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h109-2	MAH BV	3452,47	41,46	> I	1070,5	19,31	> I	526,25	20,63	> I	30,62	13,35	> T
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h109-3	MAH BV	459,05	13,91	> I	< LOD	4,37		< LOD	11,83		< LOD	3,11	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h109-4	MAH BV	174,18	8,88	> AW	< LOD	4,83		28,17	8,08	> AW	< LOD	3,37	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h108-1	MAH BV	576,47	16,35	> I	440,72	11,9	> I	238,82	14,14	> I	< LOD	12,28	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h108-2	MAH BV	120,16	7,75	> AW	14,86	3,75		35,21	8,44	> AW	< LOD	3,96	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h108-3	MAH BV	280,62	9,66	> T	23,1	3,55		19,27	6,76	> AW	< LOD	3,71	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h108-3	MAH BV	149,13	7,96	> AW	< LOD	4,5		15,76	7,31		3,81	2,13	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h107-1	MAH BV	102,49	7,67	> AW	203,09	8,24	> T	90,34	10,45	> T	15,12	5,8	> AW
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h107-2	MAH BV	63,29	6,17	> AW	19,44	3,94		22,22	8,08	> AW	5,54	2,8	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h106-1	MAH BV	57,01	6,03		45,71	4,74	> AW	35,6	8,47	> AW	6,95	3,35	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h106-2	MAH BV	69,98	6,24	> AW	< LOD	4,72		< LOD	11,26		< LOD	3,28	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h111-1	MAH BV	92,71	7,2	> AW	25,83	4,23		30,57	8,53	> AW	5,5	2,99	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h111-2	MAH BV	73,41	6,48	> AW	49,05	4,81	> AW	35,21	8,49	> AW	6,77	3,4	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h112-1	MAH BV	94,13	7,16	> AW	24,2	4,13		32,63	8,45	> AW	7,12	2,96	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h112-2	MAH BV	89,45	7,12	> AW	44,37	4,76	> AW	41,49	8,82	> AW	< LOD	4,94	

SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h113-1	MAH BV	56,88	6,05		5,75	3,47		22,55	8,11	> AW	5,64	2,5	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h113-2	MAH BV	81,33	6,87	> AW	47,9	4,84	> AW	31,77	8,53	> AW	5,64	3,4	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h114-1	MAH BV	229,17	10,39	> T	171,76	7,64	> AW	100,09	10,57	> I	22,6	5,5	> AW
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h114-2	MAH BV	281,62	11,06	> T	53,07	4,96	> AW	32,52	8,5	> AW	9,4	3,55	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h115-1	MAH BV	83,99	6,81	> AW	33,46	4,38	> AW	31,05	8,32	> AW	6,86	3,11	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h115-2	MAH BV	79,37	6,63	> AW	< LOD	4,51		< LOD	11,3		< LOD	3,11	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h116-1	MAH BV	63,82	6,47	> AW	30,91	4,49		26,11	8,6	> AW	7,35	3,2	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h116-2	MAH BV	47,94	5,56		< LOD	4,61		12,53	7,5		3,72	2,17	
SOIL	0,8	ppm	Final	128wrt-h100-1	MAH BV	< LOD	322,45		< LOD	263,49		< LOD	296,84		< LOD	121,59	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h100-1	MAH BV	105,96	7,63	> AW	58,7	5,18	> AW	33,29	8,76	> AW	6,15	3,64	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h100-2	MAH BV	14,62	4,53		< LOD	4,05		< LOD	11,62		3,93	1,99	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h100-3	MAH BV	2944,11	37,01	> I	1001	18,04	> I	631,96	21,34	> I	39,94	12,55	> T
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h100-4	MAH BV	142,49	8,83	> AW	63,18	5,58	> AW	40,14	9,33	> AW	9,26	3,95	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h99-1	MAH BV	80,43	8,25	> AW	16,25	4,64		< LOD	15,25		< LOD	4,79	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h99-2	MAH BV	36,3	5,6		< LOD	5,09		20,75	8,48	> AW	< LOD	3,52	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h99-3	MAH BV	5265,14	50,2	> I	1093,1	19,15	> I	774,85	23,81	> I	82,38	13,58	> I
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h99-3	MAH BV	1208,87	21,63	> I	< LOD	4,54		< LOD	11,75		4,14	2,16	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h99-5	MAH BV	113,55	7,5	> AW	< LOD	4,33		19,89	7,87	> AW	5,1	2,1	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h98-1	MAH BV	1746,08	29,63	> I	832,2	17,08	> I	329,86	17,15	> I	28,16	11,84	> T
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h98-2	MAH BV	2841,95	35,11	> I	608,61	13,77	> I	338,58	16,11	> I	36,5	9,67	> T
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h98-3	MAH BV	25,03	4,91		< LOD	5,09		< LOD	11,66		4,02	2,4	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h98-4	MAH BV	22,8	4,8		< LOD	4,53		< LOD	11,8		3,47	2,14	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h97-1	MAH BV	1458,72	28,45	> I	625,33	15,64	> I	301,22	17,44	> I	36,01	10,98	> T
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h97-2	MAH BV	4938,16	48,52	> I	1582,8	22,85	> I	815,41	24,27	> I	49,87	15,84	> I
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h97-3	MAH BV	535,96	14,86	> I	20,33	4,01		28,67	8,44	> AW	< LOD	4,22	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h97-4	MAH BV	19,89	4,61		< LOD	4,31		< LOD	11,09		< LOD	2,98	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h96-1	MAH BV	311,4	20,37	> I	117,95	11,08	> AW	87,76	20,34	> T	12,27	7,87	> AW
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h96-2	MAH BV	2725,99	38,04	> I	1539,9	23,69	> I	603,17	22,43	> I	109,9	16,78	> I
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h96-3	MAH BV	121,87	8,14	> AW	< LOD	4,89		< LOD	11,93		< LOD	3,33	
SOIL	60	ppm	Final	128wrt-h96-4	MAH BV	53,65	6,48		< LOD	4,66		< LOD	12,57		7,54	2,34	

