



RAPPORT

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

GEBIED KLOOSTERSTRAAT

TE WEERT

VERANTWOORDING

Titel : Verkennend bodemonderzoek
Gebied Kloosterstraat te Weert

Status : Definitief

Opdrachtgever : Gemeente Weert
Mevr. M. Bessems
Postbus 950
6000 AZ Weert

Gecertificeerd(e)
monsterneem(er)s : Dhr. R. Jongen (MAH BV) en
Dhr. M. Gloudemans en A. Eulen (Het Veldwerkbureau BV)
Dhr. M. Arends (Tritium Advies)

Projectnummer : 478WRT/10/R1

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

Directie : Dhr. ing. E.G.C. van Horen

Handtekening :

Datum : 15 maart 2011

Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV tel. : 0475 – 573231
Postbus 5049 fax. : 0475 – 571509
6097 ZG Heel e-mail : advies@mah-bv.nl



Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV beschikt over de volgende certificaten:
NEN-EN-ISO 9001: 2008 nr. EN-312/4, VCA** nr. VCA-388/3, Monsterneming
Bouwstoffenbesluit VKB protocollen 1001 en 1002 nr. MB-036/3, Veldwerk bij milieuhygiënisch
bodemonderzoek VKB protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 nr. VB-022/4, Milieukundige
begeleiding van (water)bodemsanering en nazorg VKB protocollen 6001 en 6003 nr. BB-022/3
en SCA Procescertificaat voor asbestinventarisatie volgens SC-540 nr. AO-102/4. Deze
certificeringen zijn op de werkzaamheden van toepassing tenzij in dit rapport anders is
aangegeven.

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	VOORGAAND (BODEM)ONDERZOEK	4
2.4	MILIEUVERGUNNING(EN).....	4
2.5	BOUW- EN SLOOPVERGUNNING(EN)	4
2.6	OPSLAG BODEMBEDREIGENDE STOFFEN / BRANDSTOFFEN IN TANKS	5
2.7	ASBEST	5
2.8	HISTORISCHE BESCHRIJVING	6
2.9	VELDINSPECTIE.....	6
3	HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET	7
3.1	HYPOTHESE.....	7
3.2	ONDERZOEKSOPZET	7
4	VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK	8
4.1	VELDONDERZOEK	8
4.2	LABORATORIUMONDERZOEK GROND	8
4.3	LABORATORIUMONDERZOEK ASBEST.....	9
4.4	LABORATORIUMONDERZOEK ASFALT	9
4.5	LABORATORIUMONDERZOEK GRONDWATER	9
5	RESULTATEN EN INTERPRETATIE.....	12
5.1	TOETSINGSKADER.....	12
5.2	ANALYSERESULTATEN GROND	12
5.3	ANALYSERESULTATEN ASBEST.....	12
5.4	ANALYSERESULTATEN ASFALT	12
5.5	ANALYSERESULTATEN GRONDWATER.....	15
5.6	BESPREKING ANALYSERESULTATEN	15
5.6.1	TOETSING AAN CIRCULAIRE BODEMSANERING	15
5.6.2	TOETSING AAN BESLUIT BODEMKWALITEIT	15
5.6.3	TOETSING AAN AGW-BGW BODEMBEHEERPLAN.....	15
5.6.4	INDICATIEVE TOETSING HERGEBRUIKSMOGELIJKHEDEN	16
5.7	TOETSING VAN DE ONDERZOEKSHYPOTHESE	16
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	17



BIJLAGEN

- 1 Topografische ligging
- 2 Kadastrale ligging
- 3 Luchtfoto 1963 en 1970
- 4 Situatieschets met boorpunten
- 5 Profielbeschrijvingen
- 6 Analyseresultaten en toetsing aan achtergrond- (streef-) en interventiewaarden
- 7 Toetsing bodemfunctieklassen BBK
- 8 Toetsing AGW-BGW bodembeheerplan
- 9 Laboratoriumcertificaten
- 10 Gegevens voorgaand onderzoek
- 11 Luchtfoto onderzoekslocatie
- 12 Foto's proefgaten
- 13 Afkortingen, termen, normen en 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 in het gebied Kloosterstraat te Weert.

Naar aanleiding van de bevindingen tijdens het veldwerk (plaatselijk puin in de bodem en plaatselijk asfalt aanwezig binnen het gebied) en de tussentijdse analyseresultaten is in overleg met de opdrachtgever besloten aanvullend een verkennend asbestonderzoek (NEN 5707), een nader bodemonderzoek en een asfaltonderzoek conform de CROW P210 uit te voeren. De resultaten hiervan zijn tevens in deze rapportage beschreven.

1.2 Onderzoeksdoel

Het doel van het onderzoek is aan te tonen dat de grond en/of grondwater redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevatten 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, bestemmingsplanwijziging en/of bebouwing.

1.3 Waarborg en geldigheid

Het onderzoek is deels uitgevoerd onder certificaat van MAH BV met nummer VB-022/4 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", deels onder certificaat van Het Veldwerkbureau met nummer EC-SIK-10014 en deels onder certificaat van Tritium Advies met nummer EC-SIK-20270. Het onderzoek is verder uitgevoerd conform VKB protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen' (versie 3.1, 13-03-2007) en VKB protocol 2002 'Het nemen van grondwatermonsters' (versie 3.2, 13-03-2007).

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.

De certificering BRL 1000 Monsterneming Bouwstoffenbesluit VKB protocollen 1001 en 1002 nr. MB-036/3, BRL 6000 Procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering en nazorg VKB protocollen 6001 & 6003 nr. BB-022/3 en SCA Procescertificaat voor asbestcertificatie volgens SC-540 nr AO-102/4 zijn niet van toepassing op de werkzaamheden zoals hierbij gerapporteerd.



1.4 Opbouw van het rapport

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt in hoofdstuk 3 de onderzoekshypothese en de daarbij te hanteren onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 beschrijft het veld- en laboratoriumonderzoek. Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de resultaten uiteengezet van het veld- en laboratoriumonderzoek en wordt de onderzoekshypothese getoetst. Tenslotte worden in hoofdstuk 6 de conclusies en aanbevelingen genoemd.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen op de hoek van de Kloosterstraat met de Charitasstraat te Weert. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn voornamelijk woningen gelegen. De onderzoekslocatie is deels bebouwd (ca. 1.100 m²) met o.a. basisschool Debiest en deels bebouwd geweest (Graafschap Hornelaan 115). Dit pand is inmiddels gesloopt.

In bijlage 1 is de geografische ligging van de onderzoekslocatie opgenomen. De coördinaten in het centrum van de onderzoekslocatie zijn globaal: X = 177.927 en Y = 363.324.

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Weert, sectie S perceelnummers 1610, 1611, 4490, 5524, 5525 (gedeeltelijk). Een overzichtstekening hiervan is opgenomen in bijlage 2.

Het totale oppervlak van de onderzoekslocatie bedraagt ca. 11.000 m².

Bronnen:

- Topografische kaart 1995 (Topografische Dienst, Emmen);
- Gemeente Weert.

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 in lemig fijn zand.

De geohydrologische gesteldheid hangt nauw samen met de geohydrologische opbouw van het gebied. De geohydrologische opbouw van de bodem in Midden-Limburg wordt in belangrijke mate bepaald door een zuidzuidoost noordnoordwest lopend breukensysteem. De drie hoofdbreuken zijn de Feldbiss, de Peelrandbreuk en de Tegelenbreuk. Door deze breuken is het gebied van west naar oost onderverdeeld in de Roerdalslenk, de Peelhorst en de Slenk van Venlo. De onderzoekslocatie is gelegen in de Roerdalslenk.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie.

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	fijne zanden met klei
200 – 300	Tweede watervoerende pakket	Waubachzanden Mioceen e.a. tertiaire afz.	zand



De stromingsrichting van het grondwater is zuidoostelijk gericht. Het grondwater bevindt zich ter plaatse van de onderzoekslocatie op een diepte van circa 29 m+NAP. De hoogteligging van de locatie bedraagt circa 33,0 m+NAP. Op basis hiervan kan het grondwater op de onderzoekslocatie op een diepte van circa 4,0 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 Voorgaand (bodem)onderzoek

In het gebied Kloosterstraat is in het verleden door DvL Milieu en Techniek BV een verkennend bodemonderzoek (kenmerk B-081138) d.d. 12 november 2008 uitgevoerd ter plaatse van de Charitasstraat 4 te Weert. Uit het bodemonderzoek is gebleken dat in de bovengrond (plaatselijk) licht verhoogde gehalten aan cadmium, lood en zink zijn aangetoond. In de ondergrond overschrijdt geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarde. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten met barium en zink aangetoond.

Uit onderzoek naar diffuse bodemverontreiniging in de provincie Limburg blijkt dat in de omgeving van Weert door de uitstoot van verbrandingsgassen van zinkverwerkende industrie en het gebruik van zinkassen verhoogde gehalten aan zware metalen (zink, cadmium, chroom, koper, kwik en nikkel) in de bodem (met name in de bovengrond en in het grondwater) te verwachten zijn.

2.4 Milieuvergunning(en)

Voor de locatie Graafschap Hornelaan 115 is d.d. 30 september 2002 een meldingsformulier Besluit horeca-, sport- en recreatie inrichtingen milieubeheer ingediend bij de gemeente Weert. Verdere gegevens zijn niet bekend.

Bron:

- Gemeente Weert.

2.5 Bouw- en sloopvergunning(en)

Ter plaatse van het onderzoeksgebied zijn ter plaatse van de Charitasstraat 2 en 4, Kloosterstraat 17 en de Graafschap Hornelaan 115 in het verleden de volgende bouwvergunningen verleend:

Charitasstraat 2

- Bouw lagere school voor meisjes d.d. 7 juli 1958 (BV18521)



Charitasstraat 4

- Bouw kleuterschool d.d. 23 mei 1960 (BV3346)
- Verbouwen van een schoolgebouw d.d. 1 januari 1986 (BV18521)
- Plaatsen 2 raamkozijnen d.d. 23 juli 1992 (BV23817)
- Bouw fietsoverkapping d.d. 24 september 1992 (BV23815)
- Verbouwen en uitbreiden moskee d.d. 24 februari 1999 (BV29315)

Kloosterstraat 17

- Bouw lagere school voor jongens d.d. 23 juli 1956 (BV 2975)
- Uitbreiden jongens- en meisjesschool d.d. 8 maart 1968 (BV8771)
- Verbouw basisschool d.d. 22 oktober 1985 (BV18184)
- Veranderen schoolgebouw tot tijdelijk woongebouw d.d. 1 januari 2007 (BVV44313)

Graafschap Hornelaan 115

- Bouw standaard gymzaal d.d. 15 oktober 1962 (BV5440)

Ter plaatse van de locatie Graafschap Hornelaan 115 heeft recent de sloop van een gymzaal plaatsgevonden. Gegevens hierover zijn niet teruggevonden in de dossiers.

Bron:

- Gemeente Weert.

2.6 Opslag bodembedreigende stoffen / brandstoffen in tanks

Bij de aanvraag van de gegevens bij de gemeente Weert d.d. 14 oktober 2010 is vermeld dat geen informatie over tanks in de dossiers aanwezig is. In het tankenbestand van de gemeente Weert is echter vermeld dat ter plaatse van de Kloosterstraat 17 twee ondergrondse HBO tanks met een inhoud van 5 en 8 m³ hebben gelegen, welke bij de actie tankslag in 1983/1984 zijn verwijderd. Verdere informatie over de tanks is voor zover bekend niet aanwezig.

Bron:

- Gemeente Weert.

2.7 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 de mogelijke dempingen of ophogingen met asbesthoudende materialen in de bodem. Er zijn voor zover bekend geen calamiteiten geweest (bv. brand) waarbij asbesthoudende materialen zijn vrijgekomen.

Op de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend geen gebouwen gesitueerd (geweest) waarop uitpandig asbesthoudende materialen zijn toegepast (geweest).

Middels de 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.



2.8 Historische beschrijving

Op een historische kaart uit 1890 is te zien dat de locatie nog in gebruik is als agrarisch gebied. Uit de bouwvergunningen blijkt dat in de periode 1958 t/m 1962 een lagere school voor meisjes en jongens, een gymzaal en de bouw van een kleuterschool heeft plaatsgevonden. Deze situatie is zichtbaar op de luchtfoto's uit 1963 en 1970 in bijlage 3. Momenteel is de onderzoekslocatie deels bebouwd (ca. 1.100 m²) met o.a. basisschool Debiest en deels bebouwd geweest (Graafschap Hornelaan 115). Een recente luchtfoto van Google Earth is opgenomen in bijlage 11.

2.9 Veldinspectie

Tijdens de veldinspectie is vastgesteld dat het onderzoeksgebied grotendeels verhard is met tegels. Plaatselijk is het gebied voorzien van gras, groenstroken, kunstgras, asfalt of een braakliggend stuk grond. Tijdens de veldinspectie is het maaiveld 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.



3 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Hypothese

De onderzoekslocatie is als **onverdacht** te beschouwen voor wat betreft het voorkomen van bodemverontreiniging, met uitzondering van verhoogde gehalten aan zware metalen in de bodem ten gevolge van diffuse bodemverontreiniging.

3.2 Onderzoeksopzet

Het verkennend bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen van de NEN-5740 uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut in januari 2009.

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek is in overleg met opdrachtgever gekozen voor de strategie '**onverdachte**' locaties (ONV). Met deze strategie worden naast de verwachte bodemverontreiniging met zware metalen ook eventuele andere verontreinigingen onderzocht.

In tabel 2 staat de onderzoeksopzet voor het verkennend bodemonderzoek weergegeven.

Tabel 2: Onderzoeksstrategie

Aantal boringen	Boringdiepte (m-mv)	Chemische analyse*
15	0,0 – 0,5	5 x NEN grond
6	0,0 – 2,0 ¹⁾	2 x NEN 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. De grondwatermonsters zullen separaat worden geanalyseerd op het NEN pakket grondwater.

* zie bijlage 13.

In verband met de voorgenomen ruil van de percelen 5224 en 5225 (ged.) worden in overleg met de opdrachtgever, in aanvulling op de NEN 5740, van de bovengrond twee extra mengmonsters samengesteld welke geanalyseerd worden op een NEN pakket grond.

Omdat uit de veldinspectie is gebleken dat er een asfaltverharding met een oppervlakte van ca. 880 m² aanwezig is, wordt aanvullend een asfaltonderzoek conform de CROW P210 uitgevoerd. Uitgaande van een laagdikte van 15 cm (totaal 130 ton asfalt) wordt per kern de laagdikte bepaald en vindt PAK marker onderzoek plaats. Als de resultaten bekend zijn worden op basis van de genoemde hoeveelheid asfalt 2 analyses PAK (10 VROM) uitgevoerd.



4 VELD- EN LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Veldonderzoek

Het veldwerk is door MAH BV, Tritium Advies BV en Het Veldwerkbureau BV uitgevoerd op 9 en 17 november 2010 en 1 februari 2011. In bijlage 4 is een situatieschets met ligging van de boorpunten opgenomen. De profielbeschrijvingen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 5. Informatie over de geplaatste boringen en zintuiglijke waarnemingen is opgenomen in tabel 4 op bladzijde 10 en 11.

Het opgeboorde materiaal is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Er zijn in de grond visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Ter plaatse van boring 18 is in de bodemlaag van 0,25-0,45 m-mv een sterk puinhoudende bodemlaag aangetroffen, welke verdacht is op het voorkomen van asbest. In overleg met de opdrachtgever is derhalve besloten in de omgeving van dit boorpunt aanvullend een verkennend asbestonderzoek uit te voeren. Ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek zijn conform de NEN 5707 strategie heterogeen verdacht in het verdachte gebied ter plaatse van de tegelverharding (oppervlakte ca. 350 m²) in totaal 5 proefgaten (PV1 t/m PV5) van 0,3x0,3x max. 0,6 meter en 1 boring tot 2,0 m-mv gemaakt. De grond is op folie op maaiveld uitgespreid en na uitspreiding direct visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbesthoudende materialen (> 16 mm). De laagdikte van de uitgespreide laag bedroeg ca. 5 cm. Hierbij zijn geen asbesthoudende materialen waargenomen. De grond met bijmengingen aan puin uit de proefgaten is gezeefd over een zeef van 16 mm. Voor het verkrijgen van een analysemonster van de fijne fractie (< 16 mm) zijn uit de gezeefde grond van de 5 proefgaten 20 grepen van 0,5 kg genomen.

Ter bepaling van de kwaliteit van het asfalt zijn met een daarvoor bestemde boor in totaal 3 boringen (AS1 t/m AS3) in de asfaltverharding gemaakt.

Na het uitvoeren van aanvullende PCB analyses (zie par. 4.2) zijn extra boringen (101 t/m 105) ter plaatse van / rondom boring 10 geplaatst om de verontreiniging met PCB in te kaderen.

Het grondwater is door MAH BV bemonsterd op 17 november 2010. De stijghoogte, de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidend vermogen (EC-meting) van het grondwater op de datum van de monsterneming zijn weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: resultaten monsterneming peilbuis

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	pH	EC (µS/cm ²)
20	4,0-5,0	3,50	6,8	190
21	4,0-5,0	3,40	6,6	320

4.2 Laboratoriumonderzoek grond

De analyses zijn door het milieulaboratorium van Alcontrol Laboratoires te Hoogvliet uitgevoerd. De grondanalyses zijn weergegeven in tabel 4. Per boorpunt zijn de X- en Y-coördinaten weergegeven.



