

St. Antoniusstraat 10
6097 ND Panheel
Postbus 5049
6097 ZG Heel
Telefoon
(0475) 57 32 31
Telefax
(0475) 57 15 09

Molenparc BV
Dhr. R. Wagner
Postbus 143
6040 AC Roermond

ABN AMRO bank
60 35 70 186
KvK Roermond
13038100
BTW-nummer
NL8032.70.768.B.07

uw ref: -

onze ref: 147WAG/11/R2

Panheel, 4 april 2011

Betreft : Nader bodemonderzoek PAK verontreiniging Hemelsley /
Tudderenderweg te Sittard
Behandeld door : Dhr. ing. E. van Horen

Geachte heer Wagner,

Hierbij ontvangt u het nader bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van de locatie gelegen op de hoek van de Hemelsley en Tudderenderweg te Sittard.

Aanleiding voor het nader bodemonderzoek zijn de resultaten van een verkennend bodemonderzoek met kenmerk 058MOL/09/R d.d. 5 maart 2009. Uit dit onderzoek blijkt dat in MM7 (boring 22, 23 en 25) een sterk verhoogd gehalte met PAK (10 VROM) in de stollaag is aangetoond. Boring 22 en 23 bestaan uit een grindlaag onder de asfaltverharding van de St. Josephstraat en zijn gelegen binnen de grenzen van het te ontwikkelen gebied. Boring 25 bevindt zich in de Hemelsley en maakt geen deel uit van het te ontwikkelen gebied. Derhalve heeft hier geen nader bodemonderzoek plaatsgevonden. De globale topografische ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Doelstelling

Doel van het nader onderzoek is vaststellen of ter plaatse van de St. Josephstraat sterk verhoogde gehalten aan PAK (10 VROM) in de stollaag aanwezig zijn.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek is gebaseerd op de NEN 5740, strategie voor heterogeen verdachte locaties (VED-HE). Conform deze strategie worden 9 boringen tot 1,0 m-mv in de St. Josephstraat geplaatst. De verdachte bodemlaag (grindlaag), welke zich direct onder de asfaltverharding van de St. Josephstraat bevindt, wordt per boring geanalyseerd op PAK (10 VROM).

Waarborg

Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaat VB-022/04 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (versie 3.2a, 13-03-2007) en conform VKB protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen' (versie 3.1, 13-03-2007). Hierbij zij tevens vermeld dat MAH-BV of de overige aan dit bedrijf gelieerde ondernemingen binnen de holding Bloem Beheer BV geen eigenaar is van de onderzoekslocatie.



Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is door een gecertificeerd monsternemer van MAH BV (dhr. R. Jongen) uitgevoerd op 22 maart 2011. Er zijn conform onderzoeksopzet in totaal 9 boringen (101 t/m 109) geplaatst. De einddiepte van 1,0 m-mv, is in verband met een semi-machinaal (ramguts) niet te doorboren laag, enkel ter plaatse van boring 104 en 107 behaald. De laag direct onder de asfaltverharding bestaat uit grind / stol. Ter plaatse van boring 102 is een matige bijmenging met puin aangetroffen (asbestverdachte laag). Tijdens de monsterneming zijn in de opgeboorde bodem geen asbestverdachte materialen waargenomen. Een tekening met de boorpunten is opgenomen in bijlage 2. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

Laboratoriumonderzoek

Conform onderzoeksopzet is de grind-/stollaag onder de asfaltverharding per boring geanalyseerd op PAK (10 VROM) incl. monstervoorbehandeling AS3000. Voor analyse zijn de monsters gemalen.

Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de Circulaire Bodemsanering 2009 Staatscourant nr. 67, d.d. 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden en bodemfunctieklassen (generiek beleid) aan de toetswaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit, DJZ2007124397, d.d. 20 december 2007, integrale versie geldend per 27 april 2009. De volledige toetsingsgegevens zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 4 en 5. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 6. Een samenvatting van de toetsingsresultaten is vermeld in tabel 1.

