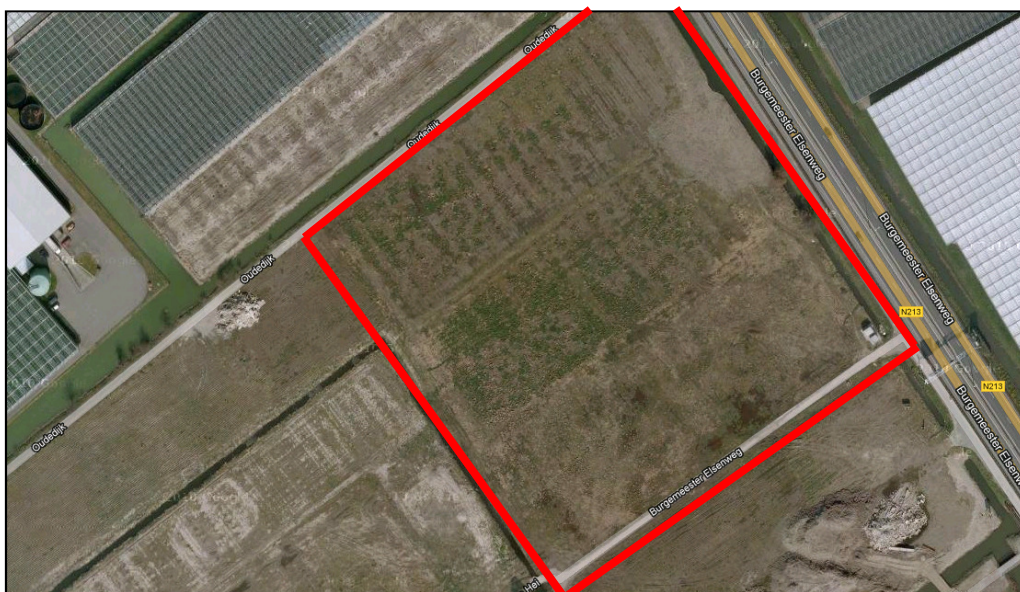


NADER MILIEUKUNDIG (ASBEST)BODEMONDERZOEK AAN DE OUDEDIJK 26 EN KLEINE HEI 15 TE MAASDIJK



Bron: Google

Opdrachtgever: Honderdland Ontwikkelings Combinatie
Plaats: Maassluis

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Plaats: Berkel en Rodenrijs

Projectcode: HOMA120650.07

Verantwoording	Versie	Definitief
	Datum	24-07-2012
Projectleider	Dhr. Ing. E.L. van den Bosch	
Kwaliteitscontrole	Dhr. Ing. J.W.C Fuijkkink	

NADER MILIEUKUNDIG (ASBEST)BODEMONDERZOEK - OUDEDIJK 26 EN KLEINE HEI 15

Locatie: Oudedijk 26 en Kleine Hei 15 te Maasdijk; locatie "BAM Vastgoed B.V."; sectie F, nrs. 5692 en 2918.

Oppervlakte: 30.618 m² (perceel 5692) + 300 m² (perceel 2918)

Aanleiding: De aanleiding van onderhavige rapportage betreft de voorgenomen transactie van de locatie en richt zich derhalve alleen op de verdachte deellocaties (ofwel de meest kritische aspecten).

In de nabije toekomst vindt tevens een bestemmingswijziging en een herontwikkeling plaats. In het kader hiervan is door VanderHelm Milieubeheer B.V. een grootschalig actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd (Actualiserend bodemonderzoek Honderdland Fase 2A, kenmerk HOMA120650.ACT).

Doelstelling: Bepalen of er verontreinigingen aanwezig zijn die, milieuhygiënisch gezien, een belemmering kunnen vormen voor de voorgenomen transactie alsmede de voorgenomen herontwikkeling. Daarnaast is middels proefsleuvenonderzoek onderzoek gedaan naar bodemvreemde bijmengingen, welke civieltechnisch gezien van belang zijn.

Inleiding: In juli 2007 zijn de twee glastuinbouwbedrijven verkennend onderzocht door BMA (kenmerk NEN.20070109). Ter plaatse van Oudedijk 26 zijn maximaal lichte verontreinigingen in de bodem geconstateerd. Ter plaatse van de Kleine Hei 15 zijn in de grond, nabij de voormalige bovengrondse olietanks een matige verontreiniging met lood, zink en/of koper (boring 5 en 106) geconstateerd. Daarnaast is zintuiglijk een sterke oliegeur waargenomen (boring 105). Deze grond is licht verontreinigd met minerale olie. De matige verontreinigingen zijn in voldoende mate aanvullend onderzocht en betreffen geen "geval van ernstige bodemverontreiniging". Opgemerkt wordt dat het verkennend onderzoek geen onderzoek naar asbest betrof.

Om de resultaten van voorgaande bodemonderzoeken te verifiëren, zijn na de sloop van de opstallen proefsleuven gegraven, ter plaatse van de volgende deellocaties:

Tabel 1: Overzicht deellocaties / spots

Deellocaties:	Vlek D	Matige verontreiniging met lood, zink en koper in de grond
	Spot 19	Voormalige teeltruimte met (matige) bijmengingen met koolas en puin
	Spot 20	Geasfalteerd erf met funderingslaag (puin) en voormalige bedrijfsruimte
	Spot 21	Gedempte sloot
	Spot 22	Geasfalteerd erf en voormalige olietank
	Spot 23	Geasfalteerd pad met funderingslaag (puin)

Onderzoeksstrategie: NEN 5707 / NTA 5755

Tabel 2: Overzicht uitgevoerde werkzaamheden

Uitgevoerd veldwerk:	Vlek D:	3 proefsleuven tot 0,7 m-mv
	Spot 19:	1 proefsleuf tot 0,9 m-mv
	Spot 20:	3 proefsleuven tot 1,0 m-mv
	Spot 21:	3 proefsleuven tot ± 1,7 m-mv
	Spot 22:	2 proefsleuven tot 0,8 m-mv
	Spot 23:	5 proefsleuven tot 0,8 m-mv

Datum uitvoering: 19, 20 en 25 juni 2012

Waarnemingen:

Ter plaatse van Vlek D zijn in de toplaag (0 - 0,3 m-mv) bijmengingen met afvalhoudend materiaal, hoogovenslakken en brokken beton aangetroffen.

Ter plaatse van Spots 19 en 20 zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen.

Ter plaatse van Spot 21 is in het traject van circa 0,5 - 1,2 een matige bijmenging met puin en slib waargenomen.

Ter plaatse van Spot 22 is bij proefsleuf "22.ps2" in de toplaag (0 - 0,3 m-mv) een matige bijmenging met puin aangetroffen.

Ter plaatse van Spot 23 is een asfaltverharding aangetroffen met een dikte van ± 10 centimeter. Hieronder is een (puin)funderingslaag aanwezig met een dikte van ± 20 centimeter met resten asfalt en zwakke puin bijmengingen. Hieronder is de grond zintuiglijk schoon. Ter plaatse van proefsleuf "23.ps1" is een funderingslaag aangetroffen van met lavasteen.

Voor een visuele weergave van de bodem, wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 3.

Resultaten asbestonderzoek:

Tabel 3: Berekening totaal gehaltes asbest

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie > 16 mm	Gewogen concentratie < 16 mm	Gewogen concentratie totaal	Bepalingsgrens
21.ps1-A	0,0 - 0,5	n.a.	3,5	3,5	< 1,4
21.ps1-B	0,5 - 0,9	n.a.	520	520	< 2,7
21.ps2-B	0,6 - 1,1	n.a.	< 0,1	< 0,1	< 2,1
21.ps3-B	0,6 - 1,1	n.a.	< 0,1	< 0,1	< 1,9
23.ps3-B	0,3 - 0,8	n.a.	23	23	n.v.t.

Getoetste resultaten (Wet Bodembescherming):

Tabel 4: Getoetste analyseresultaten

Analyse-monster	Deel-monsters	Traject (m-mv)	>AW	>TW	>IW
D.002-A	n.v.t.	0 - 0,3	Kobalt, Molybdeen, Kwik	Zink, Nikkel, Koper, Lood	-
21.001-B	n.v.t.	0,5 - 0,9	PAK, Minerale olie, Koper, Cadmium, Lood	Zink	-
22.002-A	n.v.t.	0 - 0,3	Lood, PCB (som 7)	-	-
23.M01	23.002 - A 23.004 - A 23.005 - A	0,1 - 0,3 0,1 - 0,3 0,1 - 0,3	Zink, Minerale olie, Kobalt, Nikkel, Koper, Cadmium, Barium, Lood, PAK	-	-

Tabel 5: Inschatting verontreiniging grond

Verontreiniging/spot	Matrix	Verontreiniging < Interventiewaarde			Verontreiniging > Interventiewaarde		
		Traject	Opp. (m ²)	Volume (m ³)	Traject	Opp. (m ²)	Volume (m ³)
Spot 21	Grond	0,6 - 1,2	250	150	0,6 - 1,2	250	150

Interpretatie:

- De totaal gewogen asbestconcentratie ter plaatse van proefsleuf "21.ps1-B" bij Spot 21 overschrijdt de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.);
- de overige totaal gewogen asbestconcentraties ter plaatse van Spots 21 en 23 overschrijden de interventiewaarde niet;
- uit toetsing van het zintuiglijk meest verontreinigde grondmonster ter plaatse van Vlek D (D.002-A) is gebleken dat de gemeten concentratie van zink, nikkel, koper en lood de tussenwaarde overschrijden, dit komt overeen met het eerder uitgevoerde onderzoek;
- uit toetsing van het zintuiglijk meest verontreinigde grondmonster ter plaatse van Spot 21 (21.001-B) is gebleken dat de gemeten concentratie zink de tussenwaarde overschrijdt;
- uit toetsing van de overige grond(meng)monsters (22.002-A en 23.M01) is gebleken dat de gemeten concentraties maximaal de achtergrondwaarde overschrijden.