BIJLAGE 10

FOTO'S PROEFGATEN

PV96

PV97

128WRT/17
PVH97

128WRT/17
PVH97

PV98

PV99

PV100

BIJLAGE 11

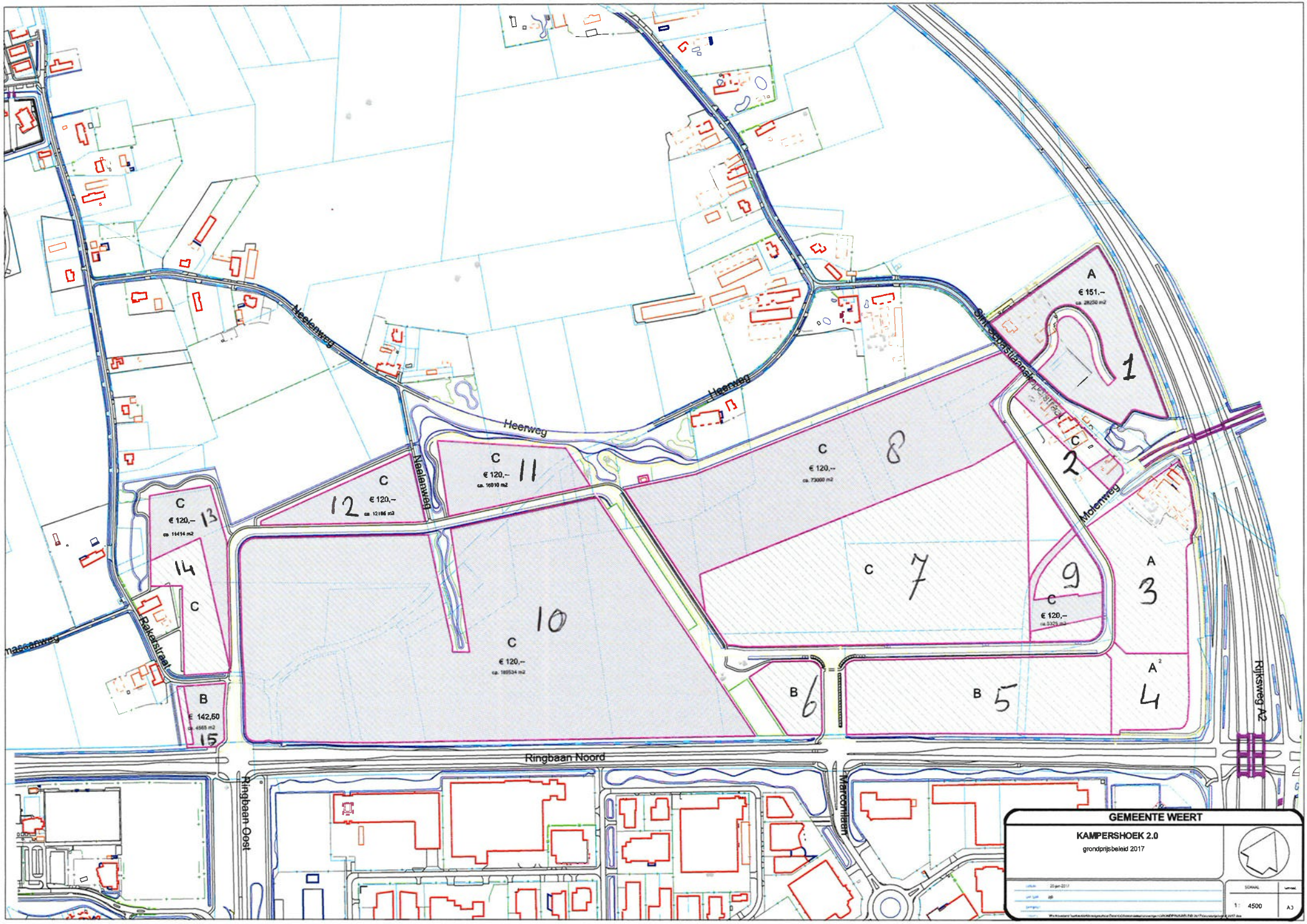
LUCHTFOTO'S

Luchtfoto 2015

= globale ligging onderzoekslocatie

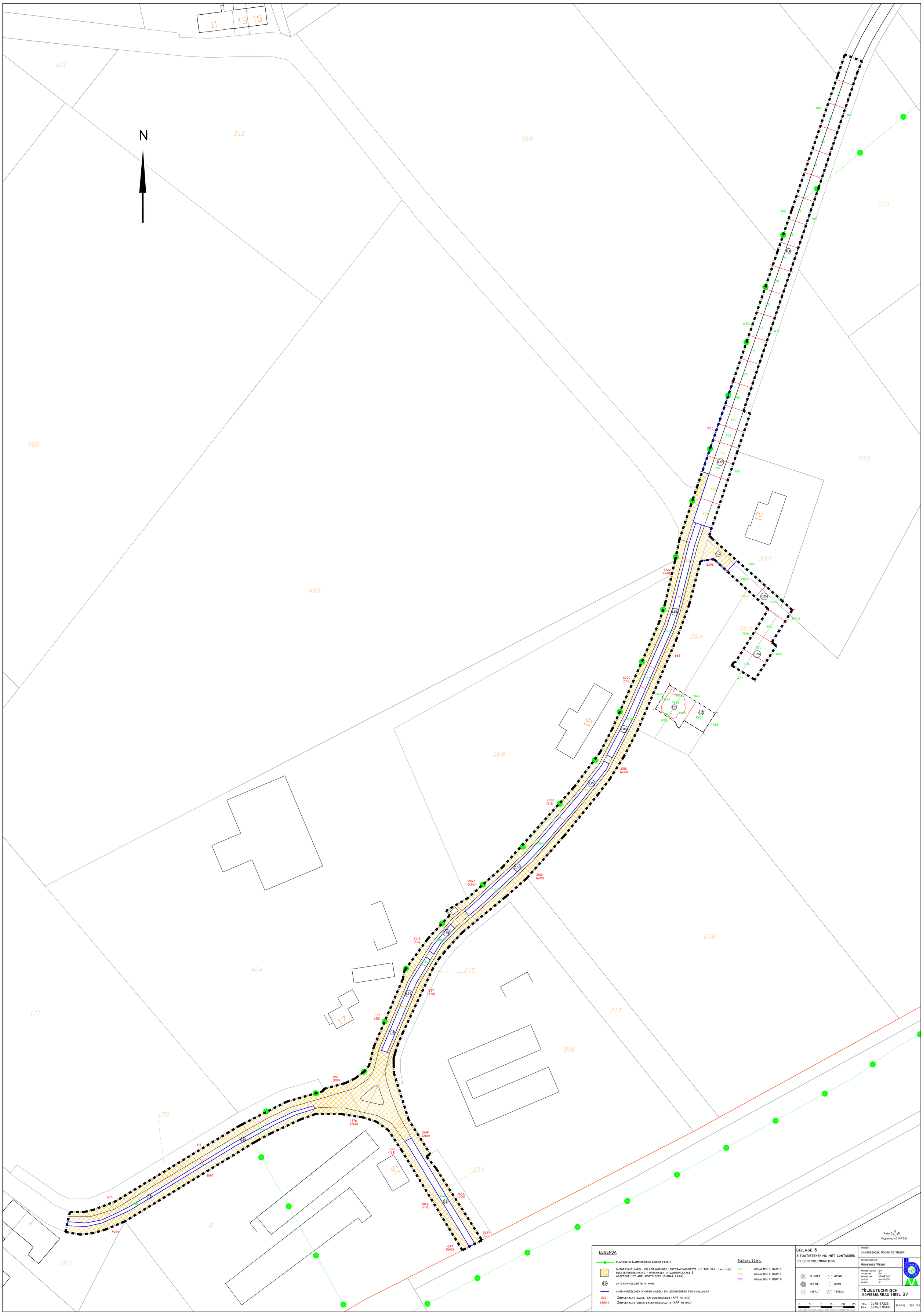
BIJLAGE 12

HISTORISCHE INFORMATIE


GEMEENTE WEERT
KAMPERSHOEK 2.0
grondprijsbeleid 2017
1:4500
A3
Neelanweg
Heerweg
Sint Sebastiaanstraat
Molenweg
Rakelstraat
Ringbaan Noord
Ringbaan Oost
Marconiplein
Rijksweg A2
A
€ 151,--
1
C
2
C
€ 120,--
8
C
7
C
9
C
€ 120,--
A
3
A
4
B
5
B
6
C
10
C
€ 120,--
C
11
C
€ 120,--
12
C
€ 120,--
13
14
C
B
€ 142,50
15

Kampershoek 2.0 deel 10

Onderzoek.Locatiecode	Onderzoek.Details.Onderzoekscode	Onderzoek.StraatNaam	Onderzoek.HuisNummer	Onderzoek.HuisNummerToevoeging	Onderzoek.PlaatsNaam	Onderzoek.Details.Datum	Onderzoek.Details.Documentnummer	Onderzoek.Details.Onderzoeksbureau	Onderzoek.Details.Opdrachtnummer	
AA098801043 Weert 3444611	AA098800820	Heerweg	17		WEERT	01-09-1996	B-96502	DvL	NV 13085	
AA098800256 Weert 3089740	AA098801018	Heerweg	10	-12	WEERT	22-01-2003	2238010	Tukkers	NV 23957	
AA098800256 Weert 3089740	AA098801015				Weert	22-01-2003	2238010	Tukkers	NV 23957	
AA098801068 Weert 3461590	AA098801016				Weert	22-01-2003	2238010	Tukkers	NV 23957	