Tabel 1: Toetsingsresultaten grond

Analyse-nummer	Boornummer(s) en bodemtraject (in cm-mv)	Toetsing	
		WBB	BBK
101-1	101 (5-20)	PAK*** (82)	Voldoet niet
102-1	102 (6-30)	PAK*** (120)	Voldoet niet
103-1	103 (6-25)	PAK** (23)	Voldoet aan industrie
104-1	104 (7-30)	PAK* (12)	Voldoet aan industrie
105-1	105 (7-20)	PAK* (9,6)	Voldoet aan industrie
106-1	106 (6-30)	PAK* (9,2)	Voldoet aan industrie
107-1	107 (6-30)	PAK*** (44)	Voldoet niet
108-1	108 (6-25)	PAK** (24)	Voldoet aan industrie
109-1	109 (5-30)	PAK* (2)	Voldoet aan wonen

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

In de stollaag ter plaatse van boring 101 en 107 en de matig puinhoudende grindlaag ter plaatse van boring 102 is een sterk verhoogd PAK gehalte aangetoond. In de overige boringen zijn licht tot matig verhoogde gehalten met PAK aangetoond.

Conclusie en aanbevelingen

Naar aanleiding van het nader bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- plaatselijk zijn in de stol-/grindlaag sterk verhoogde gehalten met PAK aangetoond, wat de hypothese heterogeen verdacht bevestigd en zou kunnen duiden op een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- ter plaatse van boring 102 is een matige bijmenging met puin aangetroffen. Een bijmenging met puin dient als asbestverdacht te worden gezien.

Op basis van onderhavig onderzoek wordt derhalve geadviseerd de sterke verontreiniging met PAK nader te onderzoeken om de omvang van de verontreiniging te bepalen. Daarnaast wordt in verband met de plaatselijke aanwezigheid van puin in de grindlaag ter plaatse van boring 102 geadviseerd een (verkennd) asbestonderzoek conform de NEN 5707 danwel NEN 5897 uit te voeren.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen c.q. opmerkingen dan kunt u met ondergetekende contact opnemen.