In verband met de samenstelling van de bovengrond is in overleg met de opdrachtgever besloten een extra mengmonster te analyseren op een NEN pakket grond.

In MM3 is in eerste instantie een licht verhoogd gehalte met PCB's aangetoond. Er zijn derhalve in overleg met de opdrachtgever aanvullende analyses uitgevoerd om uit te sluiten dat sprake is van een puntverontreiniging met PCB's. In MM8 is in eerste instantie een licht verhoogd loodgehalte aangetoond. Er zijn derhalve in overleg met de opdrachtgever aanvullende analyses uitgevoerd om uit te sluiten dat sprake is van een puntverontreiniging met lood.

4.3 Laboratoriumonderzoek asbest

Aangezien de hypothese luidt dat een deel van de locatie als verdacht te beschouwen is, is het noodzakelijk dat een analyse wordt uitgevoerd op de grond om tot een uitspraak te komen dat de locatie niet (meer) verdacht is. Om te kunnen vaststellen dat de norm voor asbest in het in de grond niet wordt overschreden, dient het aantal analyses aan te sluiten bij de onderzoeksintensiteit van het nader onderzoek asbest. Dit wil zeggen 1 analyse van de fijne fractie per 1.000 m². In onderhavig geval betekent dit 1 analyse. Derhalve is van PV1 t/m PV5, bij afwezigheid van asbestverdachte materialen in de grove fractie, 1 mengmonster van de fijne fractie samengesteld (monster MMOG1) om aan te kunnen tonen dat de puinhoudende bodem ter plaatse asbestvrij is.

4.4 Laboratoriumonderzoek asfalt

Door Alcontrol Laboratories is op de kernen met nummer AS1 t/m AS3 in eerste instantie conform de CROW P210 een geaccrediteerde laagbeschrijving en PAK-marker beoordeling uitgevoerd. Vervolgens zijn 2 geaccrediteerde PAK (10 VROM) analyses uitgevoerd.

4.5 Laboratoriumonderzoek grondwater

De analyses zijn door het milieulaboratorium van Alcontrol Laboratories te Hoogvliet uitgevoerd. De grondwatermonsters uit peilbuis 20 en 21 zijn geanalyseerd op het NEN pakket grondwater.



Tabel 4: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Relevante zintuiglijke waarnemingen	RD-coördinaten		Analyse
					X	Y	
MM1	2	0,5	0,03-0,5	-	177915	363309	NEN grond incl. lutum en humus
	3	0,5	0,0-0,5	-	177915	363269	
	5	0,5	0,03-0,5	-	177938	363287	
	17	2,0	0,03-0,5	-	177898	363288	
	20	5,0	0,03-0,5	PU1	177935	363318	
MM2	4	0,5	0,0-0,5	-	177940	363265	NEN grond incl. lutum en humus
	6	0,5	0,0-0,5	-	177950	363282	
	7	0,5	0,0-0,5	-	177980	363257	
	8	0,5	0,0-0,5	-	177977	363285	
	9	0,5	0,0-0,5	BS0	177977	363296	
MM3	16	2,0	0,08-0,5	-	177962	363267	NEN grond incl. lutum en humus
	1	0,5	0,03-0,5	PU1	177954	363323	
	10	0,5	0,03-0,5	PU0	177977	363308	
	11	0,5	0,0-0,5	-	177999	363339	
	12	0,5	0,0-0,5	-	178007	363325	
MM4	14	0,5	0,03-0,5	-	178009	363363	NEN grond incl. lutum en humus
	21	5,0	0,0-0,5	PU0, KO0	178002	363306	
	13	0,5	0,03-0,5	PU0	177978	363333	
MM5	18	2,0	0,03-0,25	PU1	177968	363345	NEN grond incl. lutum en humus
	15	0,5	0,0-0,5	-	177988	363377	
MM6	19	2,0	0,05-0,5	PU0, BS0	177978	363357	NEN grond incl. lutum en humus
	18	2,0	0,25-0,45	PU3	177968	363345	
MM7	16	2,0	0,5-1,8	-	177962	363267	NEN grond incl. lutum en humus
	17	2,0	0,5-1,8	BS0	177898	363288	
	20	5,0	0,8-2,0	-	177935	363318	
MM8	18	2,0	0,45-2,0	BS0	177968	363345	NEN grond incl. lutum en humus
	19	2,0	0,8-2,0	-	177978	363357	
	21	5,0	0,5-1,7	-	178002	363306	

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



Vervolg tabel 4: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Relevante zintuiglijke waarnemingen	RD-coördinaten		Analyse
					X	Y	
Aanvullende analyses PCB (MM3 en inkadering)							
1-1/2	1	0,5	0,03-0,5	PU1	177954	363323	PCB
10-1-1/2/3	10	0,5	0,03-0,5	PU0	177977	363308	PCB
11-1	11	0,5	0,0-0,5	-	177999	363339	PCB
12-1	12	0,5	0,0-0,5	-	178007	363325	PCB
14-1/2	14	0,5	0,03-0,5	-	178009	363363	PCB
21-1	21	5,0	0,0-0,5	PU0, KO	178002	363306	PCB
101-4	101	1,5	0,6-0,9	-	177976	363308	PCB
102-1/2	102	1,5	0,04-0,5	BS0	177981	363306	PCB
103-1/2	103	1,5	0,0-0,6	-	177978	363313	PCB
104-1/2	104	1,5	0,04-0,5	-	177971	363310	PCB
105-1	105	1,5	0,0-0,5	BS0	177975	363303	PCB
Aanvullende analyses lood (MM8)							
18-4/6/8	18	2,0	0,45-2,0	BS0	177968	363345	Lood
19-4/5/6	19	2,0	0,8-2,0	-	177978	363357	Lood
21-2/3/4/5	21	5,0	0,5-1,7	-	178002	363306	Lood

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

5 RESULTATEN EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Circulaire Bodemsanering 2009 Staatscourant nr. 67, d.d. 7 april 2009 (in werking per 1/04/09), de bodemfunctieklassen (generiek beleid) uit het Besluit Bodemkwaliteit (BBK) Staatscourant nr. 247 d.d. 20 december 2007 en daaropvolgende wijzigingen Staatscourant nr. 67, d.d. 7 april 2009 en aan de achtergrondgrenswaarden uit het Bodembeheerplan van de gemeente Weert – plangebied Binnenstad (deelgebied 2). Bij de toetsing aan VROM gelden de volgende toetsingswaarden.

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.

5.2 Analyseresultaten grond

De toetsing aan de WBB, de bodemfunctieklassen uit het BBK en aan de gecorrigeerde toetsingswaarden uit het bodembeheerplan voor de AGW-BGW 1 en 2 zijn opgenomen in bijlage 6 t/m 8. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 9.

Een samenvatting van de analyseresultaten (toetsing WBB, BBK en AGW-BGW's) is opgenomen in tabel 5. Per boring zijn de X- en Y-coördinaten weergegeven.

5.3 Analyseresultaten asbest

Het analysecertificaat van de asbestanalyse fijne fractie (< 16 mm) is opgenomen in bijlage 9. Uit analyse van mengmonster MMOG1 van de fijne fractie afkomstig uit de proefvakken PV1 t/m PV5 blijkt dat het de gewogen asbestconcentratie < 1,9 mg/kg.ds bedraagt. Middels deze analyse is aangetoond dat in de bodem geen asbest aanwezig is.

5.4 Analyseresultaten asfalt

De analysecertificaten voor de laagbeschrijving, PAK marker beoordeling en PAK (10 VROM) analyses zijn opgenomen in bijlage 9. Uit de PAK marker beoordeling blijkt dat geen teerhoudende lagen in het asfalt aanwezig zijn. Uit de PAK analyses (MM1 en MM2) blijkt dat het asfalt als niet teerhoudend kan worden beschouwd (PAK gehalte < 10 mg/kg.ds), waarmee de resultaten van de PAK marker beoordeling worden bevestigd.



Tabel 5: Informatie boringen en analyseresultaten

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Relevante zintuiglijke waarnemingen	RD-coördinaten		Toetsing WBB	Eindoordeel toetsing BBK	Toetsing AGW-BGW – deelgebied 2
					X	Y			
MM1	2	0,5	0,03-0,5	-	177915	363309	-	Voldoet aan AW	AP < AGW-BGW I
	3	0,5	0,0-0,5	-	177915	363269			
	5	0,5	0,03-0,5	-	177938	363287			
	17	2,0	0,03-0,5	-	177898	363288			
	20	5,0	0,03-0,5	PU1	177935	363318			
MM2	4	0,5	0,0-0,5	-	177940	363265	-	Voldoet aan AW	AP < AGW-BGW I
	6	0,5	0,0-0,5	-	177950	363282			
	7	0,5	0,0-0,5	-	177980	363257			
	8	0,5	0,0-0,5	-	177977	363285			
	9	0,5	0,0-0,5	BS0	177977	363296			
MM3	1	0,5	0,03-0,5	PU1	177954	363323	Pb*, Zn*, PAK*, PCB*	Voldoet aan industrie	AP < AGW-BGW I
	10	0,5	0,03-0,5	PU0	177977	363308			
	11	0,5	0,0-0,5	-	177999	363339			
	12	0,5	0,0-0,5	-	178007	363325			
	14	0,5	0,03-0,5	-	178009	363363			
MM4	21	5,0	0,0-0,5	PU0, KO0	178002	363306	Zn*	Voldoet aan wonen	AP < AGW-BGW I
	13	0,5	0,03-0,5	PU0	177978	363333			
MM5	18	2,0	0,03-0,25	PU1	177968	363345	Cd*, Pb*, Zn*	Voldoet aan wonen	AP < AGW-BGW I
	15	0,5	0,0-0,5	-	177988	363377			
MM6	19	2,0	0,05-0,5	PU0, BS0	177978	363357	Zn*	Voldoet aan AW	AP < AGW-BGW I
	18	2,0	0,25-0,45	PU3	177968	363345			
MM7	16	2,0	0,5-1,8	-	177962	363267	-	Voldoet aan AW	AP < AGW-BGW I
	17	2,0	0,5-1,8	BS0	177898	363288			
	20	5,0	0,8-2,0	-	177935	363318			
MM8	18	2,0	0,45-2,0	BS0	177968	363345	Pb*	Voldoet aan wonen	Pb > AGW-BGW I
	19	2,0	0,8-2,0	-	177978	363357			
	21	5,0	0,5-1,7	-	178002	363306			

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

AGW-BGW I : hoogste waarde van AGW-ST en BGW I (gecorrigeerd voor lutum en humus)
 AGW-BGW II : hoogste waarde van AGW-ST en BGW II (gecorrigeerd voor lutum en humus)
 AP : alle parameters
 mo : minerale olie

-- : geen toetsingswaarde voor opgesteld
 - : gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde
 * : gehalte groter dan de achtergrondwaarde
 ** : gehalte groter dan gemiddelde van achtergrondwaarde en interventiewaarde
 *** : gehalte groter dan de interventiewaarde



Vervolg tabel 4: Informatie boringen en samenstelling analyses

Analyse nummer	Nummer boring	Einddiepte boring (in m-mv)	Traject in analyse (in m-mv)	Relevante zintuiglijke waarnemingen	RD-coördinaten		Toetsing WBB	Eindoordeel toetsing BBK	Toetsing AGW-BGW – deelgebied 2
					X	Y			
Aanvullende analyses PCB (MM3 en inkadering)									
1-1/2	1	0,5	0,03-0,5	PU1	177954	363323	-	Voldoet aan AW	N.v.t.
10-1-1/2/3	10	0,5	0,03-0,5	PU0	177977	363308	PCB***	Voldoet niet	N.v.t.
11-1	11	0,5	0,0-0,5	-	177999	363339	-	Voldoet aan AW	N.v.t.
12-1	12	0,5	0,0-0,5	-	178007	363325	-	Voldoet aan AW	N.v.t.
14-1/2	14	0,5	0,03-0,5	-	178009	363363	-	Voldoet aan AW	N.v.t.
21-1	21	5,0	0,0-0,5	PU0, KO	178002	363306	-	Voldoet aan AW	N.v.t.
101-4	101	1,5	0,6-0,9	-	177976	363308	-	Voldoet aan AW	N.v.t.
102-1/2	102	1,5	0,04-0,5	BS0	177981	363306	-	Voldoet aan AW	N.v.t.
103-1/2	103	1,5	0,0-0,6	-	177978	363313	PCB*	Voldoet aan industrie	N.v.t.
104-1/2	104	1,5	0,04-0,5	-	177971	363310	-	Voldoet aan AW	N.v.t.
105-1	105	1,5	0,0-0,5	BS0	177975	363303	-	Voldoet aan AW	N.v.t.
Aanvullende analyses lood (MM8)									
18-4/6/8	18	2,0	0,45-2,0	BS0	177968	363345	-	Voldoet aan AW	Pb < AGW-BGW I
19-4/5/6	19	2,0	0,8-2,0	-	177978	363357	-	Voldoet aan AW	Pb < AGW-BGW I
21-2/3/4/5	21	5,0	0,5-1,7	-	178002	363306	-	Voldoet aan AW	Pb < AGW-BGW I

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

AGW-BGW I : hoogste waarde van AGW-ST en BGW I (gecorrigeerd voor lutum en humus)
 AGW-BGW II : hoogste waarde van AGW-ST en BGW II (gecorrigeerd voor lutum en humus)
 AP : alle parameters
 mo : minerale olie

-- : geen toetsingswaarde voor opgesteld
 - : gehalte kleiner dan de achtergrondwaarde
 * : gehalte groter dan de achtergrondwaarde
 ** : gehalte groter dan gemiddelde van achtergrondwaarde en interventiewaarde
 *** : gehalte groter dan de interventiewaarde



5.5 Analyseresultaten grondwater

De toetsing aan de Circulaire Bodemsanering is opgenomen in bijlage 6. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 9. De grondwateranalyses zijn weergegeven in tabel 6. Van de peilbuis zijn de X- en Y-coördinaten weergegeven.

Tabel 6: Analysegegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	RD-coördinaten		Toetsing WBB
		X	Y	
20	4,0-5,0	177935	363318	-
21	4,0-5,0	178002	363306	-

- : gehalte kleiner dan de streefwaarde.

5.6 Bespreking analyseresultaten

5.6.1 Toetsing aan Circulaire Bodemsanering

In de bovengrond (0,0 – 0,5 m-mv) zijn ter plaatse van MM3 t/m MM6 licht verhoogde gehalten aan lood, zink, PAK en/of PCB's aangetoond. In MM1 en MM2 van de bovengrond overschrijdt geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarde. In de ondergrond ter plaatse van MM8 overschrijdt het gehalte aan lood de achtergrondwaarde. In MM7 van de ondergrond overschrijdt geen van de onderzochte stoffen de achtergrondwaarde. In het grondwater afkomstig uit peilbuis 20 en 21 overschrijdt geen van de onderzochte stoffen de streefwaarde.

Naar aanleiding van een overschrijding van de AGW-BGW I (lokale achtergrondwaarde) zijn de deelmonsters van MM3 en MM8 aanvullend geanalyseerd op respectievelijk PCB's en lood. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van boring 10 sprake is van een sterk verhoogd gehalte aan PCB's in de bovengrond (laag tot 0,6 m-mv). Uit de analyses van de boringen 101 t/m 105 blijkt dat de verontreiniging, met uitzondering van boring 103, in zowel horizontale als verticale richting is afgeperkt tot beneden de achtergrondwaarde. Ter plaatse van boring 103 is in de bovengrond nog een PCB gehalte aangetoond dat zeer marginaal verhoogd is ten opzichte van de achtergrondwaarde. Middels aanvullende loodanalyses is het licht verhoogd gehalte aan lood in de ondergrond niet bevestigd. Mogelijk heeft bij analyse van MM8 een looddeeltje in het monstermateriaal gezeten.

5.6.2 Toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit

De boven- en ondergrond voldoet na aanvullende analyses aan de achtergrondwaarde danwel bodemfunctieklasse wonen met uitzondering van de bovengrond ter plaatse van boring 10 en 103. De bodem ter plaatse van boring 10 voldoet niet en de bodem ter plaatse van boring 103 voldoet aan de bodemfunctieklasse industrie.

5.6.3 Toetsing aan AGW-BGW bodembeheerplan

De boven- en ondergrond voldoet na aanvullende analyses aan de AGW-BGW I uit het bodembeheerplan van de gemeente Weert (deelgebied 2). Voor PCB's zijn in het bodembeheerplan geen toetsingswaarden opgesteld.



5.6.4 Indicatieve toetsing hergebruiksmogelijkheden

Uit een indicatieve toetsing van de resultaten aan het Besluit Bodemkwaliteit blijkt dat de bovengrond, met uitzondering van boring 10 (PCB spot), plaatselijk voldoet aan achtergrondwaarde danwel bodemkwaliteitsklasse industrie en mogelijk in aanmerking komt voor hergebruik als zodanig. De grond ter plaatse van de PCB spot komt niet in aanmerking voor hergebruik.

Indien bij toekomstige graafwerkzaamheden grond vrijkomt die niet binnen de locatiegrenzen kan worden herverwerkt of in het kader van het Bodembeheerplan Weert kan worden verplaatst, dient voorafgaande aan de toepassing van grond elders, een AP04 onderzoek conform de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit te worden uitgevoerd.

5.7 Toetsing van de onderzoekshypothese

De hypothese dat de onderzoekslocatie als **onverdacht** te beschouwen is op het voorkomen van bodemverontreiniging met uitzondering van verhoogde gehalten aan zware metalen in zowel de bodem ten gevolge van diffuse bodemverontreiniging dient op basis van een sterk verhoogd gehalte aan PCB's ter plaatse van boring 10 te worden verworpen.