AA098800256 Weert 3089740	AA098801703				Weert	18-03-2004	110501/ZC4/1C5/700534/008	Arcadis	NV 26756	
AA098801067 Weert 3458876	AA098801398	Heerweg	19		WEERT	19-07-2005	25-WHe19	M en A milieuadviesbur	NV 24352	
AA098800256 Weert 3089740	AA098801407	Heerweg	15		WEERT	02-12-2005	05111643	Econsultancy	NV 24532	
AA098800256 Weert 3089740	AA098801521	Ittervoorterweg	15		WEERT	23-01-2006	05111643	Econsultancy	NV 24532	
AA098800256 Weert 3089740	AA098801704				Weert	29-08-2006	402WRT/06/C1	Milieutechnisch adviesb	NV 26756	
AA098801067 Weert 3458876	AA098802047	Heerweg	19		WEERT	10-04-2007	402WRT/06/R1	Milieutechnisch advi	NV 26766	
AA098800256 Weert 3089740	AA098802073	Heerweg	10	-12	Weert	25-06-2007	402WRT/06/R2	Milieutechnisch adviesb	NV 25590	
AA098800256 Weert 3089740	AA098802074	Heerweg	15		Weert	27-06-2007	402WRT/06/R3	Milieutechnisch adviesb	NV 25589	
AA098801068 Weert 3461590	AA098802177				Weert	03-12-2007	471WRT/07/R1	Milieutechnisch adviesb	NV 29618	
AA098801043 Weert 3444611	AA098802261	Heerweg	17		Weert	28-02-2008	542WRT/07/R1	Milieutechnisch adviesb	NV 26350	
AA098801067 Weert 3458876	AA098802542	Heerweg	19		Weert	16-10-2009	BRE0904183	ABO Milieuconsult	NV 28670	
AA098801068 Weert 3461590	AA098802824	Heerweg			Weert	16-11-2009	471WRT/07/R2	Milieutechnisch adviesb	NV 29618	