Met vriendelijke groet,
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV

Dhr. ing. E.G.C. van Horen
Directeur

Bijlagen

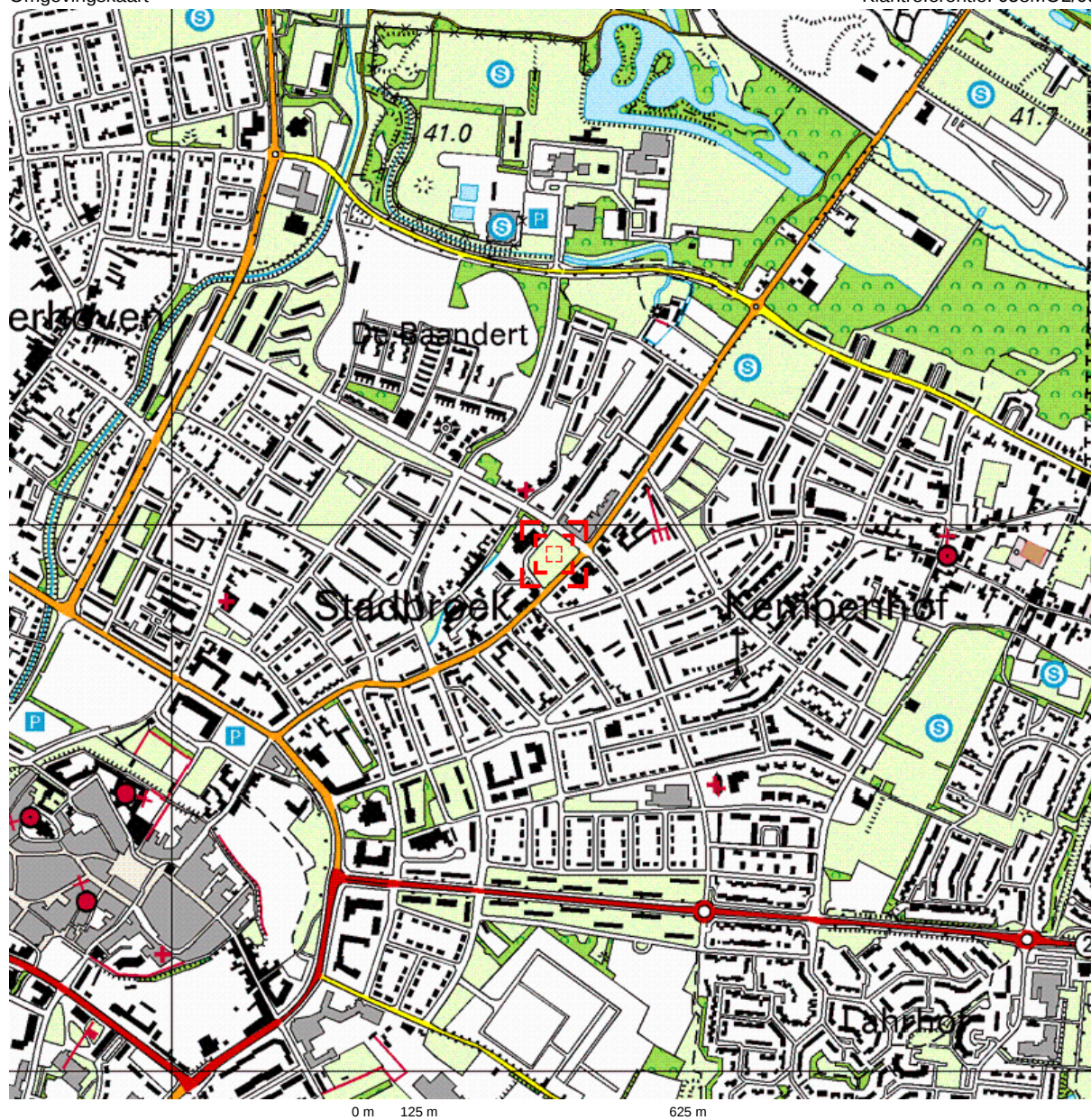
1. Topografische kaart
2. Situatieschets met boorpunten
3. Boorprofielen
4. Toetsing Wbb
5. Toetsing besluit bodemkwaliteit
6. Laboratoriumcertificaten



BIJLAGEN



BIJLAGE 1
TOPOGRAFISCHE KAART



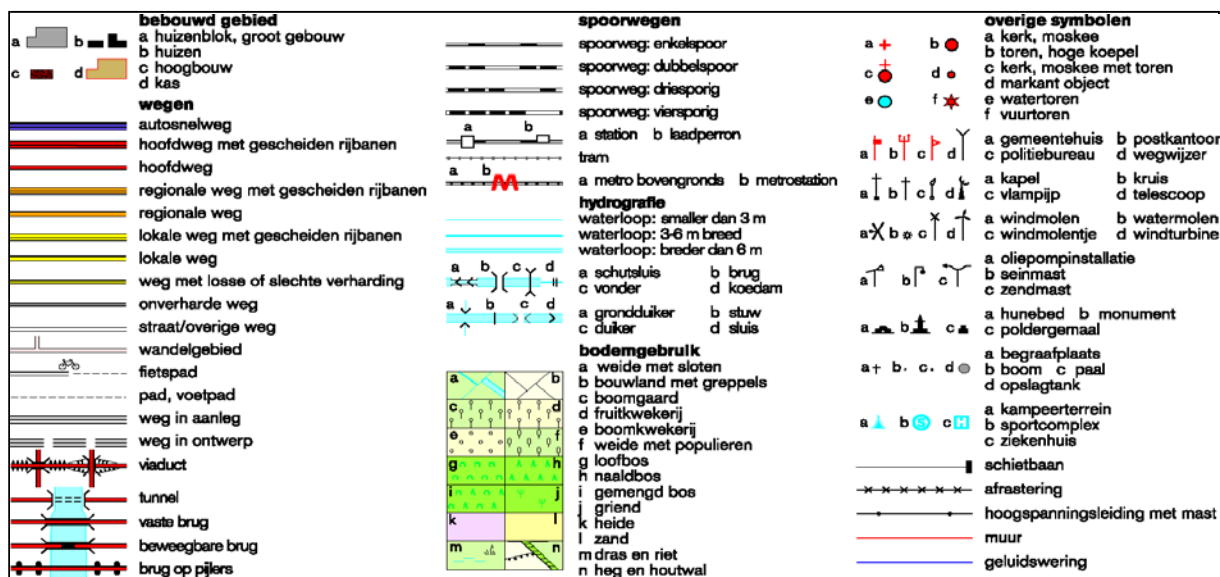
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object SITTARD B 2809