De omvang van de PCB verontreiniging in de bodemlaag van 0,0-0,6 m-mv is middels aanvullend bodemonderzoek vastgesteld en wordt geraamd op ca. 15 m³, waardoor geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.



6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Weert is door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV (MAH BV) een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in het gebied Kloosterstraat te Weert.

- Naar aanleiding van de bevindingen tijdens het veldwerk (plaatselijk puin in de bodem en plaatselijk asfalt aanwezig binnen het gebied) en de tussentijdse analyseresultaten is in overleg met de opdrachtgever besloten aanvullend een verkennend asbestonderzoek (NEN 5707), een nader bodemonderzoek en een asfaltonderzoek conform de CROW P210 uit te voeren. De resultaten hiervan zijn tevens in deze rapportage beschreven.
- Het doel van het onderzoek is aan te tonen dat de grond en/of grondwater redelijkerwijs gesproken geen verontreinigingen bevatten 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, bestemmingsplanwijziging en/of bebouwing.
- De onderzoekslocatie is gelegen op de hoek van de Kloosterstraat met de Charitasstraat te Weert. In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn voornamelijk woningen gelegen. De onderzoekslocatie is deels bebouwd (ca. 1.100 m²) met o.a. basisschool Debiest en deels bebouwd geweest (Graafschap Hornelaan 115). Dit pand is inmiddels gesloopt. De coördinaten in het centrum van de onderzoekslocatie zijn globaal: X = 177.927 en Y = 363.324. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Weert, sectie S perceelnummers 1610, 1611, 4490, 5524, 5525 (gedeeltelijk). Het totale oppervlak van de onderzoekslocatie bedraagt ca. 11.000 m².
- Tijdens de boorwerkzaamheden zijn in de bovengrond plaatselijk zintuiglijk bijmengingen puin, kooltjes en of bakstenen in diverse gradaties waargenomen. In de opgeboorde grond zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- Asbestonderzoek
Uit analyse van mengmonster MMOG1 van de fijne fractie afkomstig uit de proefvakken PV1 t/m PV5 blijkt dat het de gewogen asbestconcentratie < 1,9 mg/kg.ds bedraagt. Middels analyse is aangetoond dat in de bodem geen asbest aanwezig is.
- Asfaltonderzoek
Uit de PAK marker beoordeling blijkt dat geen teerhoudende lagen in het asfalt aanwezig zijn. Uit de PAK analyses (MM1 en MM2) blijkt dat het asfalt als niet teerhoudend kan worden beschouwd (PAK gehalte < 10 mg/kg.ds), waarmee de resultaten van de PAK marker beoordeling worden bevestigd.
- Toetsing Circulaire Bodemsanering
In de bovengrond (0,0 – 0,5 m-mv) zijn ter plaatse van MM3 t/m MM6 licht verhoogde gehalten aan lood, zink, PAK en/of PCB's aangetoond. In MM1 en MM2 van de bovengrond overschrijdt geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarde. In de ondergrond ter plaatse van MM8 overschrijdt het gehalte aan lood de achtergrondwaarde. In MM7 van de ondergrond overschrijdt geen van de onderzochte stoffen de achtergrondwaarde. In het grondwater afkomstig uit peilbuis 20 en 21 overschrijdt geen van de onderzochte stoffen de streefwaarde.



Naar aanleiding van een overschrijding van de AGW-BGW I (lokale achtergrondwaarde) zijn de deelmonsters van MM3 en MM8 aanvullend geanalyseerd op respectievelijk PCB's en lood. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van boring 10 sprake is van een sterk verhoogd gehalte aan PCB's in de bovengrond (laag tot 0,6 m-mv). Uit de analyses van de boringen 101 t/m 105 blijkt dat de verontreiniging, met uitzondering van boring 103, in zowel horizontale als verticale richting is afgeperkt tot beneden de achtergrondwaarde. Ter plaatse van boring 103 is in de bovengrond nog een PCB gehalte aangetoond dat zeer marginaal verhoogd is ten opzichte van de achtergrondwaarde. Middels aanvullende loodanalyses is het licht verhoogd gehalte aan lood in de ondergrond niet bevestigd. Mogelijk heeft bij analyse van MM8 een looddeeltje in het monstermateriaal gezeten.

- Toetsing Besluit Bodemkwaliteit
De boven- en ondergrond voldoet na aanvullende analyses aan de achtergrondwaarde danwel bodemfunctieklassen wonen met uitzondering van de bovengrond ter plaatse van boring 10 en 103. De bodem ter plaatse van boring 10 voldoet niet en de bodem ter plaatse van boring 103 voldoet aan de bodemfunctieklassen industrie.
- Toetsing AGW-BGW bodembeheerplan
De boven- en ondergrond voldoet na aanvullende analyses aan de AGW-BGW I uit het bodembeheerplan van de gemeente Weert (deelgebied 2). Voor PCB's zijn in het bodembeheerplan geen toetsingswaarden opgesteld.
- Indicatieve toetsing hergebruiksmogelijkheden
Uit een indicatieve toetsing van de resultaten aan het Besluit Bodemkwaliteit blijkt dat de bovengrond, met uitzondering van boring 10 (PCB spot), plaatselijk voldoet aan achtergrondwaarde danwel bodemkwaliteitsklasse industrie en mogelijk in aanmerking komt voor hergebruik als zodanig. De grond ter plaatse van de PCB spot komt niet in aanmerking voor hergebruik.

Indien bij toekomstige graafwerkzaamheden grond vrijkomt die niet binnen de locatiegrenzen kan worden herverwerkt of in het kader van het Bodembeheerplan van de gemeente Weert kan worden verplaatst, dient voorafgaande aan de toepassing van grond elders, een AP04 onderzoek conform de richtlijnen van het Besluit Bodemkwaliteit te worden uitgevoerd.

Geconcludeerd kan worden dat binnen de grenzen van het onderzoeksgebied sprake is van een sterke verontreiniging met PCB's (spot). De omvang van de PCB verontreiniging in de bodemlaag van 0,0-0,6 m-mv is middels aanvullend bodemonderzoek vastgesteld en wordt geraamd op ca. 15 m³, waardoor geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De overige boven- en ondergrond voldoet aan de AGW-BGW I (lokale achtergrondwaarde).

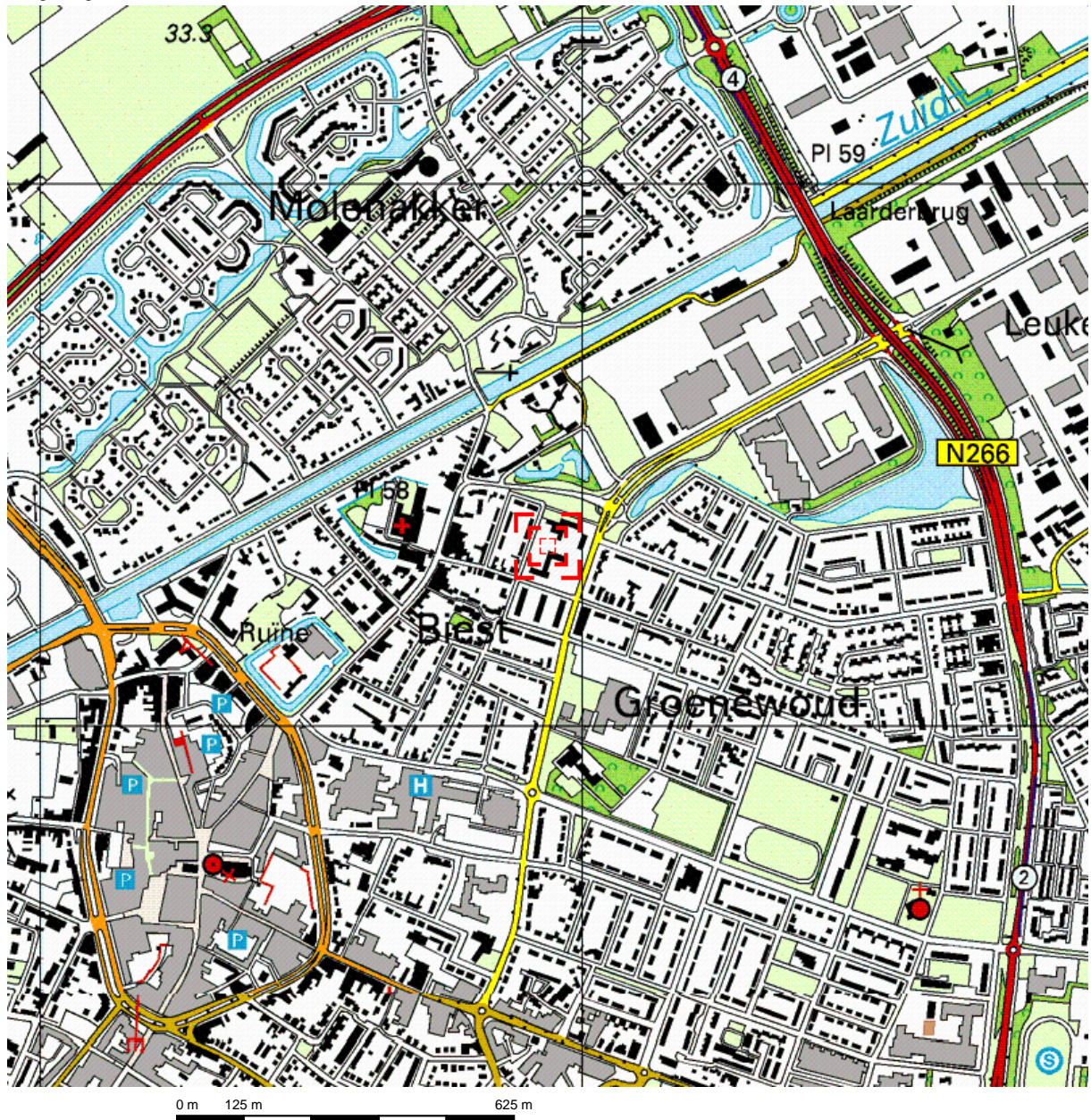
De resultaten van onderhavig bodemonderzoek vormen met uitzondering van de PCB spot ons inziens geen beperking of belemmering ten aanzien van de voorgenomen eigendomsoverdracht, bestemmingsplanwijziging en/of bebouwing van het onderzoeksgebied. Geadviseerd wordt in overleg met het bevoegd gezag, in deze gemeente Weert, een plan van aanpak op te stellen voor de sanering van de PCB spot.



BIJLAGEN



BIJLAGE 1
TOPOGRAFISCHE KAART



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object WEERT S 4490
Kloosterstraat 17, 6001 XS WEERT

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp</p> <p>viaduct tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a olijepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	---



BIJLAGE 2
KADASTRALE LIGGING



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		WEERT
25	Huisnummer	Sectie		S
—	Kadastrale grens	Perceel		4490
—	Voorlopige grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

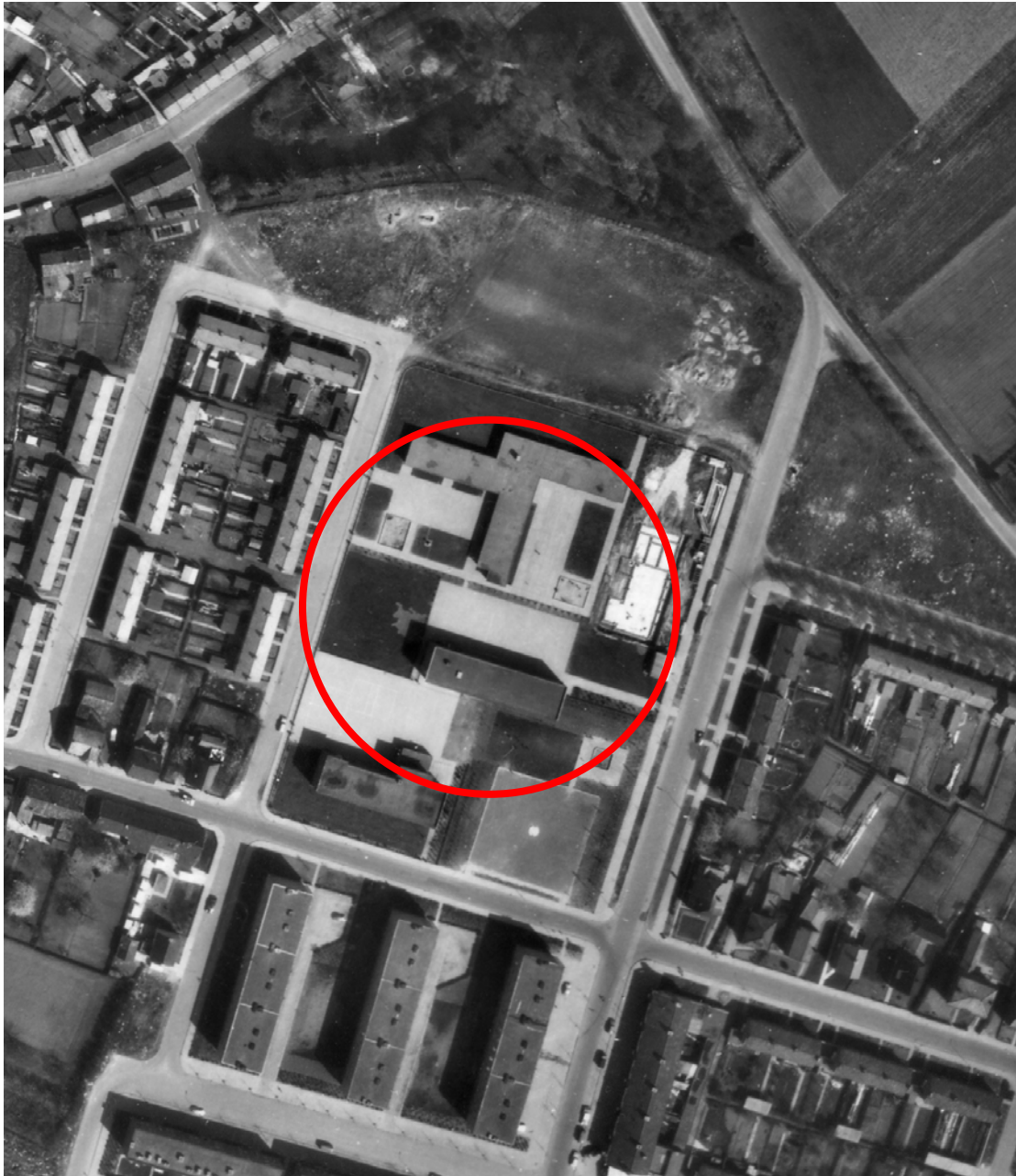
Voor een eensluitend uittreksel, ROERMOND, 14 oktober 2010
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.