AA098801043 Weert 3444611	AA098802976	Heerweg	17		Weert	01-07-2010	BRE0904304	ABO Milieuconsult	NV 31886	
AA098800256 Weert 3089740	AA098802765				Weert	25-11-2010	135WRT/10/R1	Milieutechnisch adviesb	NV 28237	
AA098801043 Weert 3444611	AA098802974	Heerweg	17		Weert	14-03-2011		Adviesbureau diverse	NV 29139	
AA098801043 Weert 3444611	AA098802975	Heerweg	17		Weert	17-03-2011	10020744.R01	UDM Zuid	NV 31887	
AA098801043 Weert 3444611	AA098802973	Heerweg	17		Weert	09-09-2011	AB098800028_EV-09-09-2011	Adviesbureau diverse	NV 31888	
AA098801067 Weert 3458876	AA098802774	Heerweg	19		Weert	21-09-2011	11020305.R01	UDM Zuid	NV 29281	
AA098801067 Weert 3458876	AA098802775	Heerweg	19		Weert	23-09-2011		Adviesbureau diverse	NV 29281	
AA098800256 Weert 3089740	AA098802944	Heerweg	15		WEERT	31-10-2011	173WRT/11/R1	Milieutechnisch adviesb	NV 29124	
AA098801043 Weert 3444611	AA098802951	Heerweg	17		Weert	07-11-2011	468WRT/11/R1	Milieutechnisch adviesb	NV 29129	
AA098801067 Weert 3458876	AA098803020	Heerweg	19		Weert	16-02-2012	R-RVAA-11.0354.02-V002	Adviesbureau diverse	NV 29281	
AA098800256 Weert 3089740	AA098803057	Heerweg			Weert	05-11-2012	293WRT/11/R8	Milieutechnisch adviesb	NV 29495	
AA098801335 Weert 3598574	AA098803291	Neelenweg			Weert	15-01-2013	12.4.135	Adviesbureau diverse	NV 31606	