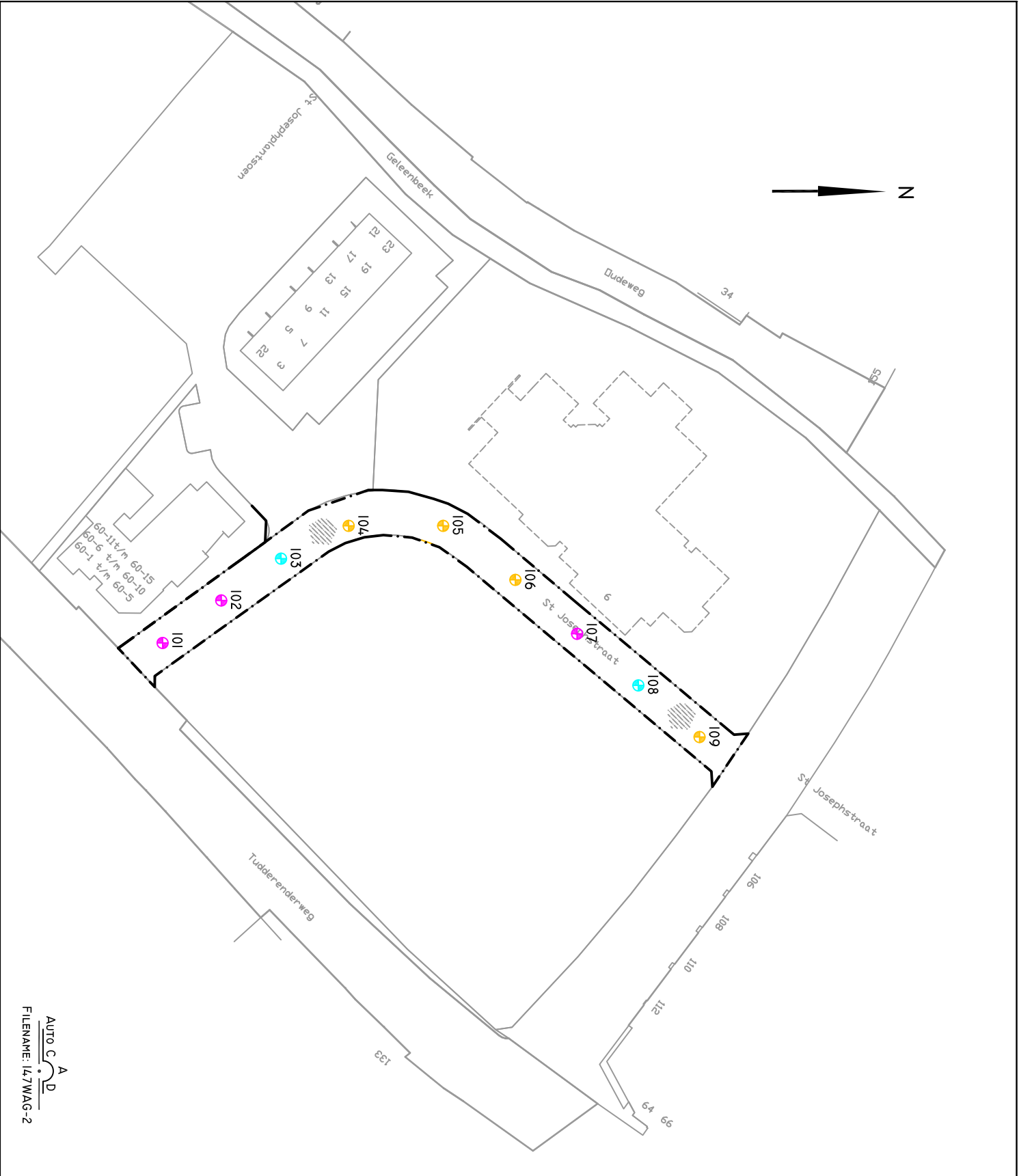
Hemelsley 157, 6136 HK SITTARD

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





BIJLAGE 2
SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN



BIJLAGE 2

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN NADER BODEMONDERZOEK PAK

LEGENDA

ONDERZOEKSLOCATIE

GESLOOPT PAND (FUNDERING / KRUIPRUIMTE NOG AANWEZIG)

BORING MET NUMMER

RESULTATEN TOETSING WBB

GEHALTE < AW

GEHALTE > AW

GEHALTE > T-WAARDE

GEHALTE > I-WAARDE

KLINKER

BETON

ASFALT

GRIND

GRAS

TEGELS

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

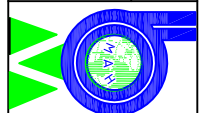
PROJECT:

HOEK HEEMELSLEY / TUDDERENDERWEG TE SITTARD

OPDRACHTGEVER:

MOLENPARC BV

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 147WAG/II
DATUM : 04-04-2011
VERSIE : 01



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 04.75-573251
FAX : 04.75-571509

SCHAAL 1:1000 / A4



BIJLAGE 3

BOORPROFIELEN

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

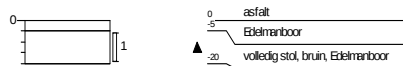
monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

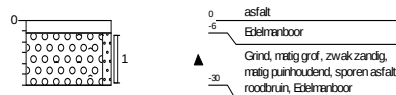
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

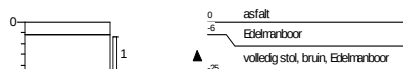