Conclusies:

- Uit onderhavig onderzoek kan geconcludeerd worden dat de grond met bodemvreemde bijmengingen met puin en slib ter plaatse van proefsleuf "21.ps1" (Spot 21) sterk verontreinigd is met asbest. Tevens is de grond matig verontreinigd met zink;
- de grond met bodemvreemde bijmengingen met afval, hoogovenslakken en brokken beton is matig verontreinigd met koper, zink, lood en nikkel;
- bij herinrichting dient de sterke verontreiniging met asbest te worden gesaneerd. Voorafgaand aan de sanering dient er een BUS-melding te worden opgesteld. De saneringswerkzaamheden dienen door een BRL7000 gecertificeerde aannemer en onderzoek milieukundig toezicht (BRL6000) uitgevoerd te worden;
- voor de geconstateerde matige verontreinigingen met diverse zware metalen ter plaatse van vlek D geldt geen saneringsplicht vanuit de Wet Bodembescherming;
- met het oog op de toekomstige herinrichting (bedrijvenpark) wordt vanwege civieltechnische redenen geadviseerd om, naast de verontreiniging met asbest, de bodemvreemde bijmengingen op en in de bodem te verwijderen.

Kwaliteitsborging:

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is door Lloyd's Register Quality Assurance gecertificeerd conform de norm ISO 9001:2008.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) en de huidige versie van de VKB-Protocollen 2001 (plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen), 2002 (het nemen van grondwatermonsters), 2003 (veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek) en (indien van toepassing) 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem). VanderHelm Milieubeheer B.V. is voor deze beoordelingsrichtlijn gecertificeerd door Lloyd's Register Quality Assurance onder nummer 660770 en erkend door Agentschap NL.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door ALcontrol Laboratoires te Rotterdam. ALcontrol is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L028.

Met deze kwaliteitsborging in de vorm van parafering op de eerste pagina van deze rapportage, verklaart de projectleider dat alle medewerkers de kritische functies 'veldwerkzaamheden' en 'monsternamen' onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek).

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de onderzoekslocatie van dit project.

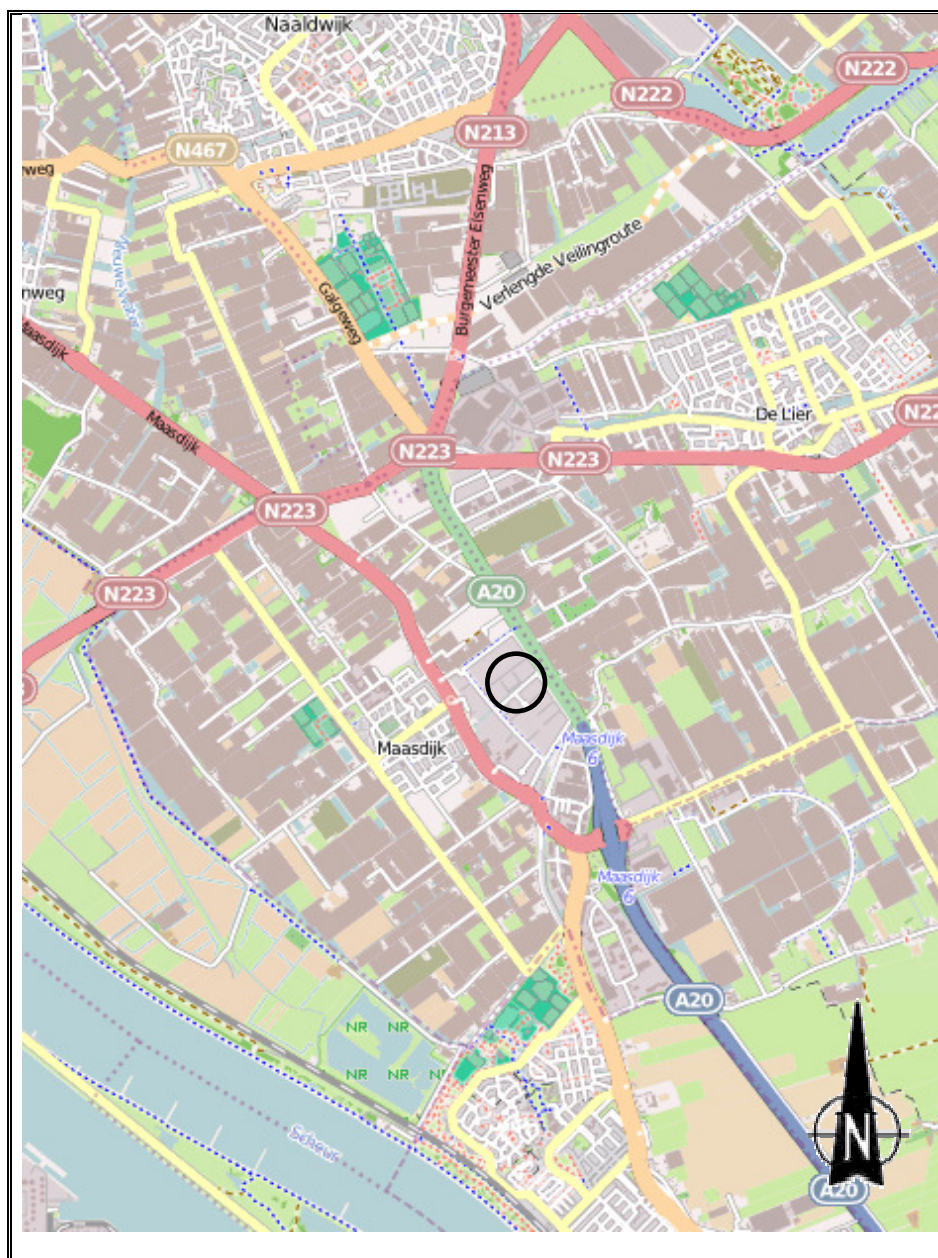
Volledigheidshalve moet gemeld worden dat onderhavig milieukundig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd en een momentopname betreft.

Dit rapport mag, na kennisgeving aan VanderHelm Milieubeheer B.V., uitsluitend in haar geheel worden vermenigvuldigd of aan derden verstrekt.

Behandeld door:

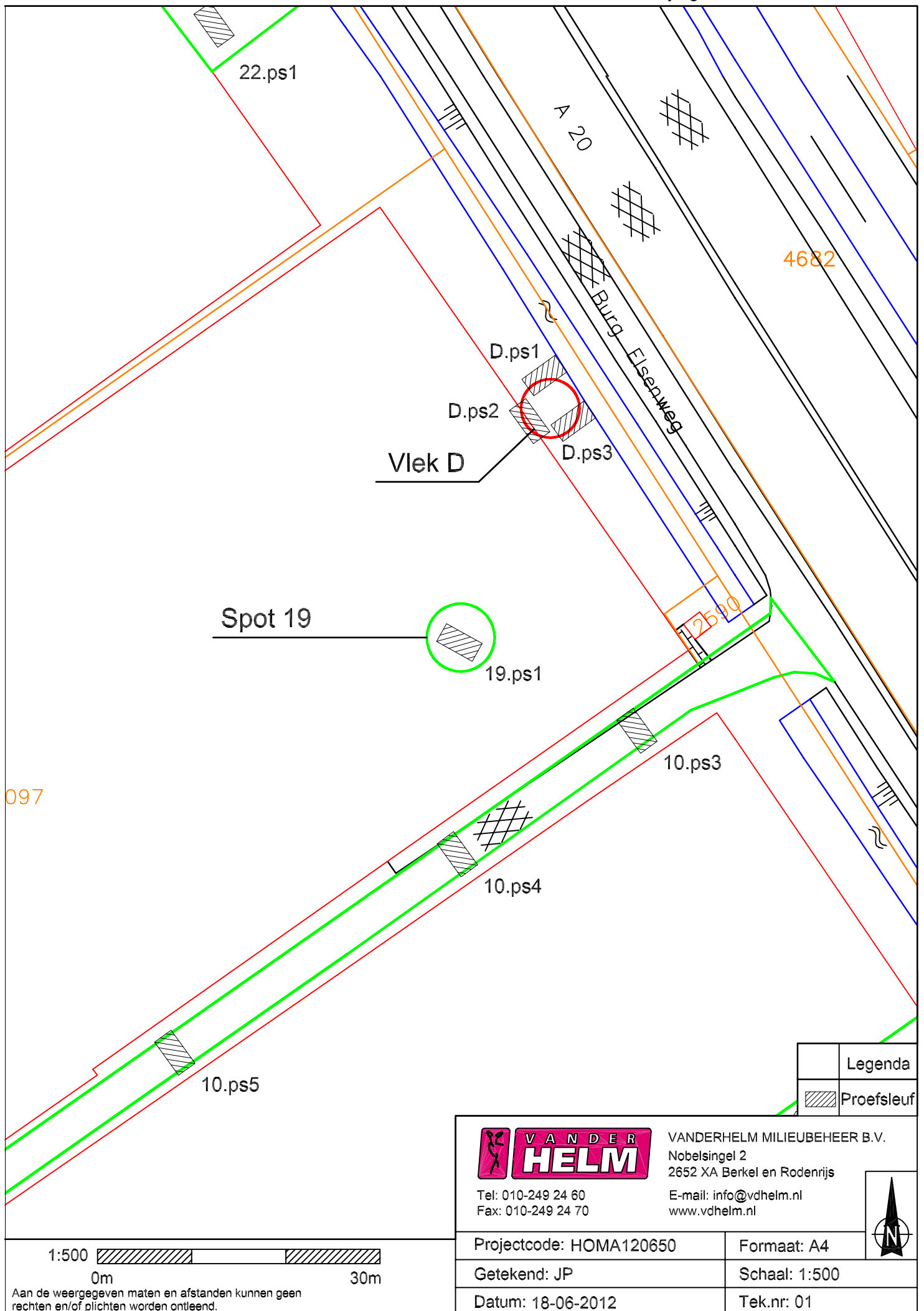
De heer J.A.W. van der Ploeg, MSc

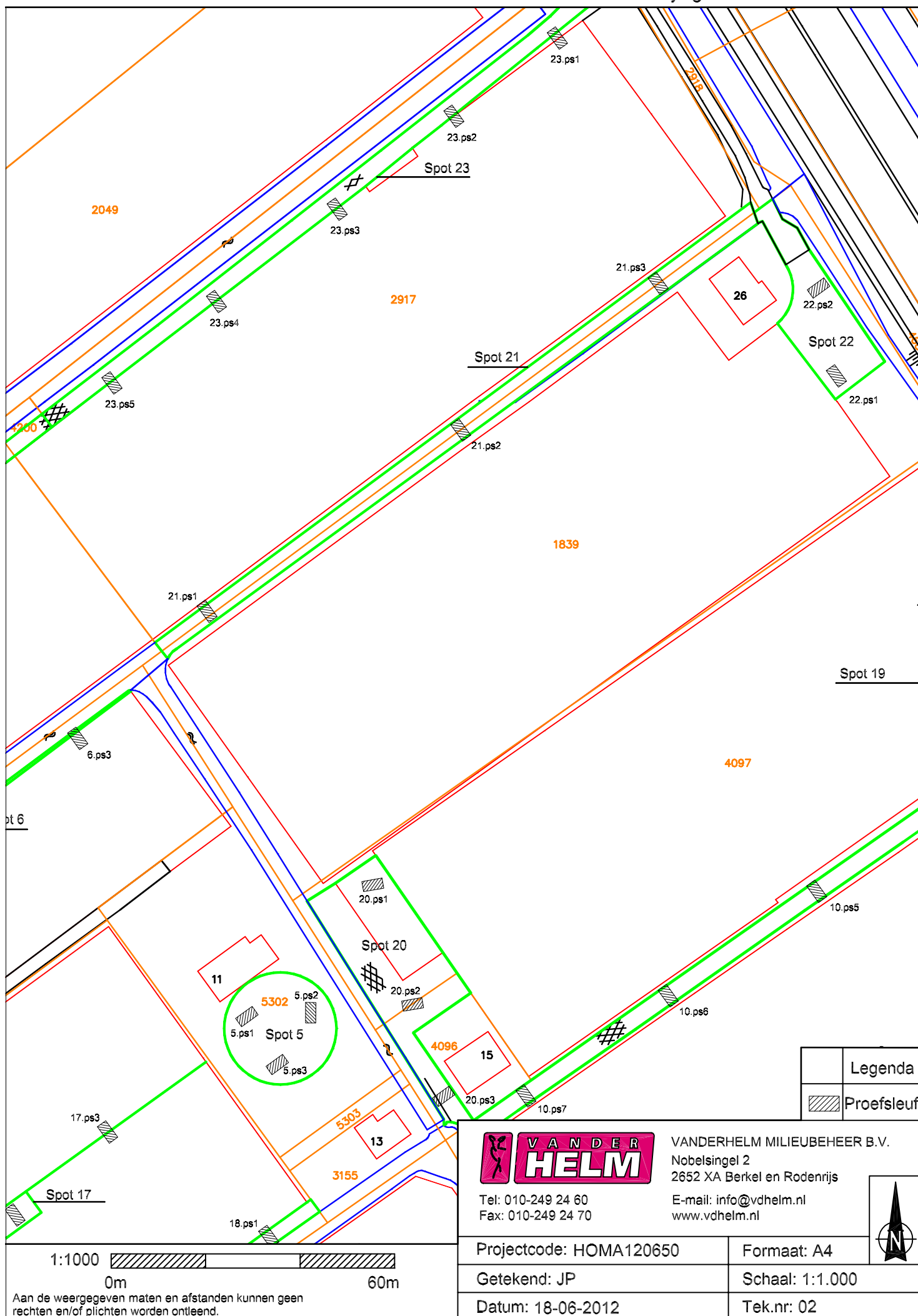
BIJLAGE 1: LOKALE SITUATIEKAART



○ = Locatie

BIJLAGE 02: SITUATIESCHETS





BIJLAGE 03: FOTO'S, BOORSTATEN EN PROEFSLEUFFORMULIEREN



Foto 15: 19.ps1



Foto 19: 20.ps1



Foto 21: 20.ps2



Foto 23: 20.ps3



Foto 9: 21.ps1



Foto: 21.ps1



Foto 11: 21.ps2



Foto: 21.ps2



Foto 13: 21.ps3



Foto: 21.ps3



Foto 21: 22.ps1



Foto 23: 22.ps2



Foto 23: 23.ps1



Foto 25: 23.ps2



Foto 27: 23.ps3



Foto 29: 23.ps4



Foto 31: 23.ps5



Foto 9: D.ps1



Foto 11: D.ps2



Foto 13: D.ps3

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	19
Proefsleufnummer	19.ps1
Datum	20-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	15+16

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	300
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 12:10, waarde: 16 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw	
Traject:	0 - 0,4 m-mv
Hoofdbestanddeel:	Zand Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:	
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
Traject:	
0,4 - 0,9 m-mv	
Hoofdbestanddeel:	Zand Kleur: Lichtbruin
Bodemvreemde bijmengingen:	
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
Traject:	
Hoofdbestanddeel:	Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:	
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):	
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
Bijzonderheden	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	20
Proefsleufnummer	20.ps1
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	19+20

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	310
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 15:10, waarde: 32 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Traject:	0 - 0,5 m-mv	
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
Traject:	0,5 - 1,0 m-mv	
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Lichtbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
Traject:		
Hoofdbestanddeel:		Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:		
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):		
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
Bijzonderheden		

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	20
Proefsleufnummer	20.ps2
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	21+22

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	310
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 15:20, waarde: 29 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Traject:		0 - 0,5 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		0,5 - 1,0 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Lichtbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:			
Hoofdbestanddeel:			Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:

traject:	
codering:	
proefsleuven/ proefgaten:	
gewicht:	

Grondmonster <20mm:

traject:	
codering:	
proefsleuven/ proefgaten:	
gewicht:	

Grondmonster <20mm:

traject:	
codering:	
proefsleuven/ proefgaten:	
gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	20
Proefsleufnummer	20.ps3
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	23+24

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	310		
Breedte (cm ¹)	50		
Vochtgehalte (%)	Tijd: 15:25, waarde: 33 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __		
Bodemopbouw			
Traject:	0 - 0,5 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur:	Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:	0,5 - 1,0 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Klei	Kleur:	Lichtbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:			
Hoofdbestanddeel:		Kleur:	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	21
Proefsleufnummer	21.ps1
Datum	20-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	9+10

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	240
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 10:20, waarde: 25 Tijd: ____:____, waarde: ____ Tijd: ____:____, waarde: ____

Bodemopbouw

Traject:		0 - 0,5 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		0,5 - 0,9 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Donkergrijs
Bodemvreemde bijmengingen:		Matige puin- en slibbijmenging	
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		0,9 - 1,4 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Donkergrijs
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:

traject:	0 - 0,4 m-mv
codering:	21.ps1-A E0960023
proefsleuven/ proefgaten:	21.ps1
gewicht:	10,035 kg

Grondmonster <20mm:

traject:	0,4 - 0,9 m-mv
codering:	21.ps1-B E0960020
proefsleuven/ proefgaten:	21.ps1
gewicht:	10,069 kg

Grondmonster <20mm:

traject:	0,9 - 1,4 m-mv
codering:	21.ps1-C E0950492
proefsleuven/ proefgaten:	21.ps1
gewicht:	10,201 kg

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	21
Proefsleufnummer	21.ps2
Datum	20-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	11+12

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	240
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 11:20, waarde: 26 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Project:		0 - 0,6 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			

Traject:	0,6 - 1,2 m-mv	
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Donkergrijs
Bodemvreemde bijmengingen:	Matige puin- en slibbijmenging	
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		

Traject:	1,2 - 1,7 m-mv	
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Donkergrijs
Bodemvreemde bijmengingen:		
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):		
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		

Bijzonderheden	
----------------	--

Grondmonster <20mm:	traject:	0 - 0,5 m-mv
	codering:	21.ps2-A E0960021
	proefsleuven/ proefgaten:	21.ps2
	gewicht:	10,154 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,6 - 1,1 m-mv
	codering:	21.ps2-B E0960022
	proefsleuven/ proefgaten:	21.ps2
	gewicht:	10,036 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	1,2 - 1,7 m-mv
	codering:	21.ps2-C E0960019
	proefsleuven/ proefgaten:	21.ps2
	gewicht:	10,164 kg