N
11
13
15
211
212
166
221
402
393
12
392
403
365
364
169
19
218
404
215
217
171
17
216
170
214
15
1
8
385
Auto CAD
Filename: 471WRT-II
LEGENDA
plangrens Kampershoek Noord fase I
ontgraving kabel- en leidingenbed (ontgravingsdiepte 0,2 tot max. 0,4 m-mv)
restverontreiniging - ontgraven in saneringsfase 2
afgedekt met anti-worteldoek (signaallaag)
ontgravingsdiepte in m-mv
anti-worteldoek wanden kabel- en leidingenbed (signaallaag)
2001 Zinkgehalte kabel- en leidingenbed (XRF meting)
(2001) Zinkgehalte grens saneringslocatie (XRF meting)
Toetsing BGW's
PBI gehalten < BGW I
PBI gehalten > BGW I
PBI gehalten > BGW II
Bijlage 5
Situatietekening met contouren en controlemonsters
Klinker
Grind
Beton
Gras
Asfalt
Tegels
0 5 10 15 20 25
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend
Project: Kampershoek Noord te Weert
Opdrachtgever: Gemeente Weert
Projectleider : EH
Tekenaar : EH
Projectnr. : 471WRT/07
Datum : 16-11-2009
Versie : 01
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV
Tel. : 0475-573231
Fax : 0475-571509
Schaal 1:500 /A0

BIJLAGE 13

AFKORTINGEN, TERMEN, NORMEN, TOETSINGSKADER

Normen en protocollen

NEN-5725
Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

NEN-5740
Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging. De norm is van toepassing op verkennend onderzoek van zowel onverdachte als verdachte locaties. De norm is niet van toepassing op onderzoek voor waterbodems. Het BSB combi-protocol is in deze norm opgenomen.

NEN-5707
Deze norm beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond. De norm is van toepassing indien (uit vooronderzoek) blijkt dat er mogelijk sprake is van asbest in de bodem of in een partij grond.