Boring: 101



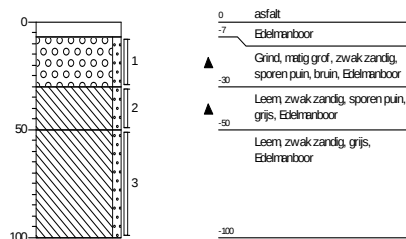
Boring: 102



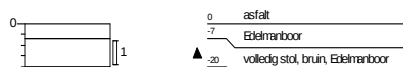
Boring: 103



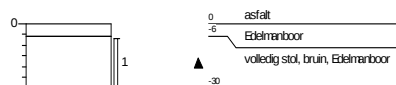
Boring: 104



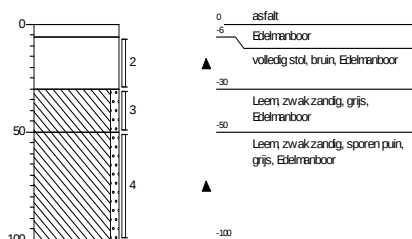
Boring: 105



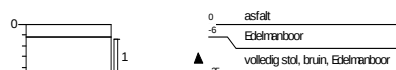
Boring: 106



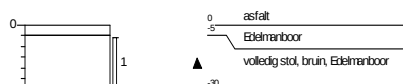
Boring: 107



Boring: 108



Boring: 109





BIJLAGE 4
TOETSING WBB

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

Monstercode	101-1		102-1		103-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1		2		3					EIS
Malen monstermateriaal()	0	--	0	--	0	--				
droge stof(gew.-%)	95,6	--	90,1	--	98,6	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,03	--	0,15	--	0,01	--				
fenantreen	3,1	--	7,6	--	0,76	--				
antraceen	1,00	--	2,7	--	0,31	--				
fluoranteen	18	--	23	--	5,2	--				
benzo(a)antraceen	12	--	14	--	2,9	--				
chryseen	11	--	13	--	2,8	--				
benzo(k)fluoranteen	7,1	--	9,4	--	2,0	--				
benzo(a)pyreen	12	--	20	--	3,5	--				
benzo(ghi)peryleen	8,6	--	15	--	2,8	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	8,2	--	12	--	2,4	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	82	***	120	***	23	**	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject

¹	11658612-001	101-1 101 (5-20)
²	11658612-002	102-1 102 (6-30)
³	11658612-003	103-1 103 (6-25)

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 2%; humus 2%. (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	104-1		105-1		106-1		AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1		2		3					EIS
Malen monstermateriaal()	0	--	0	--	0	--				
droge stof(gew.-%)	92,2	--	95,9	--	93,2	--				
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--				
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	0,05	--	0,02	--	0,01	--				
fenantreen	0,57	--	0,43	--	0,20	--				
antraceen	0,33	--	0,16	--	0,14	--				
fluoranteen	2,1	--	1,9	--	1,2	--				
benzo(a)antraceen	1,2	--	1,3	--	1,0	--				
chryseen	1,0	--	1,2	--	0,97	--				
benzo(k)fluoranteen	0,94	--	0,84	--	0,86	--				
benzo(a)pyreen	2,2	--	1,5	--	1,8	--				
benzo(ghi)peryleen	1,9	--	1,2	--	1,7	--				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,6	--	1,1	--	1,4	--				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	12	*	9,6	*	9,2	*	1,5	21	40	1,0

Monstercode en monstertraject

1	11658612-004	104-1 104 (7-30)
2	11658612-005	105-1 105 (7-20)
3	11658612-006	106-1 106 (6-30)

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 2%; humus 2%. (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	107-1	108-1	109-1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1	2	3				EIS
Malen monstermateriaal()	0	--	0	--	0	--	
droge stof(gew.-%)	97,4	--	97,0	--	97,7	--	
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	0,02	--	<0,01	--	<0,01	--	
fenantreen	5,4	--	2,4	--	0,16	--	
antraceen	0,96	--	0,57	--	0,06	--	
fluoranteen	12	--	7,0	--	0,37	--	
benzo(a)antraceen	6,1	--	3,3	--	0,24	--	
chryseen	5,2	--	2,9	--	0,20	--	
benzo(k)fluoranteen	3,1	--	1,6	--	0,17	--	
benzo(a)pyreen	5,0	--	2,7	--	0,33	--	
benzo(ghi)peryleen	3,5	--	1,9	--	0,26	--	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	3,3	--	1,8	--	0,23	--	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	44	***	24	**	2,0	*	1,5 21 40 1,0

Monstercode en monstertraject

1	11658612-007	107-1 107 (6-30)
2	11658612-008	108-1 108 (6-25)
3	11658612-009	109-1 109 (5-30)

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 2%; humus 2%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)



BIJLAGE 5
TOETSING BESLUIT BODEMKWALITEIT

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. 11658612 Datum toetsing: 3-4-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard (147WAG/11)
Monster: 101-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte				25,0 % @						Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																													
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,1500																										
Fenanthreen	mg/kg ds	3,1	15,5000																										
Anthraceen	mg/kg ds	1	5,0000																										
Fluorantheen	mg/kg ds	18	90,0000																										
Chryseën	mg/kg ds	11	55,0000																										
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	60,0000																										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	12	60,0000																										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	7,1	35,5000																										
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	8,2	41,0000																										
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	8,6	43,0000																										
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	82	82,000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I								

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	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	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 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. 11658612 Datum toetsing: 3-4-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard (147WAG/11)
Monster: 102-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte				25,0 % @						Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Naftaleen	mg/kg ds	0,15	0,7500																				
Fenanthreen	mg/kg ds	7,6	38,0000																				
Anthraceen	mg/kg ds	2,7	13,5000																				
Fluorantheen	mg/kg ds	23	115,0000																				
Chryseën	mg/kg ds	13	65,0000																				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	14	70,0000																				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	20	100,0000																				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	9,4	47,0000																				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	12	60,0000																				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	15	75,0000																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	120	120,000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I		