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	21
Proefsleufnummer	21.ps3
Datum	20-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	13+14

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	240
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 12:15, waarde: 31 Tijd: ____:____, waarde: ____ Tijd: ____:____, waarde: ____

Bodemopbouw

Traject:		0 - 0,6 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		0,6 - 1,2 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Donkergrijs
Bodemvreemde bijmengingen:		Matige puin- en slibbijmenging	
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		1,2 - 1,7 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Donkergrijs
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:	traject:	0 - 0,5 m-mv
	codering:	21.ps3-A E0950565
	proefsleuven/ proefgaten:	21.ps3
	gewicht:	10,238 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,6 - 1,1 m-mv
	codering:	21.ps3-B E0950493
	proefsleuven/ proefgaten:	21.ps3
	gewicht:	10,146 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	1,2 - 1,7 m-mv
	codering:	21.ps3-C E0960191
	proefsleuven/ proefgaten:	21.ps3
	gewicht:	10,127 kg

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	22
Proefsleufnummer	22.ps1
Datum	20-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	21+22

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm')	220
Breedte (cm')	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 14:35, waarde: 24 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Traject:		0 - 0,3 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		0,3 - 0,8 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Lichtbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:			
Hoofdbestanddeel:			Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	22
Proefsleufnummer	22.ps2
Datum	20-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	23+24

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm')	220
Breedte (cm')	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 14:40, waarde: 29 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Traject:		0 - 0,3 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Matige puinbijmenging	
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		0,3 - 0,8 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Lichtbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:			
Hoofdbestanddeel:			Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:	traject:	0 - 0,3 m-mv
	codering:	22.ps2-A E0950562
	proefsleuven/ proefgaten:	22.ps2
	gewicht:	10,148 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,3 - 0,8 m-mv
	codering:	22.ps2-B E0950561
	proefsleuven/ proefgaten:	22.ps2
	gewicht:	10,201 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	23
Proefsleufnummer	23.ps1
Datum	25-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	23+24

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	200		
Breedte (cm ¹)	50		
Vochtgehalte (%)	Tijd: 14:05, waarde: 27 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __		
Bodemopbouw			
Traject:	0 - 0,1 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Asfalt	Kleur:	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:	0,1 - 0,3 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Lavasteen	Kleur:	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:	0,3 - 0,8 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Neutraalbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:	traject:	0,1 - 0,3 m-mv
	codering:	23.ps1-A E0950546
	proefsleuven/ proefgaten:	23.ps1
	gewicht:	10,106 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,3 - 0,8 m-mv
	codering:	23.ps1-B E0950545
	proefsleuven/ proefgaten:	23.ps1
	gewicht:	10,283 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	23
Proefsleufnummer	23.ps2
Datum	25-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	25+26

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	200
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 14:20, waarde: 24 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Traject:		0 - 0,1
Hoofdbestanddeel:		Asfalt Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:		
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
Traject:		0,1 - 0,3 m-mv
Hoofdbestanddeel:		Zand Kleur: Donkerbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Zwakke puinbijmenging en resten asfalt
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
Traject:		0,3 - 0,8 m-mv
Hoofdbestanddeel:		Zand Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):		
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		
Bijzonderheden		

Grondmonster <20mm:

traject:	0,1 - 0,3 m-mv
codering:	23.ps2-A E0961203
proefsleuven/ proefgaten:	23.ps2
gewicht:	10,203 kg

Grondmonster <20mm:

traject:	0,3 - 0,8 m-mv
codering:	23.ps2-B E0961202
proefsleuven/ proefgaten:	23.ps2
gewicht:	10,198 kg

Grondmonster <20mm:

traject:	
codering:	
proefsleuven/ proefgaten:	
gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	23
Proefsleufnummer	23.ps3
Datum	25-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	27+28

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	200		
Breedte (cm ¹)	50		
Vochtgehalte (%)	Tijd: 14:30, waarde: 26 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __		
Bodemopbouw			
Traject:	0 - 0,1		
Hoofdbestanddeel:	Asfalt	Kleur:	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:	0,1 - 0,3 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Donkerbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:	Zwakke puinbijmenging en resten asfalt		
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:	0,3 - 0,8 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Neutraalbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:	traject:	0,1 - 0,3 m-mv
	codering:	23.ps3-A E0961205
	proefsleuven/ proefgaten:	23.ps3
	gewicht:	10,176 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,3 - 0,8 m-mv
	codering:	23.ps3-B E0961206
	proefsleuven/ proefgaten:	23.ps3
	gewicht:	10,221 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	23
Proefsleufnummer	23.ps4
Datum	25-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	29+30

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	200
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 14:38, waarde: 23 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Profielnummer:		0 - 0,1	
Hoofdbestanddeel:		Asfalt	Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		0,1 - 0,3 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Donkerbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Zwakke puinbijmenging en resten asfalt	
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		0,3 - 0,8 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:

traject:	0,1 - 0,3 m-mv
codering:	23.ps4-A E0961207
proefsleuven/ proefgaten:	23.ps4
gewicht:	10,136 kg

Grondmonster <20mm:

traject:	0,3 - 0,8 m-mv
codering:	23.ps4-B E0961206
proefsleuven/ proefgaten:	23.ps4
gewicht:	10,405 kg

Grondmonster <20mm:

traject:	
codering:	
proefsleuven/ proefgaten:	
gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	23
Proefsleufnummer	23.ps5
Datum	25-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	31+32

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	200		
Breedte (cm ¹)	50		
Vochtgehalte (%)	Tijd: ____:____, waarde: ____	Tijd: ____:____, waarde: ____	Tijd: ____:____, waarde: ____
Bodemopbouw			
Traject:	0 - 0,1		
Hoofdbestanddeel:	Asfalt	Kleur:	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:	0,1 - 0,3 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Donkerbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:			
Zwakke puinbijmenging en resten asfalt			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:	0,3 - 0,8 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Neutraalbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:	traject:	0,1 - 0,3 m-mv
	codering:	23.ps5-A E0961209
	proefsleuven/ proefgaten:	23.ps5
	gewicht:	10,156 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,3 - 0,8 m-mv
	codering:	23.ps5-B E0961208
	proefsleuven/ proefgaten:	23.ps5
	gewicht:	10,211 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	D
Proefsleufnummer	D.ps1
Datum	25-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	9+10

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	300		
Breedte (cm ¹)	50		
Vochtgehalte (%)	Tijd: 11:40, waarde: 18 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __		
Bodemopbouw			
Traject:	0 - 0,3 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Donkerbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:	Zwak afval, brokken beton en hoogovenslakken		
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:			
0,3 - 0,7 m-mv			
Hoofdbestanddeel:	Klei	Kleur: Lichtbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:			
Hoofdbestanddeel:		Kleur:	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	D
Proefsleufnummer	D.ps2
Datum	25-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	11+12

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	300
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 11:45, waarde: 19 Tijd: __: __, waarde: __ Tijd: __: __, waarde: __

Bodemopbouw

Traject:		0 - 0,3 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Donkerbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Zwak afval, brokken beton en hoogovenslakken	
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		0,3 - 0,7 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Klei	Kleur: Lichtbruin
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:			
Hoofdbestanddeel:			Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:

traject:	
codering:	
proefsleuven/ proefgaten:	
gewicht:	

Grondmonster <20mm:

traject:	
codering:	
proefsleuven/ proefgaten:	
gewicht:	

Grondmonster <20mm:

traject:	
codering:	
proefsleuven/ proefgaten:	
gewicht:	

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	D
Proefsleufnummer	D.ps3
Datum	25-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	13+14

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	300		
Breedte (cm ¹)	50		
Vochtgehalte (%)	Tijd: 11:55, waarde: 18 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __		
Bodemopbouw			
Traject:	0 - 0,3 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Donkerbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:	Zwak afval, brokken beton en hoogovenslakken		
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject: 0,3 - 0,7 m-mv			
Hoofdbestanddeel:	Klei	Kleur: Lichtbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:			
Hoofdbestanddeel:		Kleur:	
Bodemvreemde bijmengingen:			
1. Asbestverdachte materiaal (type, gewicht (gram), codering):			
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Bijzonderheden			

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

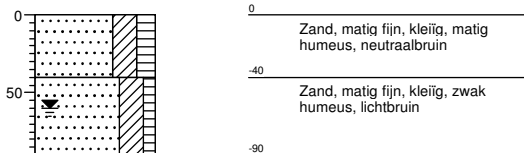
Grondmonster <20mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Boorprofielen

Boormeester: S. van Haard

Boring: 19.ps1

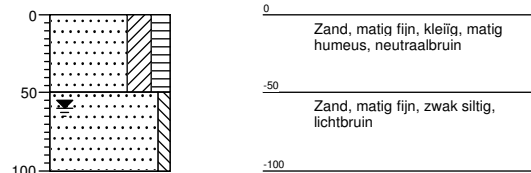
Datum: 20-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 20.ps1

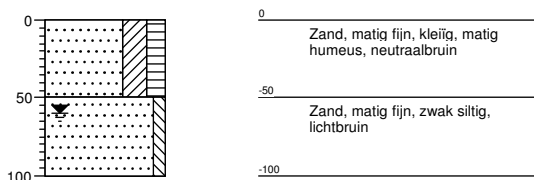
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 20.ps2