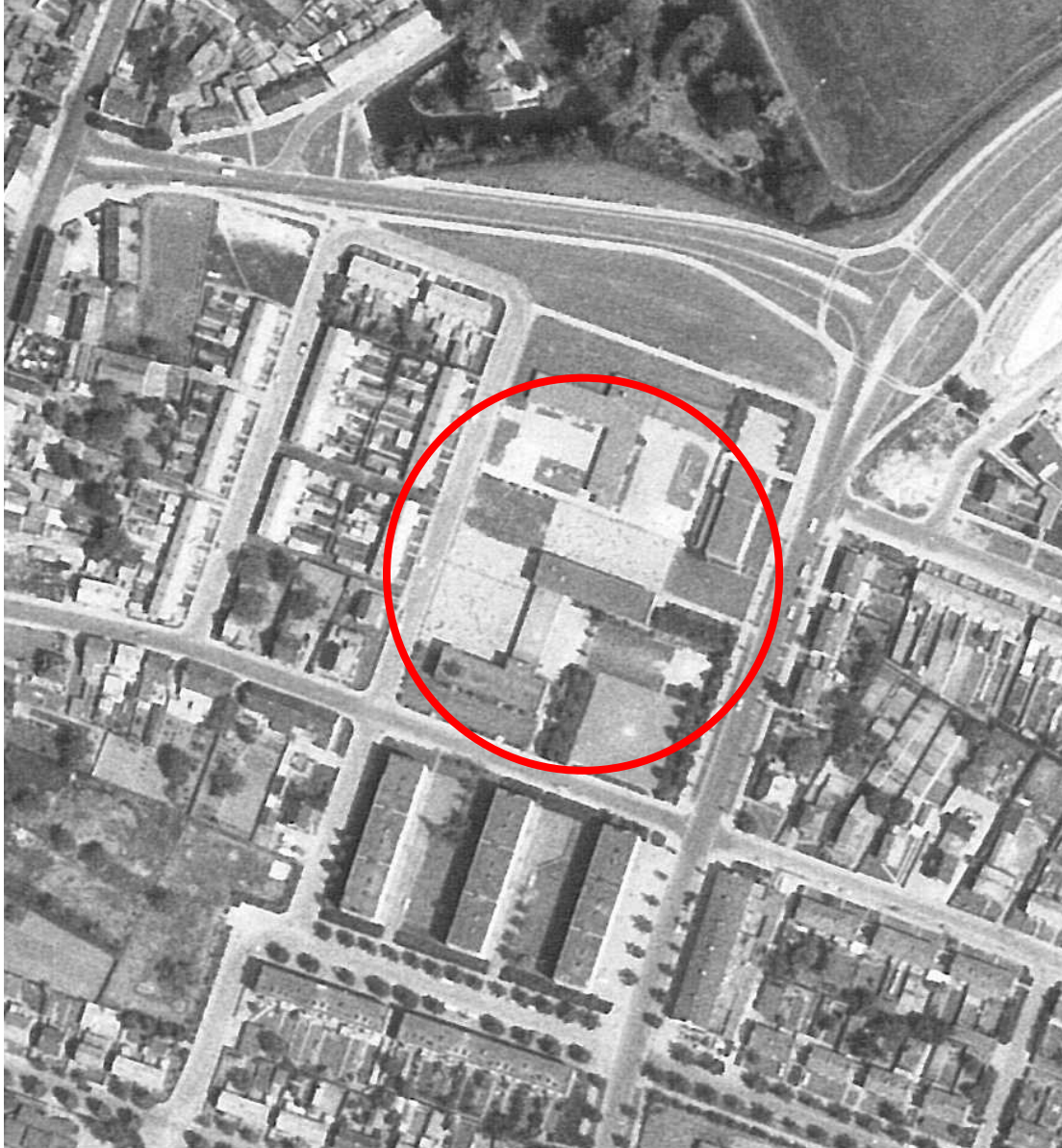
BIJLAGE 3
LUCHTFOTO 1963 EN 1970

1963



= onderzoekslocatie

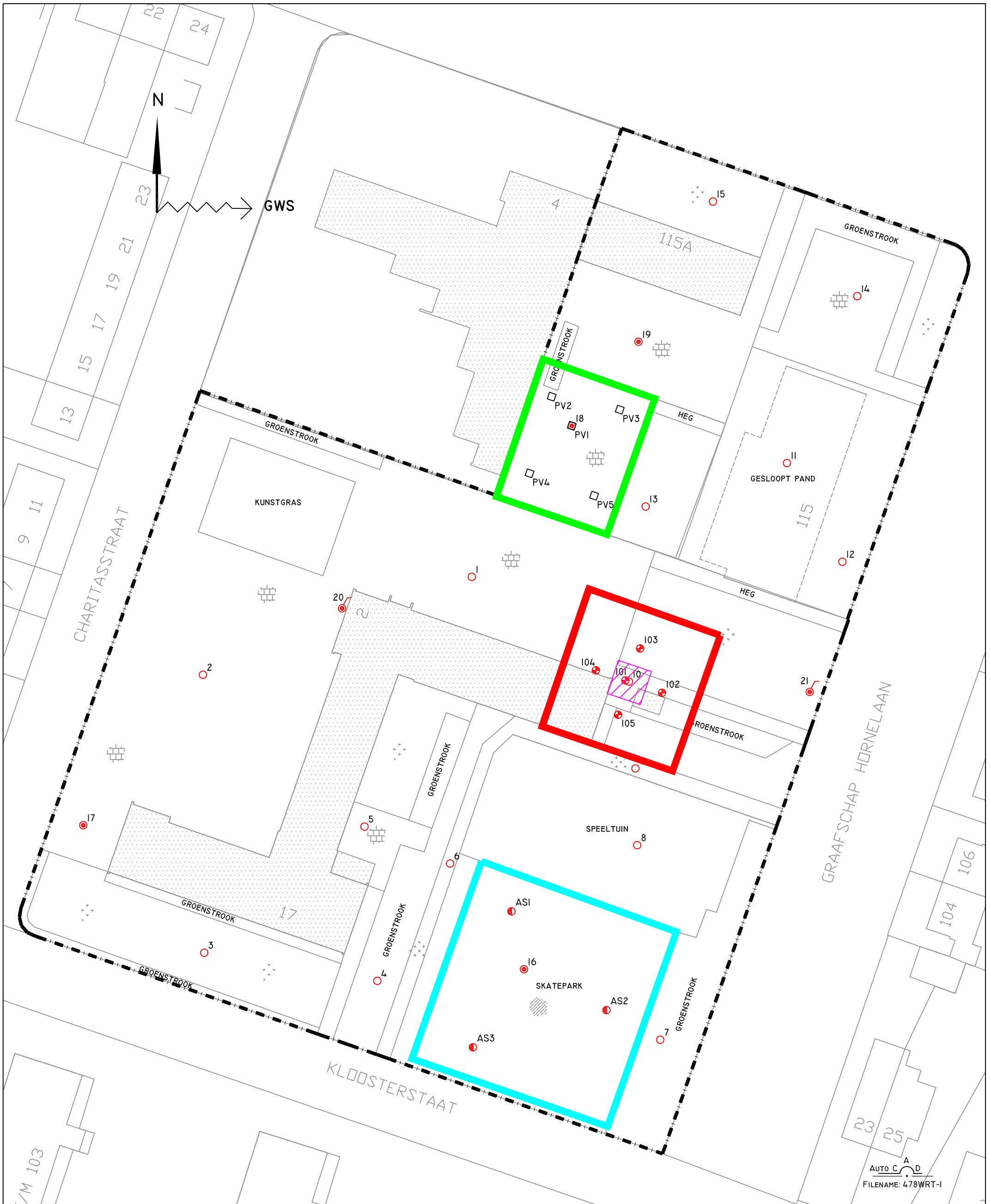
1970



= onderzoekslocatie














BIJLAGE 4
SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN









AUTO C A D
 FILENAME: 478WRT-1

LEGENDA

-  ONDERZOEKSLOCATIE
-  BORING TOT 0,5 M-MV
-  BORING TOT 1,5 M-MV
-  BORING TOT 2,0 M-MV
-  BORING MET PEILBUIS
-  ASFALTBORING
-  PROEFGAT ASBEST 30x30x50 CM
-  AANVULLEND ONDERZOEK PCB'S
-  VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST (NEN 5707)
-  ONDERZOEK ASFALT
-  PCB'S > I-WAARDE (TOT 0,6 M-MV)

BIJLAGE 4
 SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

-  KLINKER
-  SILEX
-  BETON
-  GRAS
-  ASFALT
-  TEGELS

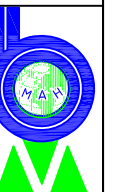


AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
 KLOOSTERSTRAAT TE WEERT

OPDRACHTGEVER:
 GEMEENTE WEERT

PROJECTLEIDER : EH
 TEKENAAR : EH
 PROJECTNR. : 478WRT/10
 DATUM : 16-03-2011
 VERSIE : 01



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
 FAX : 0475-571509

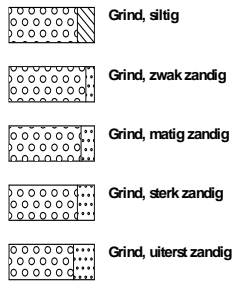
SCHAAL 1:500 /A3



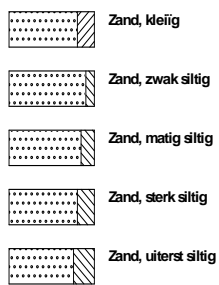
BIJLAGE 5
PROFIELBESCHRIJVINGEN

Legenda (conform NEN 5104)

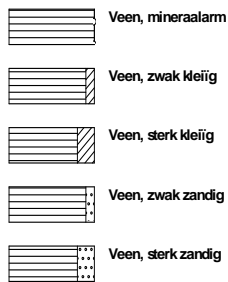
grind



zand



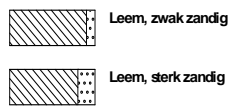
veen



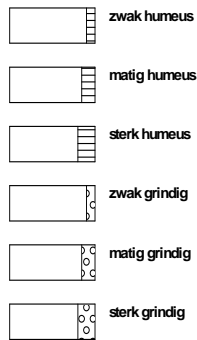
klei



leem



overige toevoegingen



geur



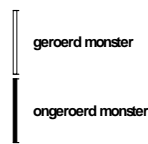
olie



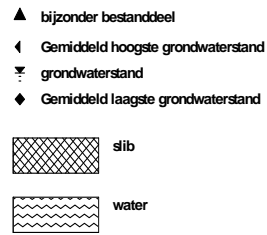
p.i.d.-waarde



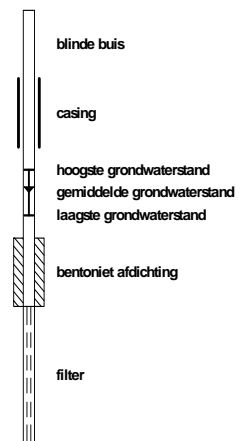
monsters



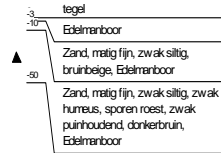
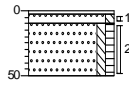
overig



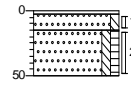
peilbuis



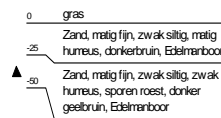
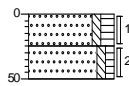
Boring: 001



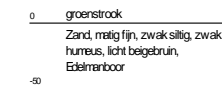
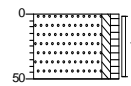
Boring: 002



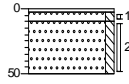
Boring: 003



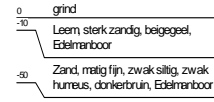
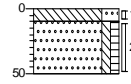
Boring: 004



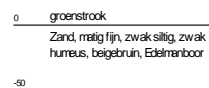
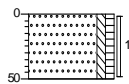
Boring: 005



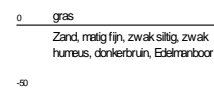
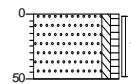
Boring: 006



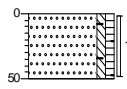
Boring: 007



Boring: 008

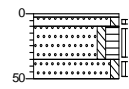


Boring: 009



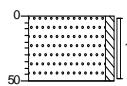
0 grind
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor
 -50

Boring: 010



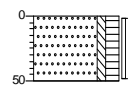
0 legel
 ▲ Edelmanboor
 -5
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
 -35
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, donker geelbruin, Edelmanboor
 -50
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht bruinbruin, Edelmanboor

Boring: 011



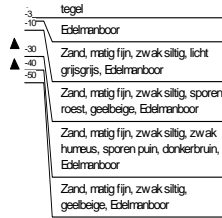
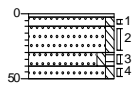
0 braak
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, beigegeel, Edelmanboor
 -50

Boring: 012

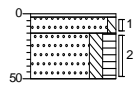


0 gras
 ▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, donker beigebruin, Edelmanboor
 -50

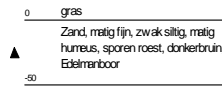
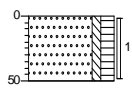
Boring: 013



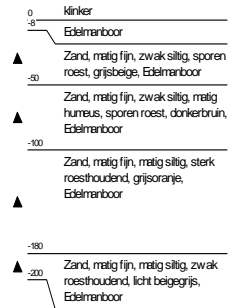
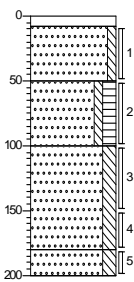
Boring: 014



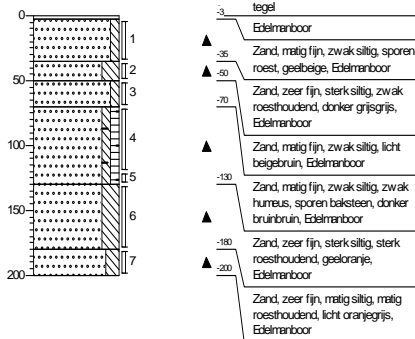
Boring: 015



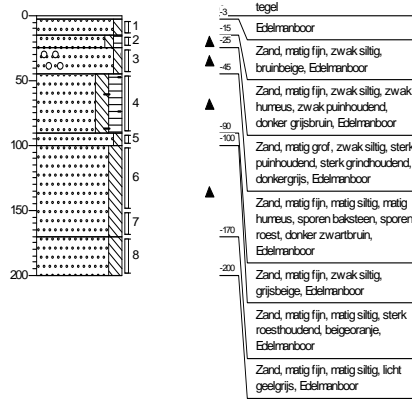
Boring: 016



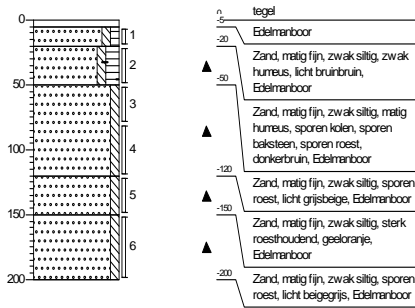
Boring: 017



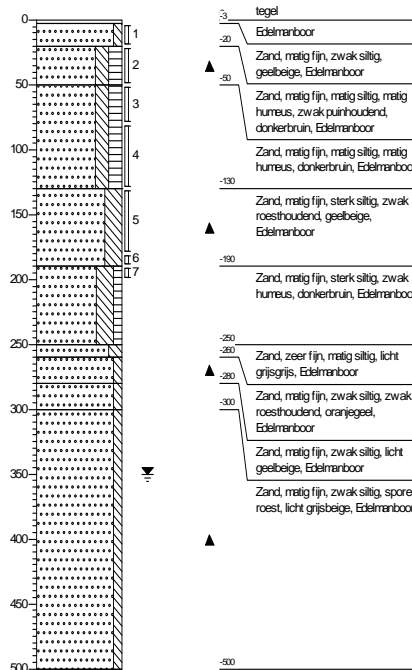
Boring: 018



Boring: 019

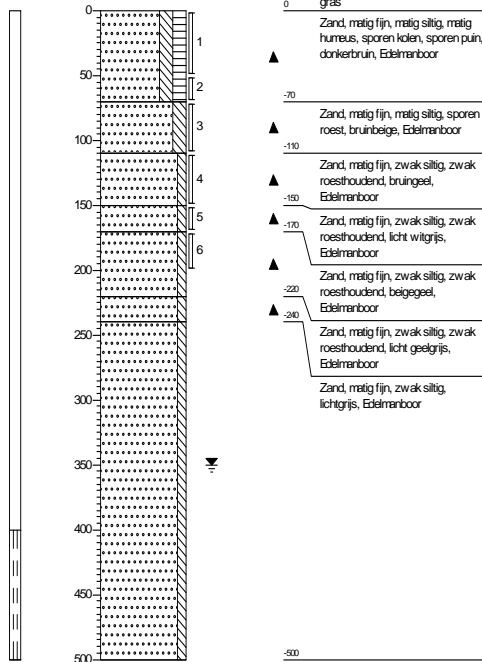


Boring: 020

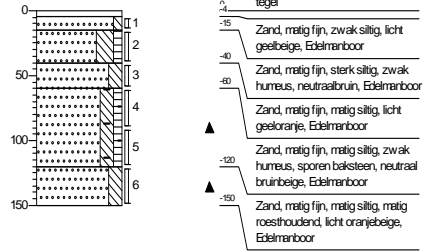


Projectcode: 478WRT/10

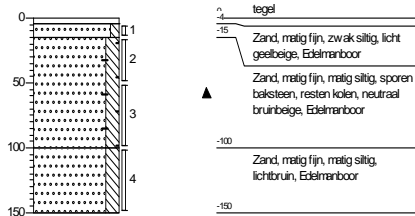
Boring: 021



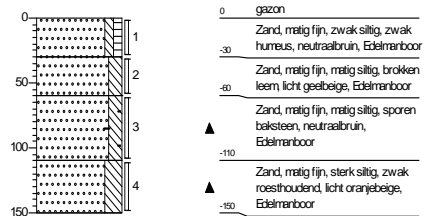
Boring: 101



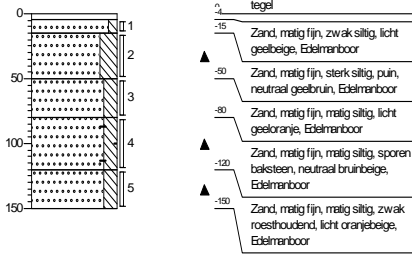
Boring: 102



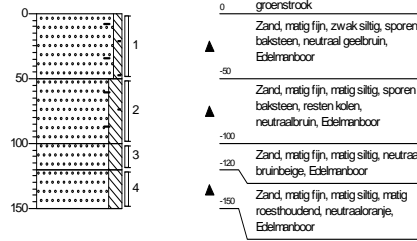
Boring: 103



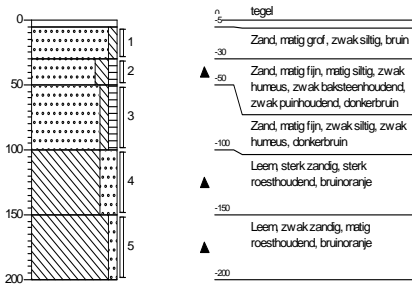
Boring: 104



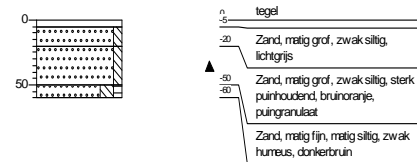
Boring: 105



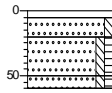
Boring: PV1



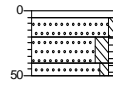
Boring: PV2



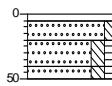
Boring: PV3



Boring: PV4



Boring: PV5





BIJLAGE 6
ANALYSERESULTATEN EN TOETSING
AAN ACHTERGRONDWAARDEN EN INTERVENTIEWAARDEN

Tabel 1 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	MM1					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	87,5	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	--							
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	4,7	--							
METALEN									
barium ⁺	24							318	66
cadmium	<0,35					0,36	4,1	7,9	0,36
kobalt	<3					5,5	38	70	5,5
koper	<10					21	61	100	21
kwik	<0,10					0,11	13	26	0,11
lood	15					33	193	354	33
molybdeen	<1,5					1,5	96	190	1,5
nikkel	<5					15	28	42	15
zink	37					67	206	345	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--							
fenantreen	0,01	--							
antraceen	<0,01	--							
fluoranteen	0,03	--							
benzo(a)antraceen	0,02	--							
chryseen	0,02	--							
benzo(k)fluoranteen	0,01	--							
benzo(a)pyreen	0,02	--							
benzo(ghi)peryleen	0,01	--							
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,01	--							
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,16					1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--							
PCB 52(µg/kgds)	<1	--							
PCB 101(µg/kgds)	<1	--							
PCB 118(µg/kgds)	<1	--							
PCB 138(µg/kgds)	<1	--							
PCB 153(µg/kgds)	<1	--							
PCB 180(µg/kgds)	<1	--							
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	a				4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