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	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	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 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. 11658612 Datum toetsing: 3-4-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard (147WAG/11)
Monster: 103-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte				25,0 % @						Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																								Grond	Waterbodem
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0500																						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,76	3,8000																						
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	1,5500																						
Fluorantheen	mg/kg ds	5,2	26,0000																						
Chryseen	mg/kg ds	2,8	14,0000																						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9	14,5000																						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,5	17,5000																						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2	10,0000																						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,4	12,0000																						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,8	14,0000																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	23	23,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	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	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	>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. 11658612 Datum toetsing: 3-4-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard (147WAG/11)
Monster: 104-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)									
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																									
Naftaleen	mg/kg ds	0,05	0,2500																						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,57	2,8500																						
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	1,6500																						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	10,5000																						
Chryseën	mg/kg ds	1	5,0000																						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	6,0000																						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	11,0000																						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,94	4,7000																						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,6	8,0000																						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,9	9,5000																						
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	12	12,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T				

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	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<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. 11658612 Datum toetsing: 3-4-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard (147WAG/11)
Monster: 105-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte				25,0 % @						Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																											
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,1000																								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,43	2,1500																								
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,8000																								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	9,5000																								
Chryseen	mg/kg ds	1,2	6,0000																								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	6,5000																								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	7,5000																								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,84	4,2000																								
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,1	5,5000																								
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,2	6,0000																								
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	9,6	9,600	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T						

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	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<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. 11658612 Datum toetsing: 3-4-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard (147WAG/11)
Monster: 106-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte				25,0 % @						Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)					
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																											
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0500																								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	1,0000																								
Anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,7000																								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	6,0000																								
Chryseen	mg/kg ds	0,97	4,8500																								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	5,0000																								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	9,0000																								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,86	4,3000																								
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	7,0000																								
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,7	8,5000																								
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	9,2	9,200	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		<T	<T						

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	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	<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. 11658612 Datum toetsing: 3-4-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard (147WAG/11)
Monster: 107-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte				25,0 % @						Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																							
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,1000																				
Fenanthreen	mg/kg ds	5,4	27,0000																				
Anthraceen	mg/kg ds	0,96	4,8000																				
Fluorantheen	mg/kg ds	12	60,0000																				
Chryseen	mg/kg ds	5,2	26,0000																				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6,1	30,5000																				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5	25,0000																				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,1	15,5000																				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	3,3	16,5000																				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	3,5	17,5000																				
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	44	44,000	>industrie	X	X		>industrie	X		>B	X		>B	X		>industrie	X		>I	>I		

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	1	1	1	1	NVT	0	NVT	NIET	>Int.waarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	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 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. 11658612 Datum toetsing: 3-4-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard (147WAG/11)
Monster: 108-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte				25,0 % @						Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350																										
Fenanthreen	mg/kg ds	2,4	12,0000																										
Anthraceen	mg/kg ds	0,57	2,8500																										
Fluorantheen	mg/kg ds	7	35,0000																										
Chryseen	mg/kg ds	2,9	14,5000																										
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,3	16,5000																										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	13,5000																										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,6	8,0000																										
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,8	9,0000																										
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,9	9,5000																										
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	24	24,000	industrie	X	X		industrie	X		B	X		B	X		industrie	X		>T	>T								

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	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	1	1	NVT	0	NVT	industrie	>tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	>tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	1	1	NVT	0	NVT	B	>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. 11658612 Datum toetsing: 3-4-2011 Versie: ALcontrol08022011

Project: Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard (147WAG/11)
Monster: 109-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte				25,0 % @						Grond						Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)							
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	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								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350																										
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,8000																										
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,3000																										
Fluorantheen	mg/kg ds	0,37	1,8500																										
Chryseen	mg/kg ds	0,2	1,0000																										
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	1,2000																										
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	1,6500																										
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,8500																										
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,23	1,1500																										
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,26	1,3000																										
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	2	2,000	wonen				wonen				A			A			wonen			<T	<T							

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	0	0	0	0	0	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing op landbodem	1	1	0	0	NVT	0	NVT	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	1	1	0	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	1	0	0	NVT	0	NVT	A	<tussenwaarde
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	1	0	0	NVT	0	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 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.