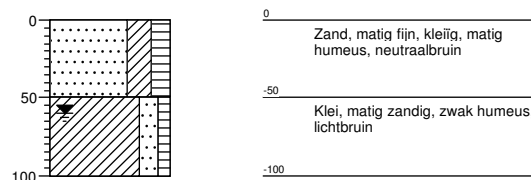
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 20.ps3

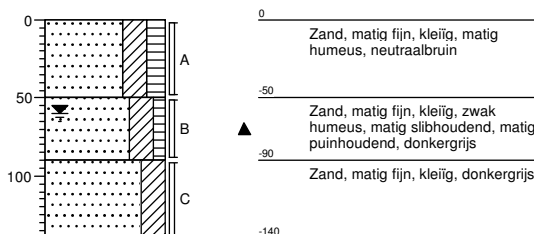
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 21.ps1

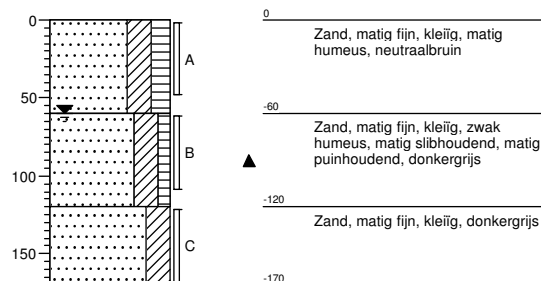
Datum: 20-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 21.ps2

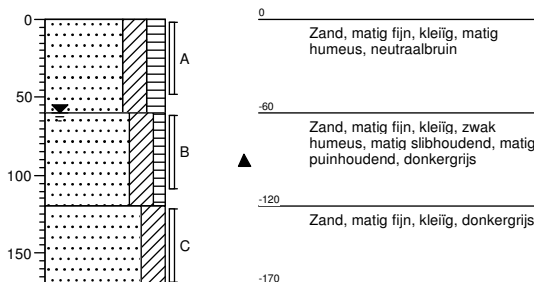
Datum: 20-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 21.ps3

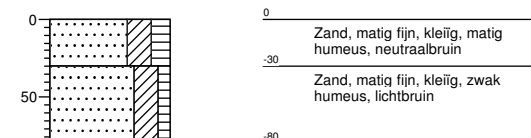
Datum: 20-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 22.ps1

Datum: 20-6-2012

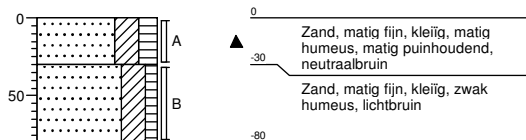


Boorprofielen

Boormeester: S. van Haard

Boring: 22.ps2

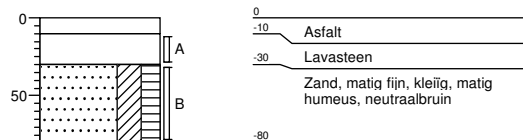
Datum: 20-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 23.ps1

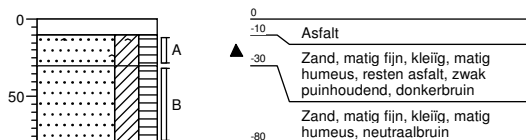
Datum: 25-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 23.ps2

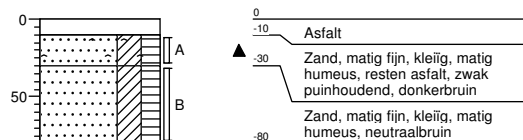
Datum: 25-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 23.ps3

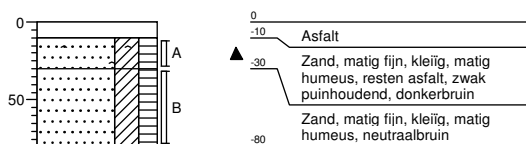
Datum: 25-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 23.ps4

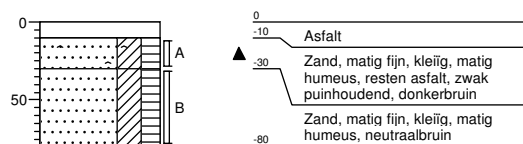
Datum: 25-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 23.ps5

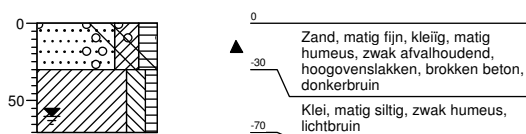
Datum: 25-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: D.ps1

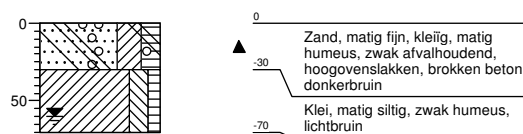
Datum: 25-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: D.ps2

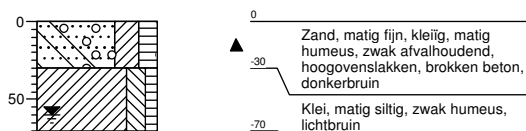
Datum: 25-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: D.ps3

Datum: 25-6-2012



BIJLAGE 04: ANALYSERAPPORT(EN)



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : JP, HOMA120650, spot 21 NEN
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11795014, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 7XEM79F5

Rotterdam, 27-06-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA120650. 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.

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



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795014 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

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

droge stof	gew.-%	Q	72.8
------------	--------	---	------

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	4.3
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	Q	6.5
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	Q	51
cadmium	mg/kgds	Q	0.5
kobalt	mg/kgds	Q	4.6
koper	mg/kgds	Q	30
kwik	mg/kgds	Q	0.10
lood	mg/kgds	Q	84
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	13
zink	mg/kgds	Q	350

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	0.03
fenantreen	mg/kgds	Q	0.84
antraceen	mg/kgds	Q	0.17
fluoranteen	mg/kgds	Q	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.70
chryseen	mg/kgds	Q	0.79
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.54
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.80
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.60
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.60
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	7.4

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	Q	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	21.001-B 21.001 (50-90)

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795014 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		10
fractie C12 - C22	mg/kgds		40
fractie C22 - C30	mg/kgds		55
fractie C30 - C40	mg/kgds		45
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	150

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	21.001-B 21.001 (50-90)



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795014 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdacht	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Asbestverdacht	Conform AS3010-4
barium	Asbestverdacht	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Asbestverdacht	Idem
kobalt	Asbestverdacht	Idem
koper	Asbestverdacht	Idem
kwik	Asbestverdacht	Conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Asbestverdacht	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Asbestverdacht	Idem
nikkel	Asbestverdacht	Idem
zink	Asbestverdacht	Idem
naftaleen	Asbestverdacht	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Asbestverdacht	Idem
antracene	Asbestverdacht	Idem
fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)antracene	Asbestverdacht	Idem
chryseen	Asbestverdacht	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdacht	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdacht	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdacht	Idem
PCB 28	Asbestverdacht	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Asbestverdacht	Idem
PCB 101	Asbestverdacht	Idem
PCB 118	Asbestverdacht	Idem
PCB 138	Asbestverdacht	Idem
PCB 153	Asbestverdacht	Idem
PCB 180	Asbestverdacht	Idem
som PCB (7)	Asbestverdacht	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdacht	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3797269	21-06-2012	20-06-2012	ALC201

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795014 - 1

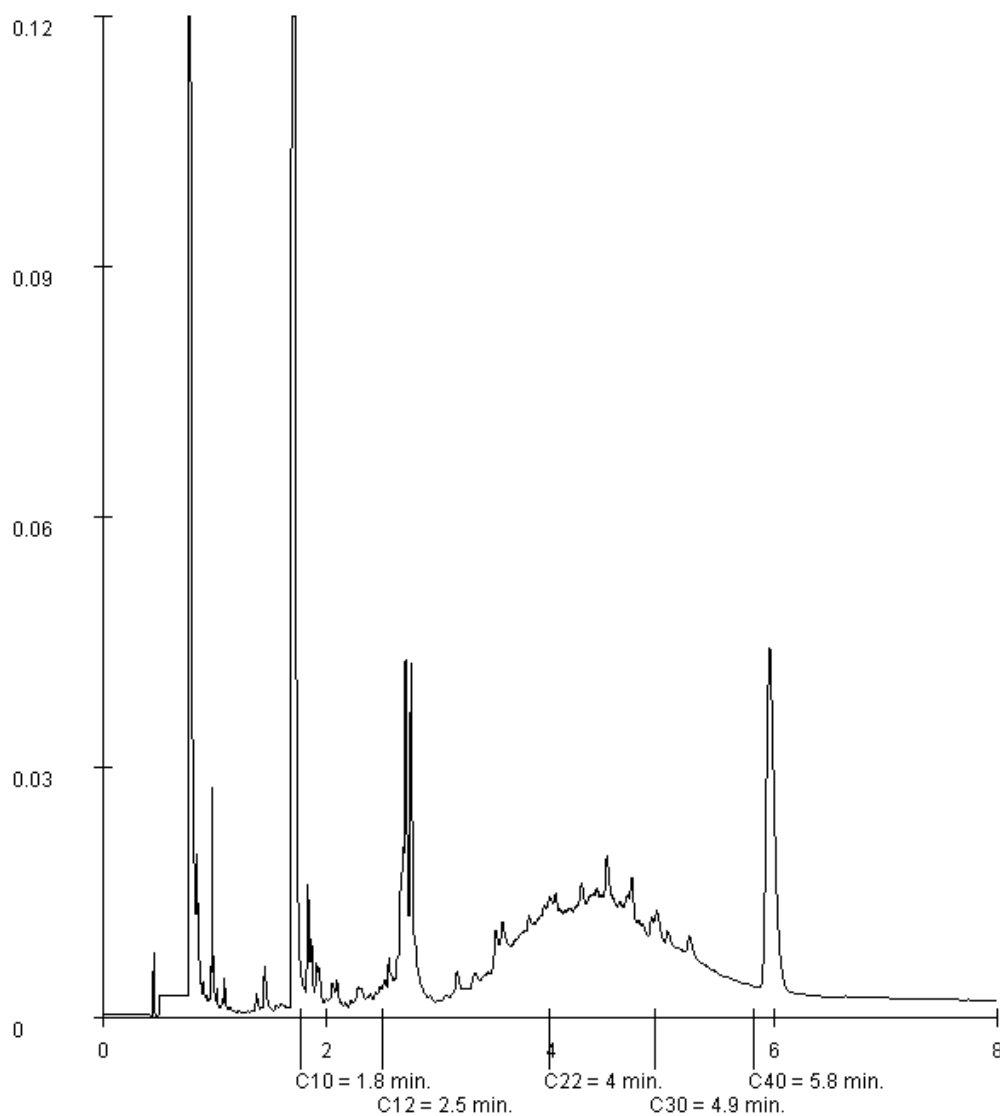
Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 21.001-B21.001 (50-90)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : JP, HOMA120650, spot 21_2
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11799991, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : R4U4RXVX