1	11617151-001	MM1 20 (3-20) 20 (20-50) 05 (3-10) 05 (10-50) 03 (0-25) 03 (25-50) 17 (3-35) 17 (35-50) 02 (3-15) 02 (15-50)
---	--------------	--

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 4.7%; humus 0.8%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)


Tabel 2 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	MM2					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	89,5	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,5	--							
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	1,4	--							
METALEN									
barium ⁺	23							237	49
cadmium	<0,35					0,36	4,0	7,7	0,36
kobalt	<3					4,3	29	54	4,3
koper	10					20	57	93	20
kwik	<0,10					0,10	13	25	0,10
lood	23					32	186	340	32
molybdeen	<1,5					1,5	96	190	1,5
nikkel	6,6					12	23	34	12
zink	49					60	184	307	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--							
fenantreen	0,02	--							
antraceen	<0,01	--							
fluoranteen	0,04	--							
benzo(a)antraceen	0,02	--							
chryseen	0,02	--							
benzo(k)fluoranteen	0,01	--							
benzo(a)pyreen	0,02	--							
benzo(ghi)peryleen	0,01	--							
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,01	--							
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,16					1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--							
PCB 52(µg/kgds)	<1	--							
PCB 101(µg/kgds)	<1	--							
PCB 118(µg/kgds)	<1	--							
PCB 138(µg/kgds)	<1	--							
PCB 153(µg/kgds)	<1	--							
PCB 180(µg/kgds)	<1	--							
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9					5,0	128	250	12
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					48	649	1250	48

Monstercode en monstertraject:

	11617151-002	MM2 09 (0-50) 08 (0-50) 07 (0-50) 06 (0-10) 06 (10-50) 04 (0-50) 16 (8-50)
--	--------------	--

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1.4%; humus 2.5%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)


Tabel 3 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	MM3					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	87,1	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,4	--							
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	5,4	--							
METALEN									
barium ⁺	73							338	70
cadmium	<0,35					0,37	4,2	7,9	0,37
kobalt	<3					5,9	40	74	5,9
koper	15					22	62	103	22
kwik	<0,10					0,11	13	26	0,11
lood	62	*				34	196	358	34
molybdeen	<1,5					1,5	96	190	1,5
nikkel	5,3					15	30	44	15
zink	140	*				69	213	356	69
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--							
fenantreen	0,31	--							
antraceen	0,09	--							
fluoranteen	0,64	--							
benzo(a)antraceen	0,40	--							
chryseen	0,34	--							
benzo(k)fluoranteen	0,19	--							
benzo(a)pyreen	0,37	--							
benzo(ghi)peryleen	0,21	--							
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,21	--							
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	2,8	*				1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--							
PCB 52(µg/kgds)	<1	--							
PCB 101(µg/kgds)	3,0	--							
PCB 118(µg/kgds)	1,9	--							
PCB 138(µg/kgds)	15	--							
PCB 153(µg/kgds)	17	--							
PCB 180(µg/kgds)	13	--							
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	51	*				4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

1	11617151-003	MM3 21 (0-50) 12 (0-50) 11 (0-50) 14 (3-15) 14 (15-50) 10 (3-10) 10 (10-35) 10 (35-50) 01 (3-10) 01 (10-50)
---	--------------	---

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.4%; humus 1.4%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Tabel 4 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	MM4					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	89,9	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--							
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	2,2	--							
METALEN									
barium ⁺	22							243	50
cadmium	<0,35					0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	<3					4,4	30	55	4,4
koper	17					19	56	92	19
kwik	<0,10					0,10	13	25	0,10
lood	27					32	185	338	32
molybdeen	<1,5					1,5	96	190	1,5
nikkel	<5					12	24	35	12
zink	91	*				60	183	307	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--							
fenantreen	<0,01	--							
antraceen	<0,01	--							
fluoranteen	0,02	--							
benzo(a)antraceen	0,02	--							
chryseen	0,02	--							
benzo(k)fluoranteen	0,01	--							
benzo(a)pyreen	0,02	--							
benzo(ghi)peryleen	0,01	--							
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	--							
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,14					1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--							
PCB 52(µg/kgds)	<1	--							
PCB 101(µg/kgds)	<1	--							
PCB 118(µg/kgds)	<1	--							
PCB 138(µg/kgds)	<1	--							
PCB 153(µg/kgds)	<1	--							
PCB 180(µg/kgds)	<1	--							
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	a				4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

1	11617151-004	MM4 13 (3-10) 13 (10-30) 13 (30-40) 13 (40-50) 18 (3-15) 18 (15-25)
---	--------------	---

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.2%; humus 0.5%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)


Tabel 5 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	MM5					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	85,6	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,2	--							
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	5,5	--							
METALEN									
barium ⁺	36							341	70
cadmium	0,5	*				0,37	4,2	8,0	0,37
kobalt	<3					5,9	40	75	5,9
koper	18					22	62	103	22
kwik	<0,10					0,11	13	26	0,11
lood	41	*				34	196	359	34
molybdeen	<1,5					1,5	96	190	1,5
nikkel	5,9					16	30	44	16
zink	95	*				70	213	357	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--							
fenantreen	0,02	--							
antraceen	<0,01	--							
fluoranteen	0,06	--							
benzo(a)antraceen	0,03	--							
chryseen	0,04	--							
benzo(k)fluoranteen	0,02	--							
benzo(a)pyreen	0,03	--							
benzo(ghi)peryleen	0,03	--							
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03	--							
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,29					1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--							
PCB 52(µg/kgds)	<1	--							
PCB 101(µg/kgds)	<1	--							
PCB 118(µg/kgds)	<1	--							
PCB 138(µg/kgds)	<1	--							
PCB 153(µg/kgds)	<1	--							
PCB 180(µg/kgds)	<1	--							
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	a				4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

1	11617151-005	MM5 15 (0-50) 19 (5-20) 19 (20-50)
---	--------------	------------------------------------

⁺ De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.5%; humus 1.2%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)


Tabel 6 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	MM6					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	88,0	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,3	--							
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	<1	--							
METALEN									
barium ⁺	21							237	49
cadmium	<0,35					0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	3,4					4,3	29	54	4,3
koper	<10					19	56	92	19
kwik	<0,10					0,10	13	25	0,10
lood	<13					32	184	337	32
molybdeen	<1,5					1,5	96	190	1,5
nikkel	8,3					12	23	34	12
zink	71	*				59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--							
fenantreen	0,07	--							
antraceen	0,02	--							
fluoranteen	0,16	--							
benzo(a)antraceen	0,07	--							
chryseen	0,07	--							
benzo(k)fluoranteen	0,04	--							
benzo(a)pyreen	0,07	--							
benzo(ghi)peryleen	0,05	--							
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,05	--							
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,59					1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--							
PCB 52(µg/kgds)	<1	--							
PCB 101(µg/kgds)	<1	--							
PCB 118(µg/kgds)	<1	--							
PCB 138(µg/kgds)	<1	--							
PCB 153(µg/kgds)	<1	--							
PCB 180(µg/kgds)	<1	--							
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	a				4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

	11617151-006	MM6 18 (25-45)
--	--------------	----------------

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 1%; humus 1.3%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)


Tabel 7: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	MM7					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	83,7	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	--							
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	10	--							
METALEN									
barium ⁺	36							475	98
cadmium	<0,35					0,39	4,4	8,5	0,39
kobalt	3,1					8,0	55	101	8,0
koper	12					25	71	117	25
kwik	<0,10					0,12	14	28	0,12
lood	19					36	212	387	36
molybdeen	<1,5					1,5	96	190	1,5
nikkel	7,2					20	39	57	20
zink	46					83	255	427	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--							
fenantreen	0,01	--							
antraceen	<0,01	--							
fluoranteen	0,03	--							
benzo(a)antraceen	0,03	--							
chryseen	0,02	--							
benzo(k)fluoranteen	0,01	--							
benzo(a)pyreen	0,02	--							
benzo(ghi)peryleen	0,02	--							
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	--							
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,17					1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--							
PCB 52(µg/kgds)	<1	--							
PCB 101(µg/kgds)	<1	--							
PCB 118(µg/kgds)	<1	--							
PCB 138(µg/kgds)	<1	--							
PCB 153(µg/kgds)	<1	--							
PCB 180(µg/kgds)	<1	--							
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	a				4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

1	11617151-007	MM7 20 (80-130) 20 (130-180) 20 (190-200) 16 (50-100) 16 (100-150) 16 (150-180) 17 (50-70) 17 (70-120) 17 (120-130) 17 (130-180)
---	--------------	--

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 10%; humus 1.1%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)


Tabel 8 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

monstercode	MM8					AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
monster	1								EIS
droge stof(gew.-%)	86,5	--							
gewicht artefacten(g)	<1	--							
aard van de artefacten(g)	Geen	--							
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	--							
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)(% vd DS)	13	--							
METALEN									
barium ⁺	34							564	116
cadmium	<0,35					0,41	4,6	8,8	0,41
kobalt	3,8					9,4	64	119	9,4
koper	<10					27	77	127	27
kwik	<0,10					0,12	15	30	0,12
lood	170	*				38	222	405	38
molybdeen	<1,5					1,5	96	190	1,5
nikkel	7,7					23	44	66	23
zink	29					92	283	473	92
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	<0,01	--							
fenantreen	<0,01	--							
antraceen	<0,01	--							
fluoranteen	<0,01	--							
benzo(a)antraceen	<0,01	--							
chryseen	<0,01	--							
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--							
benzo(a)pyreen	<0,01	--							
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--							
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--							
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07					1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28(µg/kgds)	<1	--							
PCB 52(µg/kgds)	<1	--							
PCB 101(µg/kgds)	<1	--							
PCB 118(µg/kgds)	<1	--							
PCB 138(µg/kgds)	<1	--							
PCB 153(µg/kgds)	<1	--							
PCB 180(µg/kgds)	<1	--							
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	a				4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE									
fractie C10 - C12	<5	--							
fractie C12 - C22	<5	--							
fractie C22 - C30	<5	--							
fractie C30 - C40	<5	--							
totaal olie C10 - C40	<20					38	519	1000	38

Monstercode en monstertraject:

1	11617151-008	MM8 21 (50-70) 21 (70-110) 21 (110-150) 21 (150-170) 18 (45-90) 18 (100-150) 18 (170-200) 19 (80-120) 19 (120-150) 19 (150-200)
---	--------------	---

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 13%; humus 0.6%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)



De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

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*
- AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwater; onderzoekgrondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- ^a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + *De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.*

**Tabel 9 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

Monstercode	1-1/2		10-1-1/2/3		11-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1		2		3					EIS
droge stof(gew.-%)	91,3	--	87,5	--	88,3	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--				
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	14	--	<1	--				
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	11	--	<1	--				
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	65	--	<1	--				
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	76	--	<1	--				
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	60	--	<1	--				
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a	230	^{***}	4,9	^a	4,0	102	200	9,8

Monstercode en monstertraject

¹	11623007-001	1-1/2 01 (3-10) 01 (10-50)
²	11623007-002	10-1-1/2/3 10 (3-10) 10 (10-35) 10 (35-50)
³	11623007-003	11-1 11 (0-50)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.4%; humus 1.4%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Tabel 10 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	12-1		14-1/2		21-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1		2		3					EIS
droge stof(gew.-%)	85,1	--	87,9	--	85,3	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
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	^a	4,9	^a	4,9	^a	4,0	102	200	9,8

Monstercode en monstertraject

¹	11623007-004	12-1 12 (0-50)
²	11623007-005	14-1/2 14 (3-15) 14 (15-50)
³	11623007-006	21-1 21 (0-50)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.4%; humus 1.4%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

**Tabel 11 : Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)**

Monstercode	18-4/6/8	19-4/5/6	21-2/3/4/5	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1	2	3				EIS
droge stof(gew.-%)	86,0	--	86,2	--	88,2	--	
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	
METALEN							
lood	16		<13		18		38
					38	222	405
							38

Monstercode en monstertraject

¹	11623007-007	18-4/6/8	18 (45-90)	18 (100-150)	18 (170-200)
²	11623007-008	19-4/5/6	19 (80-120)	19 (120-150)	19 (150-200)
³	11623007-009	21-2/3/4/5	21 (50-70)	21 (70-110)	21 (110-150) 21 (150-170)

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 13%; humus 0.6%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

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
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.



Tabel 12: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	101-4	102-1/2	103-1/2	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1	2	3				EIS
droge stof(gew.-%)	84,9	--	86,9	--	85,8	--	
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	
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	--	1,1	--	
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--	<1	--	
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a	4,9	^a	5,3	*	4,0 102 200 9,8

Monstercode en monstertraject

¹	11640830-001	101-4	101 (60-90)
²	11640830-002	102-1/2	102 (4-15) 102 (15-50)
³	11640830-003	103-1/2	103 (0-30) 103 (30-60)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

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
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.4%; humus 2%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)



Tabel 13: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	104-1/2		105-1				AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1		2							EIS
droge stof(gew.-%)	89,4	--	90,2	--						
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--						
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 52(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 101(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 118(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 138(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 153(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
PCB 180(µg/kgds)	<1	--	<1	--						
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,9	^a	4,9	^a			4,0	102	200	9,8
Monstercode en monstertraject										
¹	11640830-004	104-1/2	104 (4-15)	104 (15-50)						
²	11640830-005	105-1	105 (0-50)							

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden 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.

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
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, 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 AS3000 rapportagegrens-eis.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 5.4%; humus 2%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)



Tabel 14 : Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	PB20	PB21			S	1/2(S+I)	I	AS3000
Bodemtype	1	2						EIS
METALEN								
barium	<45	<45			50	338	625	50
cadmium	<0,8	^a <0,8	^a		0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	<5	<5			20	60	100	20
koper	<15	<15			15	45	75	15
kwik	<0,05	<0,05			0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<15	<15			15	45	75	15
molybdeen	<3,6	<3,6			5,0	152	300	5,0
nikkel	<15	<15			15	45	75	15
zink	<60	<60			65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	<0,2	<0,2			0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2	<0,2			7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	<0,2	<0,2			4,0	77	150	4,0
o-xyleen	<0,1	-- <0,1	--					
p- en m-xyleen	<0,2	-- <0,2	--					
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	6,0
naftaleen	<0,05	^a <0,05	^a		0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,6			7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6			7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	<0,1	<0,1	^a		0,01	5,0	10	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	-- <0,1	--					
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	0,20
dichloormethaan	<0,2	<0,2	^a		0,01	500	1000	0,20
1,1-dichloorpropan	<0,25	-- <0,25	--					
1,2-dichloorpropan	<0,25	-- <0,25	--					
1,3-dichloorpropan	<0,25	-- <0,25	--					
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53	0,53			0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	^a		0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	^a		0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	^a		0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	^a		0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6	<0,6			24	262	500	24
chloroform	<0,6	<0,6			6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,1	<0,1	^a		0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2	<0,2					630	2,0
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	<100	^a <100	^a		50	325	600	100

Monstercode en monstertraject

¹	11619652-001	PB20
²	11619652-002	PB21



De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

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*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.*
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
 - ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*



BIJLAGE 7
TOETSING BODEMFUNCTIEKLASSEN BBK

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11617151 Datum toetsing: 17-11-2010 Versie: ALcontrol21092010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: MM1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @
 - lutumgehalte 4,7 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. met AS3000 wabo
Metalen																				
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	24	46,500														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,405	AW									AW				AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	5,700	AW									AW				AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	13,249	AW									AW				AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,096	AW									AW				AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	22,487	AW									AW				AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW									AW				AW	AW	
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	<5	8,333	AW									AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	37	77,198	AW									AW				AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0500																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,1500																
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0500																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0500																
Benzo(g,h,i)perylene		mg/kg ds	0,01	0,0500																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,16	0,160	AW									AW				AW	AW	
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW				*		
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW				*		
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW				*		
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW						
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW						
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW						
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035										AW				*		
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*							AW				*		
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW									AW					AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen 5)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 overschreden)

§) 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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11617151 Datum toetsing: 17-11-2010 Versie: ALcontrol21092010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: MM2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,5 % @
- lutumgehalte 1,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo			
Metalen																		
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	23	44,563													<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,412	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	7,383	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	10	20,339	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,100	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	35,872	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	6,6	19,250	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	49	114,812	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0280														
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,0800														
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0280														
Fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,1600														
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,0800														
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,0800														
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,0800														
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0400														
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,01	0,0400														
Benzo(g,h,i)perylene		mg/kg ds	0,01	0,0400														
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,16	0,160	AW		AW		AW		AW		AW		AW		AW	AW
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0028					AW		*							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0028					AW		*							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0028					AW		*							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0028					AW									
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0028					AW									
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0028					AW									
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0028					AW		*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0196	AW		AW		AW				AW				AW	AW
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	56,000	AW		AW		AW				AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen 5)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 overschreden)