Protocol nader onderzoek deel 1
Dit protocol geeft een richtlijn voor het uitvoeren van deel 1 van het nader onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet Bodembescherming; te weten het onderzoek naar de aard en concentratie van verontreinigde stoffen en de omvang van bodemverontreiniging en de toetsing op saneringsnoodzaak.

Protocol oriënterend onderzoek
Dit protocol beschrijft het oriënterend onderzoek naar de aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de plaats van voorkomen van bodemverontreiniging in het kader van de saneringsparagraaf Wet Bodembescherming.

Termen en definities

Afleverinstallatie
Het onderdeel van een tankinstallatie waar de inhoud van de tank wordt afgetapt (bv. afleverzuil bij benzinepompstation).

Besluit Bodemkwaliteit (BBK)
In het Besluit bodemkwaliteit zijn regels met betrekking tot kwaliteitsborging, bouwstoffen, grond, en baggerspecie vastgelegd. Dit besluit valt onder de Wet milieubeheer.

Bodem
Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

Ondergrondse tank
Tank van staal of kunststof, die geheel of gedeeltelijk in bodem is gelegen of is ingeterpt, met de daarbij behorende leidingen en appendages.

Ontluchtingspunt
Het onderdeel van de tankinstallatie waar de tank wordt ontlucht.

Vulpunt
Het onderdeel van de tankinstallatie waar de tank wordt gevuld.

Wet Bodembescherming (Wbb): Deze wet is er vooral op gericht om in het belang van het milieu regels te stellen om bodemverontreiniging te voorkomen, te onderzoeken en te saneren.

Afkortingen

AW
Achtergrondwaarde

MWW
Maximale Waarde bodemfunctieklasse Wonen

MWI
Maximale Waarde bodemfunctieklasse Industrie

EC
Geleidingsvermogen

m-mv
Diepte in meter minus maaiveld

okl
Onderkant leidingwerk

okt
Onderkant tank

pH
Zuurgraad

Analyses en afkortingen stoffen

NEN-pakket grond
Voorbewerking AS3000, droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK(10)VROM, PCB's en minerale olie

NEN-pakket grondwater
pH, soortelijke geleiding, voorbewerking AS3000, zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, BETXN, VOCl en minerale olie

Ba	barium	**PAK**	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
Cd	cadmium	**PCB**	polychloorbifenylen
Co	kobalt	**m.o.**	minerale olie
Cu	koper	**B**	benzeen
Hg	kwik	**T**	tolueen
Pb	lood	**E**	ethylbenzeen
Mo	molybdeen	**X**	xylenen
Ni	nikkel	**N**	naftaleen
Zn	zink	**VOCl**	Vluchtige Organochloorverbindingen

Toetsingswaarden

- de **streefwaarde (S)**:
  vastgestelde gehalten aan chemische stoffen in het grondwater waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- de **interventiewaarde (I)**:
  het niveau waarboven de functionele eigenschappen van de bodem voor de mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Indien de omvang van de sterke verontreiniging meer dan 25 m^3 grond of 100 m^3 grondwater bedraagt, is er op basis van de Wet bodembescherming sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging en bestaat er een saneringsnoodzaak;

- de **tussenwaarde (T)**:
  het gemiddelde van achtergrond(streef)- en interventiewaarde. Een waarde boven dit criterium geeft in principe aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

De T- en I-waarden zijn gerelateerd aan het organische stof- en/of lutumgehalte van de bodem en worden berekend middels bodemtype-correctieformules.

Om de mate van de aangetoonde verontreiniging van de onderzochte bodemmonsters aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- gehalten < AW2000(S-waarde)	:	**-**	**niet** verontreinigd;
- AW2000(S-waarde) < gehalten < T-waarde	:	*****	**licht** verontreinigd;
- T-waarde < gehalten < I-waarde	:	******	**matig** verontreinigd;
- gehalten > I-waarde	:	*******	**sterk** verontreinigd.

- de **Achtergrondwaarde (AW2000)**
  vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- de **Maximale Waarde Wonen (MWW)**
  vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een bodemkwaliteit geschikt voor de bodemfunctieklasse wonen;

- de **Maximale Waarde Industrie (MWI)**
  vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een bodemkwaliteit geschikt voor de bodemfunctieklasse industrie;

De AW2000, MWW en MWI zijn gerelateerd aan het organische stof- en/of lutumgehalte van de bodem en worden berekend middels bodemtype-correctieformules.