Rotterdam, 13-07-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA120650. 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.

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 JP, HOMA120650, spot 21_2
 Projectnummer HOMA120650
 Rapportnummer 11799991 - 1

Orderdatum 09-07-2012
 Startdatum 09-07-2012
 Rapportagedatum 13-07-2012

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

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	Q	10.25	9.48
-----------------------------	----	---	-------	------

KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK

chrysotiel	mg/kgds	Q	3.5	<0.1
amosiet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
anthophylliet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	Q	3.5	<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	3.5	<0.1
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	2.3	<0.1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	5.7	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	2.3	<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	5.7	<0.1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<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
--------	--------------	---------------------

001	Asbestverdacht	21.ps1-A
-----	----------------	----------

002	Asbestverdacht	21.ps2-B
-----	----------------	----------

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21_2
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11799991 - 1

Orderdatum 09-07-2012
Startdatum 09-07-2012
Rapportagedatum 13-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	3.5	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	<1.4	<2.1
niet-hechtgebonden asbest	-	Q	ja	niet van toepassing

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	21.ps1-A
002	Asbestverdacht	21.ps2-B



Analyserapport

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21_2
 Projectnummer HOMA120650
 Rapportnummer 11799991 - 1

Orderdatum 09-07-2012
 Startdatum 09-07-2012
 Rapportagedatum 13-07-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0960023	22-06-2012	22-06-2012	ALC291 Theoretische monsternamedatum
002	E0960022	22-06-2012	22-06-2012	ALC291 Theoretische monsternamedatum



Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21_2
 Projectnummer HOMA120650
 Rapportnummer 11799991 - 1

Orderdatum 09-07-2012
 Startdatum 09-07-2012
 Rapportagedatum 13-07-2012

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 21.ps1-A

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11799991-001 Datum analyse: 12-07-2012
 Totaal gewicht na drogen(g): 8708 Projectnummer: HOMA120650
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10246 Projectnaam: JP, HOMA120650, spot 21_2
 Droge stof(%): 85.0 Monsteromschrijving: 21.ps1-A

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn	3.5	2.3	5.7	N.v.t.	3.5	2.3	5.7
Amfibool	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest	3.5	2.3	5.7	< 1.4	3.5	2.3	5.7

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (l/n) ***	Chrysotiel % (nm)	Amosiet % (nm)	Groedoliet % (nm)	Anthrophyliet % (nm)	Tremoliet % (nm)	Actinoliet % (nm)
1	Pakking	n	80					
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (nm)	Chrysotiel	Amosiet	Groedoliet	Anthrophyliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzoek fractie	Massa deeltjes in onderzoek fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	508	100										--	--	--	--	--
4 - 8	905	100										--	--	--	--	--
2 - 4	1145	100	X						Pakking	2	0.031	--	2.829	2.122	3.537	--
1 - 2	1357	20.2										--	--	--	--	< 1.4
0,5 - 1	1055	5.2	X						Pakking	4	0.0004	--	0.712	0.166	2.207	--
< 0,5	3590															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. steecompactie.

Gevonden vezels: n.b.v. steecompactie									Losse vezel/bundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels: n.b.v. SEM									Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiewaarde; VROM, 03-03-04.
 ** Alle afmetingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
 *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
 **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

- Geen



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21_2
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11799991 - 1

Orderdatum 09-07-2012
Startdatum 09-07-2012
Rapportagedatum 13-07-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 21.ps2-B

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11799991-002 Datum analyse: 13-07-2012
Totaal gewicht na drogen(g): 8221 Projectnummer: HOMA120650
Totaal gewicht voor drogen(g): 9484 Projectnaam: JP, HOMA120650, spot 21_2
Droge stof(%): 86.7 Monsteromschrijving: 21.ps2-B

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (l/n) ***	Chrysotiel % (nm)	Amosiet % (nm)	Groedoliet % (nm)	Anthrophyliet % (nm)	Tremoliet % (nm)	Actinoliet % (nm)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzocht (nm)	Chrysotiel	Amosiet	Groedoliet	Anthrophyliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	267	100										--	--	--	--	--
4 - 8	811	100										--	--	--	--	--
2 - 4	1150	100										--	--	--	--	--
1 - 2	355	20.2										--	--	--	--	< 1,1
0,5 - 1	1534	5.1										--	--	--	--	< 1,1
< 0,5	3959											--	--	--	--	--

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. steekproefanalyse.

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscoop																
Gevonden vezels m.b.v. SEM																

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiewaarde; VROM, 03-03-04.
 ** Alle afmetingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
 *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
 **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtpercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

- Geen



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : JP, HOMA120650, spot 21
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11795021, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : MW1E2466

Rotterdam, 28-06-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA120650. 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.

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



VanderHelm Milieubeheer

Ing. E.L. van den Bosch

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21
 Projectnummer HOMA120650
 Rapportnummer 11795021 - 1

Orderdatum 22-06-2012
 Startdatum 22-06-2012
 Rapportagedatum 28-06-2012

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

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	Q	10.67	10.44
-----------------------------	----	---	-------	-------

KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK

chrysotiel	mg/kgds	Q	2.2	<0.1
amosiet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
crocidoliet	mg/kgds	Q	51	<0.1
anthophylliet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
tremoliet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
actinoliet	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	Q	54	<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	520	<0.1
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	40	<0.1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	67	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	1.3	<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	3.2	<0.1
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	39	<0.1
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	64	<0.1
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<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
--------	--------------	---------------------

001	Asbestverdacht	21.ps1-B
-----	----------------	----------

002	Asbestverdacht	21.ps3-B
-----	----------------	----------

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795021 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	2.2	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	51	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	<2.7	<1.9
niet-hechtgebonden asbest	-	Q	ja	niet van toepassing

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	21.ps1-B
002	Asbestverdacht	21.ps3-B



VanderHelm Milieubeheer

Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795021 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E0960020	22-06-2012	22-06-2012	ALC291
002	E0950493	22-06-2012	22-06-2012	ALC291

Paraaf :



Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795021 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 21.ps1-B

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11795021-001 Datum analyse: 28-06-2012
Totaal gewicht na drogen(g): 8935 Projectnummer: HOMA120650
Totaal gewicht voor drogen(g): 10674 Projectnaam: JP, HOMA120650, spot 21
Droge stof(%): 83.7 Monsteromschrijving: 21.ps1-B

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn	2.2	1.3	3.2	N.v.t.	2.2	1.3	3.2
Amfibool	51	39	64	N.v.t.	510	390	640
Totaal asbest	54	40	67	< 2.7	520	390	650

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (l/n) ***	Chrysotiel % (nm)	Amosiet % (nm)	Groedoliet % (nm)	Anthrophyliet % (nm)	Tremoliet % (nm)	Actinoliet % (nm)
1	Spuitasbest	n	3.5		80			
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzocht (nm)	Chrysotiel	Amosiet	Groedoliet	Anthrophyliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzoek fractie	Massa deeltjes in onderzoek fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	390	100	X	X					Spuitasbest	1	0.48	--	45.257	33.604	56.910	--
4 - 8	1201	100	X	X					Spuitasbest	6	0.09	--	8.289	6.155	10.423	--
2 - 4	1180	100	X	X					Spuitasbest	1	0.001	--	0.121	0.090	0.153	--
1 - 2	549	20.3										--	--	--	--	< 1.4
0,5 - 1	1020	5.3										--	--	--	--	< 1.3
< 0,5	4475											--	--	--	--	--

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. steekproefanalyse.

Gevonden vezels: n.b.v. stereo microscoop							Losse vezel/bundels	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels: n.b.v. SEM							Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--	--	--

Tabel 4: Analyse resultaten fractie <0.5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiewaarde; VROM, 03-03-04.
 ** Alle afmetingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
 *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
 **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspersentase

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

- Geen
- Omdat boven de 4 mm niet hechtgebonden asbest is aangetroffen, moet, wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, tevens de fijne fractie worden onderzocht. I.o.m. de opdrachtgever is deze fractie niet nader onderzocht.