§) 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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11617151 Datum toetsing: 17-11-2010 Versie: ALcontrol21092010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: MM3

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @
 - lutumgehalte 5,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo				
Metalen																			
Barium [Ba] &)	mg/kg ds	73	141,438															<T	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,401	AW			AW			AW			AW				AW	AW	AW
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	5,382	AW			AW			AW			AW				AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	27,778	AW			AW			AW			AW				AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,095	AW			AW			AW			AW				AW	AW	AW
Lood [Pb]	mg/kg ds	62	91,812	wonen			wonen			A			wonen				<T	<T	<T
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW				AW	AW	AW
Nikkel [Ni] §)	mg/kg ds	5,3	12,045	AW			AW			AW			AW				AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	283,237	industrie	X		industrie	X		A	X		industrie	X			<T	<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	1,5500																
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,4500																
Fluorantheen	mg/kg ds	0,64	3,2000																
Chryseen	mg/kg ds	0,34	1,7000																
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4	2,0000																
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,37	1,8500																
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,9500																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21	1,0500																
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,21	1,0500																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,8	2,800	wonen			wonen			A			wonen				<T	<T	<T
PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*								
PCB 101	mg/kg ds	0,003	0,0150							A	X								
PCB 118	mg/kg ds	0,0019	0,0095							A	X								
PCB 138	mg/kg ds	0,015	0,0750							B	X								
PCB 153	mg/kg ds	0,017	0,0850							B	X								
PCB 180	mg/kg ds	0,013	0,0650							B	X								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,051	0,2550	industrie	X	X	industrie	X		B	X		industrie	X			<T	<T	<T
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						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	11	4	2	2	1	2	2	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	11	4	2	2	NVT	2	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	9	7	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	9	7	2	NVT	3	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	11	4	2	2	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.
- * gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
 # verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
 @ 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 overschreden)
 &) 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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11617151 Datum toetsing: 17-11-2010 Versie: ALcontrol21092010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: MM4

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @

- lutumgehalte 2,2 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo				
Metalen																			
Barium [Ba] &)	mg/kg ds	22	42,625															<T	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,35	0,420	AW			AW			AW			AW				AW	AW	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	7,225	AW			AW			AW			AW				AW	AW	
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	34,932	AW			AW			AW			AW				AW	AW	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,1	0,100	AW			AW			AW			AW				AW	AW	
Lood [Pb]	mg/kg ds	27	42,343	AW			AW			AW			AW				AW	AW	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW			AW			AW				AW	AW	
Nikkel [Ni] §)	mg/kg ds	<5	10,041	AW			AW			AW			AW				AW	AW	
Zink [Zn]	mg/kg ds	91	213,758	industrie	X		industrie	X		A	X		industrie	X			<T	<T	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,1000																
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0500																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,01	0,0500																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,14	0,140	AW			AW			AW			AW				AW	AW	
PCB																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*								
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*								
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*								
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*								
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*								
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*								
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035							AW	*								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW	*		AW		*		AW	AW	
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW				AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen §)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 overschreden)

&) 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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11617151 Datum toetsing: 17-11-2010 Versie: ALcontrol21092010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: MM5

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte 5,5 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																				
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	36	69,750															<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,817	wonen			wonen		A									<T	<T
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	5,339	AW			AW		AW					wonen				AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	33,231	AW			AW		AW					AW				AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,095	AW			AW		AW					AW				AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	41	60,609	wonen			wonen		A					wonen				<T	<T
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW		AW					AW				AW	AW
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	5,9	13,323	AW			AW		AW					AW				AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	95	191,367	wonen			wonen		A					wonen				<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,06	0,3000																
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,2000																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,1500																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,1500																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,1500																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,03	0,1500																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,29	0,290	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
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW		AW					AW				AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen 5)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
- * gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
 # verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
 @ 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 overschreden)
 &) 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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11617151 Datum toetsing: 17-11-2010 Versie: ALcontrol21092010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: MM6

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @
 - lutumgehalte <1 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																			
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	21	40,688														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,422	AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,4	11,953	AW			AW				AW			AW			AW	AW
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	14,483	AW			AW				AW			AW			AW	AW
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,101	AW			AW				AW			AW			AW	AW
Lood [Pb]		mg/kg ds	<13	14,324	AW			AW				AW			AW			AW	AW
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW				AW			AW			AW	AW
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	8,3	24,208	AW			AW				AW			AW			AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	71	168,475	wonen			wonen			A				wonen			<T	<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350															
Fenanthreen		mg/kg ds	0,07	0,3500															
Anthraceen		mg/kg ds	0,02	0,1000															
Fluorantheen		mg/kg ds	0,16	0,8000															
Chryseen		mg/kg ds	0,07	0,3500															
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,07	0,3500															
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,3500															
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,04	0,2000															
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,2500															
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,05	0,2500															
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,59	0,590	AW			AW				AW			AW			AW	AW
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035								AW							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW			AW				AW			AW			AW	AW
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW				AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen 5)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 overschreden)

§) 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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11617151 Datum toetsing: 17-11-2010 Versie: ALcontrol21092010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: MM7

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte 10,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. met AS3000 wabo
Metalen																				
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	36	69,750														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,376	AW			AW		AW			AW				AW	AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,1	5,813	AW			AW		AW			AW				AW	AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	12	19,459	AW			AW		AW			AW				AW	AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,089	AW			AW		AW			AW				AW	AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	26,048	AW			AW		AW			AW				AW	AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW			AW		AW			AW				AW	AW	AW	
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	7,2	12,600	AW			AW		AW			AW				AW	AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	46	77,590	AW			AW		AW			AW				AW	AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	0,01	0,0500																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen		mg/kg ds	0,03	0,1500																
Chryseen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,1500																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,01	0,0500																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,02	0,1000																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,17	0,170	AW			AW		AW			AW				AW	AW	AW	
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			*							
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			*							
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			*							
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			*							
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			*							
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			*							
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035						AW			*							
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*			*		AW		*	AW	AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW		AW					AW			AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen 5)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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.
- * gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
 # verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
 @ 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 overschreden)
 &) 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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11617151 Datum toetsing: 17-11-2010 Versie: ALcontrol21092010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: MM8

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @
 - lutumgehalte 13,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend					Toepassen op land		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2			RBK, tabel 1			Grond	Waterbodem
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?			Vgl. met AS3000 wabo
Metalen																				
Barium [Ba]	)	mg/kg ds	34	55,474														<T	<T
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,35	0,361	AW													AW	AW	
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,8	6,064	AW													AW	AW	
Koper [Cu]		mg/kg ds	<10	10,500	AW													AW	AW	
Kwik [Hg]		mg/kg ds	<0,1	0,085	AW													AW	AW	
Lood [Pb]		mg/kg ds	170	222,308	industrie	X												AW	AW	
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	AW													AW	AW	
Nikkel [Ni]	)	mg/kg ds	7,7	11,717	AW													AW	AW
Zink [Zn]		mg/kg ds	29	44,130	AW													AW	AW	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Chryseen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,01	0,0350																
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		mg/kg ds	0,07	0,070	AW													AW	AW	
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0035																
PCB (7) (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW													AW	AW	
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<20	70,000	AW													AW	AW	

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen 5)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	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	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	18	1	1	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.
- * gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
 # verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.
 @ 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 overschreden)
 &) 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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11623007 Datum toetsing: 3-12-2010 Versie: ALcontrol23112010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 1-1/2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @ @

- lutumgehalte 5,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2		RBK, tabel 1				
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse > wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11623007 Datum toetsing: 3-12-2010 Versie: ALcontrol23112010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)

Monster: 10-1-1/2/3

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @ @

- lutumgehalte 5,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land						
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2		RBK, tabel 1						
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
PCB																		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035															
PCB 101	mg/kg ds	0,014	0,0700															
PCB 118	mg/kg ds	0,011	0,0550															
PCB 138	mg/kg ds	0,065	0,3250															
PCB 153	mg/kg ds	0,076	0,3800															
PCB 180	mg/kg ds	0,06	0,3000															
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$	mg/kg ds	0,23	1,1500	>industrie	X	X		>industrie	X									

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse > wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	1	1	1	1	0	0	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Grond, toepassing onder water	8	6	6	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	6	6	1	NVT	2	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11623007 Datum toetsing: 3-12-2010 Versie: ALcontrol23112010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 11-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @ @

- lutumgehalte 5,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land						
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2		RBK, tabel 1		RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
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

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse > wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11623007 Datum toetsing: 3-12-2010 Versie: ALcontrol23112010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)

Monster: 12-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @ @

- lutumgehalte 5,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2		RBK, tabel 1				
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
PCB																
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035													
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*		AW		AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse > wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11623007 Datum toetsing: 3-12-2010 Versie: ALcontrol23112010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 14-1/2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @ @

- lutumgehalte 5,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land							
				RBK, tabel 1	RBK, tabel 1	RBK, tabel 1	RBK, tabel 1	RBK, tabel 2	RBK, tabel 2	RBK, tabel 2	RBK, tabel 2	RBK, tabel 1	RBK, tabel 1	RBK, tabel 1	RBK, tabel 1	Grond	Waterbodem		
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 wabo		
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	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse > wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11623007 Datum toetsing: 3-12-2010 Versie: ALcontrol23112010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 21-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @ @

- lutumgehalte 5,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land						
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2		RBK, tabel 1		RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
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

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11623007 Datum toetsing: 3-12-2010 Versie: ALcontrol23112010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 18-4/6/8

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @ @
 - lutumgehalte 13,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)		
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land				
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2		RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
Metalen Lood [Pb]	mg/kg ds	16	20,923	AW				AW			AW			AW		AW

Conclusie voor het hele monster:

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

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoires

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11623007 Datum toetsing: 3-12-2010 Versie: ALcontrol23112010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 19-4/5/6

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @ @
 - lutumgehalte 13,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land							
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2		RBK, tabel 1		RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																			
Lood [Pb]	mg/kg ds	<13	11,900	AW				AW			AW					AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

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

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoires

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11623007 Datum toetsing: 3-12-2010 Versie: ALcontrol23112010

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 21-2/3/4/5

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @ @
 - lutumgehalte 13,0 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
				Ontvangend		Toepassen op land		Toepassen onder water		Toepassen onder water, of ontvangend		Toepassen op land							
				RBK, tabel 1		RBK, tabel 1		RBK, tabel 2		RBK, tabel 2		RBK, tabel 1		RBK, tabel 1					
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
Metalen																			
Lood [Pb]	mg/kg ds	18	23,538	AW				AW			AW					AW		AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

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

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratoires

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11640830 Datum toetsing: 16-3-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 101-4

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

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2		RBK, tabel 1			
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
PCB																		
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035				AW		*	AW		*	AW		*			
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW		AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11640830 Datum toetsing: 16-3-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 102-1/2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @
 - lutumgehalte 5,4 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land	
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1		Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 2		Vgl. met AS3000 grond	RBK, tabel 2		Vgl. met AS3000 wabo	RBK, tabel 1		Vgl. met AS3000 wabo
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035														
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035														
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035														
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035														
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035														
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035														
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035														
PCB (7) (som, 0.7 factor) \$	mg/kg ds	0,0049	0,0245	AW		*	AW		*	AW		*	AW		*	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11640830 Datum toetsing: 16-3-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 103-1/2

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

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2		RBK, tabel 1			
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem
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	0,0011	0,0055					A					A					
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	0,0053	0,0265	industrie	X			industrie	X				A				industrie	X

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	1	1	1	0	0	0	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	8	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	2	0	0	NVT	2	NVT	AW	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160, 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11640830 Datum toetsing: 16-3-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 104-1/2

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

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2		RBK, tabel 1			
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
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

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

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 (m.u.v. partijkeuringen)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 , 18-11-2010; zie www.wetten.nl

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11640830 Datum toetsing: 16-3-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Gebied Kloosterstraat te Weert (478WRT/10)
 Monster: 105-1

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

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond						Waterbodem				Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)				
				Ontvangend			Toepassen op land			Toepassen onder water			Toepassen onder water, of ontvangend			Toepassen op land		
				RBK, tabel 1			RBK, tabel 1			RBK, tabel 2			RBK, tabel 2		RBK, tabel 1			
Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + AW?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 grond	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. met AS3000 wabo	Grond	Waterbodem	
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

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	8	0	0	0	NVT	2	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

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.

* gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.

verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de AS3000 rapportage grens.

@ 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 en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.

(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overgeschreden)

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.

Normenblad AP04 onderzoek in grond en waterbodem:

 Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009,
 (zie www.wetten.nl; gehalten in mg/kg ds)

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009.

Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

Versie: ALcontrol26022010

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				AP04 eisen ***)	
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond	Waterbodem
Metalen										
Arseen [As]	20	27	76	76	20	29	85	85	6,6	6,6
Barium [Ba]				920				625	62	62
Cadmium [Cd]	0,6	1,2	4,3	13	0,6	4	14	14	0,17	0,17
Chroom [Cr]	55	62	180	180	55	120	380	380	18,5	18,5
Cobalt [Co]	15	35	190	190	15	25	240	240	10,5	10,5
Koper [Cu]	40	54	190	190	40	96	190	190	13,2	13,2
Kwik [Hg]	0,15	0,83	4,8	36	0,15	1,2	10	10	0,072	0,072
Lood [Pb]	50	210	530	530	50	138	580	580	15,7	15,7
Molybdeen [Mo]	1,5	88	190	190	1,5	5	200	200	1,5	1,5
Nikkel [Ni]	35	39	100	100	35	50	210	210	11,7	11,7
Tin [Sn]	6,5	180	900	900	6,5				11	11
Vanadium [V]	80	97	250	250	80				26,3	26,3
Zink [Zn]	140	200	720	720	140	563	2000	2000	45,1	45,1
Beryllium [Be]				30					15,6	15,6
Antimoon	4	15	22	22	4		15	15	1,3	1,3
Seleen [Se]				100					10	10
Tellurium [Te]				600					10	10
Thallium [Tl]				15					5	5
Zilver [Ag]				15					5	5
Overige anorganische stoffen										
Chloride	200				200				50	50
Cyanide (vrij)	3	3	20	20	3		20	20	1	1
Cyanide (totaal)	5,5	5,5	50	50	5,5		50	50	1	1
Thiocyanaten (som)	6	6	20	20	6		20	20		
Aromatische stoffen										
Benzeen	0,2	0,2	1	1,1	0,2		1	1	0,25	0,25
Ethylbenzeen	0,2	0,2	1,25	110	0,2		50	50	0,25	0,25
Tolueen	0,2	0,2	1,25	32	0,2		130	130	0,25	0,25
Xylenen (som, 0,7 factor)	0,45	0,45	1,25	17	0,45		25	25	0,525	0,525
Styreen (Vinylbenzeen)	0,25	0,25	86	86	0,25		100	100	0,5	0,5
Fenol	0,25	0,25	1,25	14	0,25		40	40		
Cresolen (0,7 som, o+m+p)	0,3	0,3	5	13	0,3		5	5		
dodecylbenzeen	0,35	0,35	0,35	1000	0,35					
1,2,3-Trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
1,2,4-Trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
2-Ethyltolueen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
3-Ethyltolueen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
4-Ethyltolueen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
Propylbenzeen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,5	0,5
Aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5	2,5	200	2,5					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	1,5	6,8	40	40	1,5	9	40	40	0,07	0,07
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen										
Vinylchloride	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,5	0,5
Dichloormethaan	0,1	0,1	3,9	3,9	0,1		10	10	0,5	0,5
1,1-Dichloorethaan	0,2	0,2	0,2	15	0,2		15	15	0,5	0,5
1,2-Dichloorethaan	0,2	0,2	4	6,4	0,2		4	4	0,5	0,5
1,1-Dichlooretheen	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,5	0,5
1,2-Dichlooretheen (som, 0,7 factor)	0,3	0,3	0,3	1	0,3		1	1	0,7	0,7
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,8	0,8	0,8	2	0,8		2	2	0,525	0,525
Trichloormethaan (Chloroform)	0,25	0,25	3	5,6	0,25		10	10	0,25	0,25
1,1,1-Trichloorethaan	0,25	0,25	0,25	15	0,25		15	15	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	0,3	0,3	0,3	10	0,3		10	10	0,25	0,25
Trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	2,5	2,5	0,25		60	60	0,25	0,25
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,3	0,3	0,7	0,7	0,3		1	1	0,25	0,25
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4	8,8	0,15		4	4	0,05	0,05
Chloorbenzenen										
Monochloorbenzeen	0,2	0,2	5	15	0,2				2,5	2,5
Dichloorbenzenen (0,7 factor)	2	2	5	19	2				3,15	3,15
Trichloorbenzenen (som, 0,7 factor)	0,015	0,015	5	11	0,015				0,0315	0,0315
Tetrachloorbenzenen (som, 0,7 factor)	0,009	0,009	2,2	2,2	0,009				0,0105	0,0105
Pentachloorbenzenen (QCB)	0,0025	0,0025	5	6,7	0,0025	0,007			0,002	0,002
Hexachloorbenzenen (HCB)	0,0085	0,027	1,4	2	0,0085	0,044			0,005	0,005
Chloorbenzenen (som, 0,7 factor)					2		30	30	4,95	4,95
Chloorfenolen										
Monochloorfenolen (0,7 som)	0,045	0,045	5,4	5,4	0,045				0,105	0,105
Dichloorfenolen (0,7 som, 2,3+2,4+2,5+2,6+3,4+3,5)	0,2	0,2	6	22	0,2				0,021	0,021
Trichloorfenolen (0,7 som, 2,3,4+2,3,5+2,3,6+2,4,5+2,4,6+3,4,5)	0,003	0,003	6	22	0,003				0,0105	0,0105
Tetrachloorfenolen (0,7 som, 2,3,4,5+2,3,4,6+2,3,5,6)	0,015	1	6	21	0,015				0,00525	0,00525
Pentachloorfenol (PCP)	0,003	1,4	5	12	0,003	0,016	5	5	0,0025	0,0025
Chloorfenolen (som, 0,7 factor)	0,2				0,2		10	10	0,14425	0,14425

Normenblad AP04 onderzoek in grond en waterbodem:

 Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009,
 (zie www.wetten.nl; gehalten in mg/kg ds)

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009.

Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

Versie: ALcontrol26022010

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				AP04 eisen ***)	
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond	Waterbodem
PCB										
PCB 28					0,0015	0,014			0,01	0,01
PCB 52					0,002	0,015			0,01	0,01
PCB 101					0,0015	0,023			0,01	0,01
PCB 118					0,0045	0,016			0,01	0,01
PCB 138					0,004	0,027			0,01	0,01
PCB 153					0,0035	0,033			0,01	0,01
PCB 180					0,0025	0,018			0,01	0,01
PCB (7) (som, 0,7 factor)	0,02	0,02	0,5	1	0,02	0,139	1	1	0,049	0,049
Organochloorverbindingen										
Aldrin				0,32	0,0008	0,0013			0,005	0,005
Dieldrin					0,008	0,008			0,005	0,005
Endrin					0,0035	0,0035			0,005	0,005
Isodrin					0,001				0,005	0,005
Telodrin					0,0005				0,005	0,005
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	0,015	0,04	0,14	4	0,015	0,015	4	4	0,0105	0,0105
DDT (som, 0,7 factor)	0,2	0,2	1	1,7					0,014	0,014
DDD (som, 0,7 factor)	0,02	0,84	34	34					0,007	0,007
DDE (som, 0,7 factor)	0,1	0,13	1,3	2,3					0,007	0,007
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)					0,3	0,3	4	4	0,028	0,028
alfa-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1	4	0,0009	0,0021	4	4	0,005	0,005
alfa-HCH	0,001	0,001	0,5	17	0,001	0,0012			0,005	0,005
beta-HCH	0,002	0,002	0,5	1,6	0,002	0,0065			0,005	0,005
gamma-HCH	0,003	0,04	0,5	1,2	0,003	0,003			0,005	0,005
HCH (0,7 som, alfa+beta+gamma)					0,01	0,01	2	2	0,0105	0,105
Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1	4	0,0007	0,004	4	4	0,005	0,005
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002	0,004	4	4	0,007	0,007
Chloordaan (som, 0,7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002		4	4	0,007	0,007
Hexachloorbutadien	0,003				0,003	0,0075			0,005	0,005
OCB (0,7 som, grond)	0,4									
OCB (0,7 som, waterbodem)					0,4					
Minerale olie (totaal)	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	100	100
Minerale olie C10 - C40	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	100	100
Overige gechloreerde koolwaterstoffen										
Chlooraniline (0,7 som, o+m+p)	4	0,2	0,2	50	0,2		50	50		
Dichlooranilinen (som)	4			50						
Trichlooranilinen	4			10						
Tetrachlooranilinen				10						
Pentachlooraniline	4	0,15	0,15	10	0,15					
dioxine	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,000055		0,001			
Chloornaftaleen	0,07	0,07	10	23	0,07		10	10		
Organotin bestrijdingsmiddelen										
Tributyltin (als Sn)	0,065	0,065	0,065		0,065	0,25				
Trifenyyltin (als Sn)										
Organotin (0,7 som TBT+TFT, als Sn)	0,15	0,5			0,15					
Organotin			2,5	2,5			2,5	2,5		
Chloorfenoxij azijnzuur herbiciden										
4-Chloor-2-methylfenoxij-azijnzuur (MCPA)	0,55	0,55	0,55	4	0,55		4	4		
Overige bestrijdingsmiddelen										
Atrazine	0,035	0,035	0,5	0,71	0,035		6	6	0,05	0,05
Azinphos-methyl	4	0,0075	0,0075	2	0,0075				0,05	0,05
niet chl.pest ONB+OPB (som, 0,7 factor)	0,09	0,09	0,5		0,09				0,49	0,49
Carbaryl	0,15	0,15	0,45	0,45	0,15		5	5		
Carbofuran	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		2	2		
4-chloormethylfenolen (som)	4	0,6	0,6	15	0,6					
Overige stoffen										
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)		100	100	100		100	100	100		
Cyclohexanon	2	2	150	150	2		45	45		
Dimethylftalaat	0,045	9,2	60	82						
Diethylftalaat	0,045	5,3	53	53						
Di-isobutylftalaat	0,045	1,3	17	17						
Dibutylftalaat	0,07	5	36	36						
Butylbenzylftalaat	0,07	2,6	48	48						
Dihexylftalaat	0,07	18	60	220						
Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	0,045	8,3	60	60						
Ftalaten (som, 0,7 factor)	0,25						60	60		
Pyridine	0,15	0,15	1	11	0,15		0,5	0,5		
Tetrahydrofuraan	0,45	0,45	2	7	0,45		2	2		
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8	8,8	1,5		90	90		
Tribroommetaan (bromofom)	0,2	0,2	0,2	75	0,2		75	75		
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					
Butanol	2	2	2	30	2					
Butylacetaat	2	2	2	200	2					
Ethylacetaat	2	2	2	75	2					
Diethyleenglycol	8	8	8	270	8					
Ethyleenglycol	5	5	5	100	5					
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1					

Normenblad AP04 onderzoek in grond en waterbodem:

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 27-4-2009,
(zie www.wetten.nl; gehalten in mg/kg ds)

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009.

Interventiewaarden waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, incl. wijzigingen Staatscourant 68, 8-4-2009.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

Versie: ALcontrol26022010

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				AP04 eisen ***)	
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond	Waterbodem
iso-Propanol	0,75	0,75	0,75	220	0,75					
Methanol	3	3	3	30	3					
Methylethylketon (MEK)	2	2	2	35	2					
ETBE									1,5	1,5
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0,2	0,2	0,2	100	0,2			44	0,5	0,5

*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

**) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

***) Grond/Waterbodem: protocollen AP04-SG, versie 1/10/2008.

NB: de in AP04-SG weergegeven eisen gelden voor een zandbodem en zijn hier omgerekend naar een standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum)

De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AP04-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

1 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties behoef te worden getoetst tegen de Interventiewaarde van Cr VI (78 mg/kgds)

2 Er wordt getoetst tegen de interventiewaardenorm voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties behoef te worden getoetst tegen de Interventiewaarde voor Hg organisch

3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand

4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)

5 Barium: de Interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene oorsprong.



BIJLAGE 8
TOETSING AGW-BGW'S BODEMBEHEERPLAN



Toetsing AGW-BGW bodembeheerplan gem. Weert - deelgebied 2 - Binnenstad

Projectnummer	: 478WRT/10
Monsternummer	: MM1
Lutum gehalte	: 4,70 %
Organisch stof gehalte	: 0,80 %
Opmerking	:

Stoffen				SW (b)	AGW-BGW1	AGW-BGW2	Interventiewaarde
arsen				18	24,4	24,4	33,5
cadmium	<	0,35		0,48	0,97	7,26	7,26
chrom				59	178	226	226
koper	<	10		19	45	100	100
kwik	<	0,10		0,22	1,5	7,3	7,3
lood		15		57	118	193	354
nikkel	<	5,0		14,7	21,0	100,8	88,2
zink		37		67	218	345	345
EOX				0,3	0,3	0,3	-
PAK totaal (som 10)		0,16		1	6	40	40,0
Minerale olie	<	20		10	10	33,9	33,9

Projectnummer	: 478WRT/10
Monsternummer	: MM2
Lutum gehalte	: 1,40 %
Organisch stof gehalte	: 2,50 %
Oordeel	: Gehalten kleiner dan de BGW I-waarde
Opmerking	:

Stoffen				SW (b)	AGW-BGW1	AGW-BGW2	Interventiewaarde
arsen				17	23,2	23,2	31,9
cadmium	<	0,35		0,48	0,95	7,13	7,13
chrom				54	162	205	205
koper		10		18	41	93	93
kwik	<	0,10		0,21	1,4	7,0	7,0
lood		23		55	113	186	340
nikkel		6,6		12,0	17,1	82,3	72,0
zink		49		60	194	307	307
EOX				0,3	0,3	0,3	-
PAK totaal (som 10)		0,16		1	6	40	40,0
Minerale olie	<	20		13	13	42,4	42,4

Projectnummer	: 478WRT/10
Monsternummer	: MM3
Lutum gehalte	: 5,40 %
Organisch stof gehalte	: 1,40 %
Oordeel	: Gehalten kleiner dan de BGW I-waarde
Opmerking	:

Stoffen				SW (b)	AGW-BGW1	AGW-BGW2	Interventiewaarde
arsen				18	24,8	24,8	34,1
cadmium	<	0,35		0,49	0,98	7,33	7,33
chrom				61	182	231	231
koper		15		19	46	103	103
kwik	<	0,10		0,22	1,5	7,3	7,3
lood		62		57	119	196	358
nikkel		5,3		15,4	22,0	105,6	92,4
zink		140		69	225	356	356
EOX				0,3	0,3	0,3	-
PAK totaal (som 10)		2,80		1	6	40	40,0
Minerale olie	<	20		10	10	33,9	33,9



Toetsing AGW-BGW bodembeheerplan gem. Weert - deelgebied 2 - Binnenstad

Projectnummer	: 478WRT/10
Monsternummer	: MM4
Lutum gehalte	: 2,20 %
Organisch stof gehalte	: 0,50 %
Oordeel	: Gehalten kleiner dan de BGW I-waarde
Opmerking	:

Stoffen			SW (b)	AGW-BGW1	AGW-BGW2	Interventiewaarde
arsen			17	23,0	23,0	31,6
cadmium	<	0,35	0,47	0,93	6,99	6,99
chrom			54	163	207	207
koper		17	18	41	92	92
kwik	<	0,10	0,21	1,4	7,0	7,0
lood		27	54	113	185	338
nikkel	<	5,0	12,2	17,4	83,7	73,2
zink		91	60	194	307	307
EOX			0,3	0,3	0,3	-
PAK totaal (som 10)		0,14	1	6	40	40,0
Minerale olie	<	20	10	10	33,9	33,9

Projectnummer	: 478WRT/10
Monsternummer	: MM5
Lutum gehalte	: 5,50 %
Organisch stof gehalte	: 1,20 %
Oordeel	: Gehalten kleiner dan de BGW I-waarde
Opmerking	:

Stoffen			SW (b)	AGW-BGW1	AGW-BGW2	Interventiewaarde
arsen			18	24,8	24,8	34,1
cadmium		0,50	0,49	0,98	7,35	7,35
chrom			61	183	232	232
koper		18	20	46	103	103
kwik	<	0,10	0,22	1,5	7,4	7,4
lood		41	58	119	196	359
nikkel		5,9	15,5	22,1	106,3	93,0
zink		95	70	226	357	357
EOX			0,3	0,3	0,3	-
PAK totaal (som 10)		0,29	1	6	40	40,0
Minerale olie	<	20	10	10	33,9	33,9

Projectnummer	: 478WRT/10
Monsternummer	: MM6
Lutum gehalte	: 1,00 %
Organisch stof gehalte	: 1,30 %
Oordeel	: Gehalten kleiner dan de BGW I-waarde
Opmerking	:

Stoffen			SW (b)	AGW-BGW1	AGW-BGW2	Interventiewaarde
arsen			17	22,9	22,9	31,5
cadmium	<	0,35	0,46	0,93	6,97	6,97
chrom			54	162	205	205
koper	<	10	17	41	92	92
kwik	<	0,10	0,21	1,4	7,0	7,0
lood	<	13	54	112	184	337
nikkel		8,3	12,0	17,1	82,3	72,0
zink		71	59	192	303	303
EOX			0,3	0,3	0,3	-
PAK totaal (som 10)		0,59	1	6	40	40,0
Minerale olie	<	20	10	10	33,9	33,9



Toetsing AGW-BGW bodembeheerplan gem. Weert - deelgebied 2 - Binnenstad

Projectnummer	: 478WRT/10
Monsternummer	: MM7
Boven- / ondergrond	: Ondergrond
Lutum gehalte	: 10,00 %
Organisch stof gehalte	: 1,10 %
Oordeel	: Gehalten kleiner dan de BGW I-waarde

Stoffen			SW (b)	AGW-BGW1	AGW-BGW2	Interventiewaarde
arsen			20	27,3	27,3	37,6
cadmium	<	0,35	0,52	0,65	7,83	7,83
chrom			70	210	266	266
koper		12	22	49	117	117
kwik	<	0,10	0,24	1,6	7,9	7,9
lood		19	62	62	212	387
nikkel		7,2	20,0	28,6	137,1	120,0
zink		46	83	208	427	427
EOX			0,3	0,1	0,1	-
PAK totaal (som 10)		0,17	1	3	40	40,0
Minerale olie	<	20	10	10	27,1	27,1

Projectnummer	: 478WRT/10
Monsternummer	: MM8
Boven- / ondergrond	: Ondergrond
Lutum gehalte	: 13,00 %
Organisch stof gehalte	: 0,60 %
Oordeel	: Overschrijding(en) BGW I-waarde

Stoffen			SW (b)	AGW-BGW1	AGW-BGW2	Interventiewaarde
arsen			21	29,0	29,0	39,8
cadmium	<	0,35	0,54	0,68	8,15	8,15
chrom			76	228	289	289
koper	<	10	24	53	127	127
kwik	<	0,10	0,25	1,6	8,2	8,2
lood		170	65	65	222	405
nikkel		7,7	23,0	32,9	157,7	138,0
zink		29	92	230	473	473
EOX			0,3	0,1	0,1	-
PAK totaal (som 10)		0,07	1	3	40	40,0
Minerale olie	<	20	10	10	27,1	27,1



BIJLAGE 9
LABORATORIUMCERTIFICATEN



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Gebied Kloosterstraat te Weert

Uw projectnummer : 478WRT/10

ALcontrol rapportnummer : 11617151, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : A2JHSSE7

Rotterdam, 17-11-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 478WRT/10. 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 Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11617151 - 1

Orderdatum 10-11-2010
 Startdatum 10-11-2010
 Rapportagedatum 17-11-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.5	89.5	87.1	89.9	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	2.5	1.4	<0.5	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	1.4	5.4	2.2	5.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S	24	23	73	22	36
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	0.5
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	10	15	17	18
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	15	23	62	27	41
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	6.6	5.3	<5	5.9
zink	mg/kgds	S	37	49	140	91	95
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.31	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.09	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.64	0.02	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.40	0.02	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.34	0.02	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.19	0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.37	0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.21	0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.21	0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.16 ¹⁾	0.16 ¹⁾	2.8 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.29 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	3.0	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.9	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 20 (3-20) 20 (20-50) 05 (3-10) 05 (10-50) 03 (0-25) 03 (25-50) 17 (3-35) 17 (35-50) 02 (3-15) 02 (15-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 09 (0-50) 08 (0-50) 07 (0-50) 06 (0-10) 06 (10-50) 04 (0-50) 16 (8-50)
003	Grond (AS3000)	MM3 21 (0-50) 12 (0-50) 11 (0-50) 14 (3-15) 14 (15-50) 10 (3-10) 10 (10-35) 10 (35-50) 01 (3-10) 01 (10-50)
004	Grond (AS3000)	MM4 13 (3-10) 13 (10-30) 13 (30-40) 13 (40-50) 18 (3-15) 18 (15-25)
005	Grond (AS3000)	MM5 15 (0-50) 19 (5-20) 19 (20-50)

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11617151 - 1

Orderdatum 10-11-2010
 Startdatum 10-11-2010
 Rapportagedatum 17-11-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	15	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	17	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	13	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	51 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
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 door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 20 (3-20) 20 (20-50) 05 (3-10) 05 (10-50) 03 (0-25) 03 (25-50) 17 (3-35) 17 (35-50) 02 (3-15) 02 (15-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 09 (0-50) 08 (0-50) 07 (0-50) 06 (0-10) 06 (10-50) 04 (0-50) 16 (8-50)
003	Grond (AS3000)	MM3 21 (0-50) 12 (0-50) 11 (0-50) 14 (3-15) 14 (15-50) 10 (3-10) 10 (10-35) 10 (35-50) 01 (3-10) 01 (10-50)
004	Grond (AS3000)	MM4 13 (3-10) 13 (10-30) 13 (30-40) 13 (40-50) 18 (3-15) 18 (15-25)
005	Grond (AS3000)	MM5 15 (0-50) 19 (5-20) 19 (20-50)

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11617151 - 1

Orderdatum 10-11-2010
Startdatum 10-11-2010
Rapportagedatum 17-11-2010

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11617151 - 1

Orderdatum 10-11-2010
 Startdatum 10-11-2010
 Rapportagedatum 17-11-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	88.0	83.7	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	1.1	0.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	10	13
<i>METALEN</i>					
barium	mg/kgds	S	21	36	34
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	3.4	3.1	3.8
koper	mg/kgds	S	<10	12	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	19	170
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.3	7.2	7.7
zink	mg/kgds	S	71	46	29
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.03	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.59 ¹⁾	0.17 ¹⁾	0.07 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>					
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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6 18 (25-45)
007	Grond (AS3000)	MM7 20 (80-130) 20 (130-180) 20 (190-200) 16 (50-100) 16 (100-150) 16 (150-180) 17 (50-70) 17 (70-120) 17 (120-130) 17 (130-180)
008	Grond (AS3000)	MM8 21 (50-70) 21 (70-110) 21 (110-150) 21 (150-170) 18 (45-90) 18 (100-150) 18 (170-200) 19 (80-120) 19 (120-150) 19 (150-200)