BIJLAGE 6
LABORATORIUMCERTIFICATEN



Analysrapport

MIL.TECH.ADV.BUREAU HEEL

Eddie van Horen

Postbus 5049

6097 ZG HEEL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard

Uw projectnummer : 147WAG/11

ALcontrol rapportnummer : 11658612, versie nummer: 1

Rapport verificatie nummer : U1HN6GJ9

Rotterdam, 01-04-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 147WAG/11. 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 Hemelsley / Tuddenderweg te Sittard
 Projectnummer 147WAG/11
 Rapportnummer 11658612 - 1

Orderdatum 25-03-2011
 Startdatum 25-03-2011
 Rapportagedatum 01-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal			0	0	0	0	0
droge stof	gew.-%	S	95.6	90.1	98.6	92.2	95.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	0.15	0.01	0.05	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	3.1	7.6	0.76	0.57	0.43
antraceen	mg/kgds	S	1.00	2.7	0.31	0.33	0.16
fluoranteen	mg/kgds	S	18	23	5.2	2.1	1.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	12	14	2.9	1.2	1.3
chryseen	mg/kgds	S	11	13	2.8	1.0	1.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	7.1	9.4	2.0	0.94	0.84
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	12	20	3.5	2.2	1.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	8.6	15	2.8	1.9	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	8.2	12	2.4	1.6	1.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	82 ¹⁾	120 ¹⁾	23 ¹⁾	12 ¹⁾	9.6 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)	101-1 101 (5-20)
002	Grond (AS3000)	102-1 102 (6-30)
003	Grond (AS3000)	103-1 103 (6-25)
004	Grond (AS3000)	104-1 104 (7-30)
005	Grond (AS3000)	105-1 105 (7-20)

Paraaf :



Analysereport

Projectnaam Hemelsley / Tuddenderweg te Sittard
Projectnummer 147WAG/11
Rapportnummer 11658612 - 1

Orderdatum 25-03-2011
Startdatum 25-03-2011
Rapportagedatum 01-04-2011

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 Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard
 Projectnummer 147WAG/11
 Rapportnummer 11658612 - 1

Orderdatum 25-03-2011
 Startdatum 25-03-2011
 Rapportagedatum 01-04-2011

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
Malen van monstermateriaal			0	0	0	0
droge stof	gew.-%	S	93.2	97.4	97.0	97.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.20	5.4	2.4	0.16
antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.96	0.57	0.06
fluoranteen	mg/kgds	S	1.2	12	7.0	0.37
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.0	6.1	3.3	0.24
chryseen	mg/kgds	S	0.97	5.2	2.9	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.86	3.1	1.6	0.17
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.8	5.0	2.7	0.33
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.7	3.5	1.9	0.26
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.4	3.3	1.8	0.23
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.2 ¹⁾	44 ¹⁾	24 ¹⁾	2.0 ¹⁾

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	106-1 106 (6-30)
007	Grond (AS3000)	107-1 107 (6-30)
008	Grond (AS3000)	108-1 108 (6-25)
009	Grond (AS3000)	109-1 109 (5-30)



Projectnaam Hemelsley / Tuddenderweg te Sittard
Projectnummer 147WAG/11
Rapportnummer 11658612 - 1

Orderdatum 25-03-2011
Startdatum 25-03-2011
Rapportagedatum 01-04-2011

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 Hemelsley / Tudderenderweg te Sittard
Projectnummer 147WAG/11
Rapportnummer 11658612 - 1

Orderdatum 25-03-2011
Startdatum 25-03-2011
Rapportagedatum 01-04-2011

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y2969608	28-03-2011	25-03-2011	ALC201
002	Y2969377	28-03-2011	25-03-2011	ALC201
003	Y2969255	28-03-2011	25-03-2011	ALC201
004	Y2969246	28-03-2011	25-03-2011	ALC201
005	Y2969228	28-03-2011	25-03-2011	ALC201
006	Y2969381	28-03-2011	25-03-2011	ALC201
007	Y2969237	28-03-2011	25-03-2011	ALC201
008	A9012260	28-03-2011	25-03-2011	ALC201
009	A9012831	28-03-2011	25-03-2011	ALC201