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 21
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795021 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 21.ps3-B

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11795021-002 Datum analyse: 27-06-2012
Totaal gewicht na drogen(g): 8728 Projectnummer: HOMA120650
Totaal gewicht voor drogen(g): 10442 Projectnaam: JP, HOMA120650, spot 21
Droge stof(%): 83.6 Monsteromschrijving: 21.ps3-B

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds)	Concentratie (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)
Serpentijn	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1.9	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (l/n) ***	Chrysotiel % (nm)	Amosiet % (nm)	Groedoliet % (nm)	Anthrophyliet % (nm)	Tremoliet % (nm)	Actinoliet % (nm)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (nm)	Chrysotiel	Amosiet	Groedoliet	Anthrophyliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.ds)	Ondergrens (mg/kg.ds)	Bovengrens (mg/kg.ds)	Bepalingsgrens (mg/kg.ds) ****
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	305	100										--	--	--	--	--
4 - 8	2630	100										--	--	--	--	--
2 - 4	804	100										--	--	--	--	--
1 - 2	1012	20.3										--	--	--	--	< 1
0,5 - 1	737	5.4										--	--	--	--	< 0.9
< 0,5	3108											--	--	--	--	--

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. steecompactie.

Gevonden vezels m.b.v. steecompactie																
Gevonden vezels m.b.v. SEM																

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiewaarde; VROM, 03-03-04.
- ** Alle afmetingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
- **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspersentase

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

1. Geen



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : JP, HOMA120650, spot 22
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11795015, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : KWPEPACZ

Rotterdam, 27-06-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA120650. 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.

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



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 22
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795015 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

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

droge stof	gew.-%	S	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	11
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	40
cadmium	mg/kgds	S	0.4
kobalt	mg/kgds	S	4.4
koper	mg/kgds	S	16
kwik	mg/kgds	S	0.11
lood	mg/kgds	S	53
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12
zink	mg/kgds	S	79

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10
chryseen	mg/kgds	S	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.78 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<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)	22.002-A 22.002 (0-30)



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 22
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795015 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
PCB 138	µg/kgds	S	1.1
PCB 153	µg/kgds	S	1.6
PCB 180	µg/kgds	S	1.2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.7 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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)	22.002-A 22.002 (0-30)



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 22
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795015 - 1

Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Projectnaam JP, HOMA120650, spot 22
 Projectnummer HOMA120650
 Rapportnummer 11795015 - 1

Orderdatum 22-06-2012
 Startdatum 22-06-2012
 Rapportagedatum 27-06-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, 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)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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	Y3698982	21-06-2012	20-06-2012	ALC201



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 22
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795015 - 1

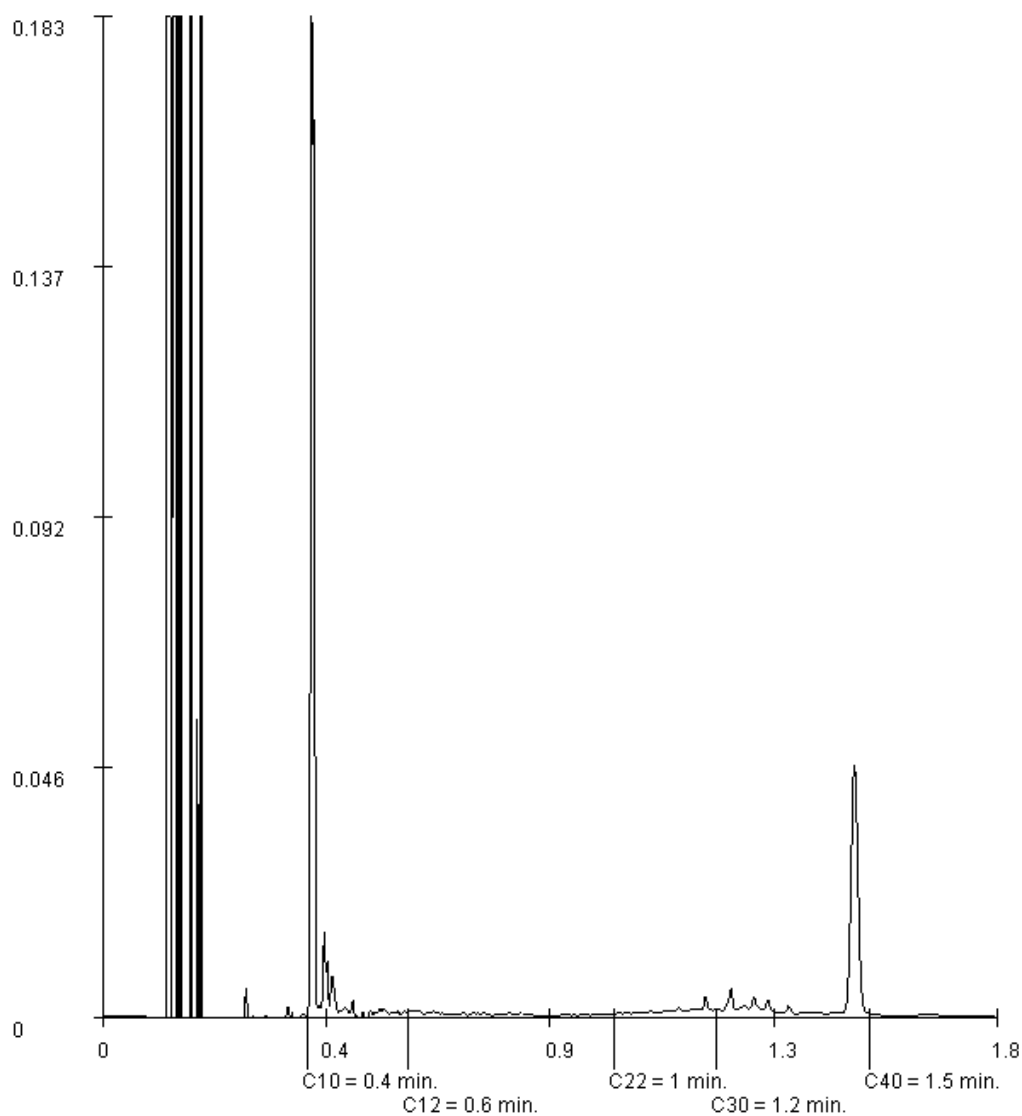
Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 22.002-A22.002 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : JP, HOMA120650, spot 23 NEN
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11795704, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : KQ52KYBK

Rotterdam, 27-06-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA120650. 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 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.

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



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 23 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795704 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

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

droge stof	gew.-%	Q	87.1
------------	--------	---	------

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.3
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	Q	<1
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	Q	110
cadmium	mg/kgds	Q	0.5
kobalt	mg/kgds	Q	6.0
koper	mg/kgds	Q	26
kwik	mg/kgds	Q	0.11
lood	mg/kgds	Q	70
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	14
zink	mg/kgds	Q	150

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	<0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.22
antraceen	mg/kgds	Q	0.06
fluoranteen	mg/kgds	Q	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.78
chryseen	mg/kgds	Q	0.76
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.57
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.96
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.70
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.79
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	5.9

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	Q	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2

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

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

001	Asbestverdacht	23.M01 23.002 (10-30) 23.004 (10-30) 23.005 (10-30)
-----	----------------	---

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 23 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795704 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		10
fractie C22 - C30	mg/kgds		25
fractie C30 - C40	mg/kgds		55
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	95

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	23.M01 23.002 (10-30) 23.004 (10-30) 23.005 (10-30)



Projectnaam JP, HOMA120650, spot 23 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795704 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	Asbestverdacht	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Asbestverdacht	Conform AS3010-4
barium	Asbestverdacht	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Asbestverdacht	Idem
kobalt	Asbestverdacht	Idem
koper	Asbestverdacht	Idem
kwik	Asbestverdacht	Conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Asbestverdacht	conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Asbestverdacht	Idem
nikkel	Asbestverdacht	Idem
zink	Asbestverdacht	Idem
naftaleen	Asbestverdacht	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Asbestverdacht	Idem
antracene	Asbestverdacht	Idem
fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)antracene	Asbestverdacht	Idem
chryseen	Asbestverdacht	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)pyreen	Asbestverdacht	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asbestverdacht	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asbestverdacht	Idem
PCB 28	Asbestverdacht	Eigen methode, aceton/ hexaan extractie, analyse m.b.v. GCMS.
PCB 52	Asbestverdacht	Idem
PCB 101	Asbestverdacht	Idem
PCB 118	Asbestverdacht	Idem
PCB 138	Asbestverdacht	Idem
PCB 153	Asbestverdacht	Idem
PCB 180	Asbestverdacht	Idem
som PCB (7)	Asbestverdacht	Idem
totaal olie C10 - C40	Asbestverdacht	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3796846	26-06-2012	25-06-2012	ALC201
001	Y3796854	26-06-2012	25-06-2012	ALC201
001	Y3796937	26-06-2012	25-06-2012	ALC201

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 23 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795704 - 1