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11617151 - 1

Orderdatum 10-11-2010
 Startdatum 10-11-2010
 Rapportagedatum 17-11-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
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⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
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 door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM6 18 (25-45)
007	Grond (AS3000)	MM7 20 (80-130) 20 (130-180) 20 (190-200) 16 (50-100) 16 (100-150) 16 (150-180) 17 (50-70) 17 (70-120) 17 (120-130) 17 (130-180)
008	Grond (AS3000)	MM8 21 (50-70) 21 (70-110) 21 (110-150) 21 (150-170) 18 (45-90) 18 (100-150) 18 (170-200) 19 (80-120) 19 (120-150) 19 (150-200)

Paraaf :





Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11617151 - 1

Orderdatum 10-11-2010
Startdatum 10-11-2010
Rapportagedatum 17-11-2010

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11617151 - 1

Orderdatum 10-11-2010
 Startdatum 10-11-2010
 Rapportagedatum 17-11-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN-ISO 16772 (meting)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2278233	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
001	Y2278234	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
001	Y2278515	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
001	Y2967296	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
001	Y2967303	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
001	Y2967312	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
001	Y2967315	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
001	Y2967319	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
001	Y2967863	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
001	Y2967866	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
002	Y2967279	09-11-2010	09-11-2010	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11617151 - 1

Orderdatum 10-11-2010
Startdatum 10-11-2010
Rapportagedatum 17-11-2010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y2967306	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
002	Y2967307	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
002	Y2967309	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
002	Y2967313	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
002	Y2967314	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
002	Y2967317	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967316	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967323	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967862	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967910	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967915	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967916	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967921	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967923	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967924	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967927	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
004	Y2967849	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
004	Y2967855	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
004	Y2967909	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
004	Y2967918	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
004	Y2967926	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
004	Y2967928	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
005	Y2967856	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
005	Y2967911	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
005	Y2967919	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
006	Y2967861	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2278237	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2278248	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967268	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967308	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967310	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967311	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967321	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967852	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967853	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967864	09-11-2010	09-11-2010	ALC201



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11617151 - 1

Orderdatum 10-11-2010
Startdatum 10-11-2010
Rapportagedatum 17-11-2010

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	Y2967850	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967854	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967858	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967859	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967865	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967912	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967914	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967917	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967920	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967925	09-11-2010	09-11-2010	ALC201



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Gebied Kloosterstraat te Weert

Uw projectnummer : 478WRT/10

ALcontrol rapportnummer : 11623007, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : BXPkPTTH

Rotterdam, 02-12-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 478WRT/10. 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 Laboratories, 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11623007 - 1

Orderdatum 26-11-2010
 Startdatum 26-11-2010
 Rapportagedatum 02-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.3	87.5	88.3	85.1	87.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
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	14	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	11	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	65	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	76	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	60	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	230 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1-1/2 01 (3-10) 01 (10-50)
002	Grond (AS3000)	10-1-1/2/3 10 (3-10) 10 (10-35) 10 (35-50)
003	Grond (AS3000)	11-1 11 (0-50)
004	Grond (AS3000)	12-1 12 (0-50)
005	Grond (AS3000)	14-1/2 14 (3-15) 14 (15-50)

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11623007 - 1

Orderdatum 26-11-2010
Startdatum 26-11-2010
Rapportagedatum 02-12-2010

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11623007 - 1

Orderdatum 26-11-2010
 Startdatum 26-11-2010
 Rapportagedatum 02-12-2010

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	85.3	86.0	86.2	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
<i>METALEN</i>						
lood	mg/kgds	S		16	<13	18
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>						
PCB 28	µg/kgds	S	<1			
PCB 52	µg/kgds	S	<1			
PCB 101	µg/kgds	S	<1			
PCB 118	µg/kgds	S	<1			
PCB 138	µg/kgds	S	<1			
PCB 153	µg/kgds	S	<1			
PCB 180	µg/kgds	S	<1			
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	21-1 21 (0-50)
007	Grond (AS3000)	18-4/6/8 18 (45-90) 18 (100-150) 18 (170-200)
008	Grond (AS3000)	19-4/5/6 19 (80-120) 19 (120-150) 19 (150-200)
009	Grond (AS3000)	21-2/3/4/5 21 (50-70) 21 (70-110) 21 (110-150) 21 (150-170)

Paraaf :





Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11623007 - 1

Orderdatum 26-11-2010
Startdatum 26-11-2010
Rapportagedatum 02-12-2010

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 conform AS3000



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11623007 - 1

Orderdatum 26-11-2010
 Startdatum 26-11-2010
 Rapportagedatum 02-12-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	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
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, NEN 6961 (ontsluiting) en NEN 6966 (meting)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2967910	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
001	Y2967916	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
002	Y2967316	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
002	Y2967323	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
002	Y2967923	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
003	Y2967924	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
004	Y2967921	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
005	Y2967915	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
005	Y2967927	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
006	Y2967862	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967865	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967912	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
007	Y2967914	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967917	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967920	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
008	Y2967925	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
009	Y2967850	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
009	Y2967854	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
009	Y2967858	09-11-2010	09-11-2010	ALC201
009	Y2967859	09-11-2010	09-11-2010	ALC201

Paraaf :





Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Gebied Kloosterstraat te Weert

Uw projectnummer : 478WRT/10

ALcontrol rapportnummer : 11640830, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : 6UAC3ZMQ

Rotterdam, 09-02-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 478WRT/10. 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 Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11640830 - 1

Orderdatum 02-02-2011
 Startdatum 02-02-2011
 Rapportagedatum 09-02-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.9	86.9	85.8	89.4	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
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	<1
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⁾	5.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	101-4 101 (60-90)
002	Grond (AS3000)	102-1/2 102 (4-15) 102 (15-50)
003	Grond (AS3000)	103-1/2 103 (0-30) 103 (30-60)
004	Grond (AS3000)	104-1/2 104 (4-15) 104 (15-50)
005	Grond (AS3000)	105-1 105 (0-50)

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11640830 - 1

Orderdatum 02-02-2011
Startdatum 02-02-2011
Rapportagedatum 09-02-2011

Monster beschrijvingen

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

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

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

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

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11640830 - 1

Orderdatum 02-02-2011
 Startdatum 02-02-2011
 Rapportagedatum 09-02-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1982038	01-02-2011	01-02-2011	ALC201
002	Y1981748	01-02-2011	01-02-2011	ALC201
002	Y1982045	01-02-2011	01-02-2011	ALC201
003	Y1981755	01-02-2011	01-02-2011	ALC201
003	Y1982035	01-02-2011	01-02-2011	ALC201
004	Y1982028	01-02-2011	01-02-2011	ALC201
004	Y1982432	01-02-2011	01-02-2011	ALC201
005	Y1981978	01-02-2011	01-02-2011	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Gebied Kloosterstraat te Weert

Uw projectnummer : 478WRT/10

ALcontrol rapportnummer : 11619652, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : S63PSBYV

Rotterdam, 24-11-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 478WRT/10. 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 Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11619652 - 1

Orderdatum 17-11-2010
 Startdatum 17-11-2010
 Rapportagedatum 24-11-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

METALEN

barium	µg/l	S	<45	<45
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	<5	<5
koper	µg/l	S	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	<15	<15
zink	µg/l	S	<60	<60

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	0.21
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
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	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53	0.53
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	<0.6	<0.6

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grondwater (AS3000)	PB20
002	Grondwater (AS3000)	PB21

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11619652 - 1

Orderdatum 17-11-2010
Startdatum 17-11-2010
Rapportagedatum 24-11-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>				
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	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB20
002	Grondwater (AS3000)	PB21



Paraaf :





Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11619652 - 1

Orderdatum 17-11-2010
Startdatum 17-11-2010
Rapportagedatum 24-11-2010

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.



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11619652 - 1

Orderdatum 17-11-2010
 Startdatum 17-11-2010
 Rapportagedatum 24-11-2010

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 en 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)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
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	B0937756	18-11-2010	17-11-2010	ALC204
001	G8132791	18-11-2010	17-11-2010	ALC236
001	G8132797	18-11-2010	17-11-2010	ALC236
002	B0937759	18-11-2010	17-11-2010	ALC204
002	G8132799	18-11-2010	17-11-2010	ALC236
002	G8133280	18-11-2010	17-11-2010	ALC236

Paraaf :





Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Gebied Kloosterstraat teWeert

Uw projectnummer : 478WRT/10

ALcontrol rapportnummer : 11640829, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : ECHIQMCJ

Rotterdam, 15-02-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 478WRT/10. 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 analysrapport.

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

Dit analysrapport 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat teWeert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11640829 - 1

Orderdatum 02-02-2011
 Startdatum 02-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
PAKMARKER (teerhoudend)	-	Q	nee	nee	nee

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	AS1 (0-12)
002	Asfalt	AS2 (0-12)
003	Asfalt	AS3 (0-14)

Paraaf :





Projectnaam Gebied Kloosterstraat teWeert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11640829 - 1

Orderdatum 02-02-2011
Startdatum 02-02-2011
Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
laagdikte bepaling volgens RAW 152(2000)	Asfalt	Conform RAW proef 152 (2000)
PAKMARKER (teerhoudend)	Asfalt	Conform CROW-publicatie 210

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2016527	01-02-2011	01-02-2011	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	L2016528	01-02-2011	01-02-2011	ALC211 Theoretische monsternamedatum
003	L2016529	01-02-2011	01-02-2011	ALC211 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :





Versie 2.0

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	AS2 (0-12)
Opdrachtnummer	11640829-002
Datum	15-02-11

Paraaf JH

Funderingspartij	n.v.t
Aard funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (cm)	n.v.t

Profiel foto



Aantal lagen 1

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (cm)				Cumulatief (cm)	Gemiddelde dikte laag (cm)	PAK-markering (teerhoudend?)	PAK-markering positief gebied (cm)
		M1	M2	M3	M4				
1	GAB 0 - 16	7,5	6,0	7,0	7,5	7,0	7,0	Nee	-

Versie 2.0

Laagdiktebepaling verhardingslaag volgens RAW proef 152

Monsteromschrijving	AS3 (0-14)
Opdrachtnummer	11640829-003
Datum	15-02-11

Paraaf JH

Funderingspartij	n.v.t
Aard funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (cm)	n.v.t

Profiel foto



Aantal lagen **3**

Laagnummer	Soort asfalt	Laagdikte metingen (cm)				Cumulatief (cm)	Gemiddelde dikte laag (cm)	PAK-marker (teerhoudend?)	PAK-marker positief gebied (cm)
		M1	M2	M3	M4				
1	DAB 0 - 8	4,5	4,8	5,0	4,5	4,7	4,7	Nee	-
2	GAB 0 - 16	7,0	7,0	7,2	7,0	7,1	2,4	Nee	-
3	GAB 0 - 16	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	4,5	Nee	-



Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Gebied Kloosterstraat te Weert

Uw projectnummer : 478WRT/10

ALcontrol rapportnummer : 11645441, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : 4MBSTS12

Rotterdam, 24-02-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 478WRT/10. 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 Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11645441 - 1

Orderdatum 16-02-2011
 Startdatum 16-02-2011
 Rapportagedatum 24-02-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	99.3	98.9
aangeleverd monster	kg		1.5 ¹⁾	1.6 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	<1	<1
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		7.0	7.0

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Bouwst.niet vorm	MM1
002	Bouwst.niet vorm	MM2



Paraaf :





Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11645441 - 1

Orderdatum 16-02-2011
Startdatum 16-02-2011
Rapportagedatum 24-02-2011

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 Er is significant minder dan 9 kg monstermateriaal aangeleverd.



Analyserapport

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
 Projectnummer 478WRT/10
 Rapportnummer 11645441 - 1

Orderdatum 16-02-2011
 Startdatum 16-02-2011
 Rapportagedatum 24-02-2011

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB-I en conform NEN-ISO 11465
naftaleen	Bouwst.niet vorm	Conform AP04-SB.VII en conform NEN 7331, opwerkingsmethode PAK-2
antracene	Bouwst.niet vorm	Idem
fenantreen	Bouwst.niet vorm	Idem
fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)antracene	Bouwst.niet vorm	Idem
chryseen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(a)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(ghi)peryleen	Bouwst.niet vorm	Idem
benzo(k)fluoranteen	Bouwst.niet vorm	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Bouwst.niet vorm	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Bouwst.niet vorm	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Bouwst.niet vorm	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0806055	17-02-2011	17-02-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum
002	E0806056	17-02-2011	17-02-2011	ALC291 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :





Analyserapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Gebied Kloosterstraat te Weert

Uw projectnummer : 478WRT/10

ALcontrol rapportnummer : 11640831, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : 3ZLZ4VKP

Rotterdam, 21-02-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 478WRT/10. 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 Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 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.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager



MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11640831 - 1

Orderdatum 02-02-2011
Startdatum 02-02-2011
Rapportagedatum 21-02-2011

Analyse **Eenheid** **Q** **001**

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

uitbestede analyse

zie bijlage

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMOG1 MMOG1 (0-2)

Paraaf :





Projectnaam Gebied Kloosterstraat te Weert
Projectnummer 478WRT/10
Rapportnummer 11640831 - 1

Orderdatum 02-02-2011
Startdatum 02-02-2011
Rapportagedatum 21-02-2011

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
uitbestede analyse		Asbestverdachte grond AS3000	Analyse uitbesteed	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0808997	01-02-2011	01-02-2011	ALC291

Paraaf :





SANITAS INSPECTIES & ANALYSES B.V.

Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht
Postbus 414, 2990 AK Barendrecht
tel.: 010 - 29 22 940
fax: 010 - 29 22 944

e-mail: info@sanitas-groep.nl
www.sanitas-groep.nl
K.v.K. Rotterdam 24354120
BTW nr. NL8126.31.195.B01

ALcontrol Laboratories
T.a.v. Mw. M. van der Draaij
Steenhouwerstraat 15
3194 AG Hoogvliet

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum : 18/02/2011
Oms project nr. : 11.29369-21
Monster nr. : 01

Uw referentie : 11640831

Doel van het onderzoek

Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in het monster aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5707: mei 2003. De analyse is geaccrediteerd door RvA Testen; onder registratienr. L423.
Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Document : 0562147701/20110218/1531
Omschrijving monster : 11640831-001
Monster aangeboden door : ALcontrol Laboratories
Datum ontvangst : 15/02/2011
Datum analyse : 18/02/2011

Massa monster (nat) : 10,48 kg
Massa monster (droog) : 9,20 kg
Droge stofgehalte : 87,7 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onderzocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16	3,9	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	4,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	2,8	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	2,7	23,5	-	-	-	-	-	-	< 0,8
0,5-1	4,6	4,4	-	-	-	-	-	-	< 1,1
< 0,5	81,6	opm	-	-	-	-	-	-	-

* Volgens het 95% betrouwbaarheidsinterval.

	gemeten concentratie			gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,9	Serpentijn	-	< 1,9
Amfibool	-	-	-	Amfibool	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,9	Totaal asbest	-	< 1,9

Opmerkingen :

- = niet aantoonbaar
- de gewogen concentratie is de concentratie Serpentijn asbest en tienmaal de concentratie Amfibool asbest (VROM)
- de mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave (NEN 5707, tabel 12)
- de bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 2 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen en de betreffende fractie(s) niet volledig (100%) is (zijn) onderzocht
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



SANITAS INSPECTIES & ANALYSES B.V.

Zeemanstraat 49, 2991 XR Barendrecht e-mail: info@sanitas-groep.nl
 Postbus 414, 2990 AK Barendrecht www.sanitas-groep.nl
 tel.: 010 - 29 22 940 K.v.K. Rotterdam 24354120
 fax: 010 - 29 22 944 BTW nr. NL8126.31.195.B01

Project nr. : 11.29369-21
 Monster nr. : 01 Document : 0562147701

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 19,100	-							
8-16 mm 356,700	-							
4-8 mm 396,900	-							
2-4 mm 253,700	-							
1-2 mm 247,300	-					< 0,1		
0,5-1 mm 423,400	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7506,088	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 1,9
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,9

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
 Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur





BIJLAGE 10
LUCHTFOTO ONDERZOEKSLOCATIE



= onderzoekslocatie



BIJLAGE 11
FOTO'S PROEFVAKKEN









BIJLAGE 13
AFKORTINGEN, TERMEN, NORMEN, TOETSINGSKADER



Normen en protocollen

NVN-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 nulsituatie bodemonderzoek Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks (BOOT)

Dit protocol beschrijft de werkwijze die gevolgd dient te worden bij het vastleggen van de nulsituatie (of eindsituatie) in de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen waar vloeibare brandstof of afgewerkte olie in een ondergrondse tank opgeslagen wordt (beëindigd) of gaat worden.

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.



Vulpunt

Het onderdeel van 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 bodemfunctieklassen Wonen

MWI

Maximale Waarde bodemfunctieklassen Industrie

EC

Geleidingsvermogen

m-mv

Diepte in meter minus maaiveld

okt

Onderkant tank

pH

Zuurgraad

Analyses en afkortingen stoffen

NEN-pakket grond

Vorbewerking AS3000, droge stof, lutum, organisch stof, zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK(10)VRM, PCB's en m.o.

NEN-pakket grondwater

pH, soortelijke geleiding, verbewerking 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 m³ grond of 100 m³ 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.