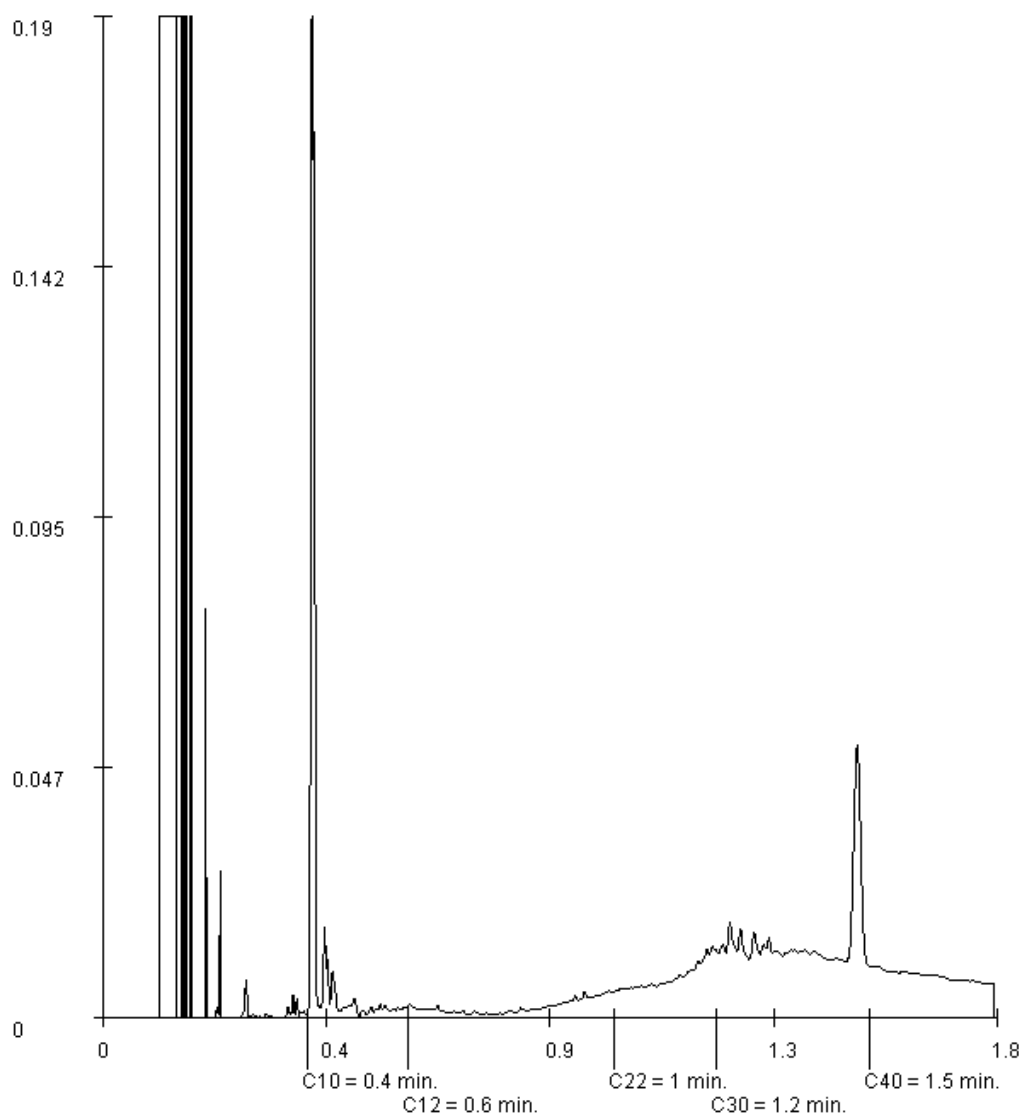
Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 23.M0123.002 (10-30) 23.004 (10-30) 23.005 (10-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : JP, HOMA120650, spot 23
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11795698, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 4VPFCCPX

Rotterdam, 28-06-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA120650. 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 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.

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



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 23
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795698 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

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

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	Q	10.06
-----------------------------	----	---	-------

KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK

chrysotiel	mg/kgds	Q	0.29
amosiet	mg/kgds	Q	0.79
crocidoliet	mg/kgds	Q	1.5
anthophylliet	mg/kgds	Q	<0.1
tremoliet	mg/kgds	Q	<0.1
actinoliet	mg/kgds	Q	<0.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	Q	2.6
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	23
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	1.2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	Q	6.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	0.22
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	0.37
Concentratie amosiet (ondergrens)	mg/kgds	Q	0.29
Concentratie amosiet (bovengrens)	mg/kgds	Q	2.3
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	0.65
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	3.4
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1
Concentratie tremoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1
Concentratie tremoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1
Concentratie actinoliet (ondergrens)	mg/kgds	Q	<0.1
Concentratie actinoliet (bovengrens)	mg/kgds	Q	<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
001	Asbestverdacht	23.ps3-A

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 23
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795698 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

Analyse	Eenheid	Q	001
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	0.30
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	2.3
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	N.v.t.
niet-hechtgebonden asbest	-	Q	ja

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	23.ps3-A



VanderHelm Milieubeheer

Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 23
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795698 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
chrysotiel	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie amosiet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie crocidoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie anthophylliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie tremoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (ondergrens)	Asbestverdacht	Idem
Concentratie actinoliet (bovengrens)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E0961205	26-06-2012	25-06-2012	ALC291

Paraaf :



Projectnaam JP, HOMA120650, spot 23
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795698 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 23.ps3-A

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11795698-001 Datum analyse: 28-06-2012
Totaal gewicht na drogen(g): 8696 Projectnummer: HOMA120650
Totaal gewicht voor drogen(g): 10062 Projectnaam: JP, HOMA120650, spot 23
Droge stof(%): 86.4 Monsteromschrijving: 23.ps3-A

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn	0.3	0.2	0.4	N.v.t.	0.3	0.2	0.4
Amfibool	2.3	0.9	5.7	N.v.t.	23	9.5	57
Totaal asbest	2.6	1.2	6.1	N.v.t.	23	9.7	58

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bepalingsgrens in de bodem

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g / m ²) ***	Chrysotiel % (v/v)	Amosiet % (v/v)	Crocidoliet % (v/v)	Anthophylliet % (v/v)	Tremoliet % (v/v)	Actinoliet % (v/v)
1 Bundels chry.	n	80					
2 Bundels amo.	n		80				
3 Bundels cro.	n			80			
4							
5							

Fractie (mm)	Massa asbestfractie (g)	Percentage onderzocht (mm)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal asbest in onderzochte fractie	Massa asbest in onderzochte fractie (g)	Concentratie hecht gebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds) ***
> 32	0	100										--	--	--	--	--
16 - 32	0	100										--	--	--	--	--
8 - 16	417	100	X	X	X				Bundels chry. Bundels amo. Bundels cro.	8	0.00	--	0.221	0.166	0.276	--
4 - 8	1203	100	X	X	X				Bundels chry. Bundels amo. Bundels cro.	24	0.01	--	0.662	0.497	0.828	--
2 - 4	1364	100	X	X	X				Bundels chry. Bundels amo. Bundels cro.	18	0.002	--	0.166	0.124	0.207	--
1 - 2	1168	20.3		X	X				Bundels amo. Bundels cro.	11	0.0011	--	0.499	0.180	1.246	--
0.5 - 1	661	5.5		X	X				Bundels amo. Bundels cro.	6	0.0006	--	1.006	0.200	3.527	--
< 0.5	3741															

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. sterco/polarisatie

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie						Losse vezel(bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM						Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiebeleid; VROM, 03-03-'04.
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
- **** De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Schatting gewichtspercentage

<0,1%	(=Geen asbest)	10-15 %	(=12,5%)
0,1-2 %	(=1,05%)	15-30 %	(=22,5%)
2-5 %	(=3,5%)	30-60 %	(=45%)
5-10 %	(=7,5%)	60-100 %	(=80%)

Overige opmerkingen:

1. Geen
2. Omdat boven de 4 mm niet hechtgebonden asbest is aangetroffen, moet, wanneer dat relevant is om de onderzoeksvraag te kunnen beantwoorden, tevens de fijne fractie worden onderzocht. I.o.m. de opdrachtgever is deze fractie niet nader onderzocht.



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : JP, HOMA120650, vlek D
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11795700, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 3DMKGK5W

Rotterdam, 27-06-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project HOMA120650. 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 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.

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



VanderHelm Milieubeheer

Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, vlek D
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795700 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

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

droge stof	gew.-%	S	68.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	12.2
--------------------------------	---------	---	------

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	250
cadmium	mg/kgds	S	0.5
kobalt	mg/kgds	S	9.9
koper	mg/kgds	S	100
kwik	mg/kgds	S	0.57
lood	mg/kgds	S	240
molybdeen	mg/kgds	S	2.2
nikkel	mg/kgds	S	24
zink	mg/kgds	S	230

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.19
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.77 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<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)	D.002-A D.002 (0-30)

Paraaf :

(Handwritten signature)



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, vlek D
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795700 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

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

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)	D.002-A D.002 (0-30)



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam JP, HOMA120650, vlek D
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795700 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Projectnaam JP, HOMA120650, vlek D
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795700 - 1

Orderdatum 25-06-2012
Startdatum 26-06-2012
Rapportagedatum 27-06-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, 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)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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	Y3797071	26-06-2012	25-06-2012	ALC201

BIJLAGE 05: TOETSINGSTABEL(LEN)

Tabel 1: Analyseresultaten grondmengmonster

Monstercode	21.001-B			
	C	AW	T	I
humus	4,3			
lutum	6,5			
Droge stof	72,8			
METALEN				
Barium [Ba]	51	77	224	371
Cadmium [Cd]	* 0,5	0,41	4,6	8,9
Kobalt [Co]	<AW 4,6	6,4	44	81
Koper [Cu]	* 30	24	69	113
Kwik [Hg]	<AW 0,10	0,11	14	27
Lood [Pb]	* 84	36	207	379
Molybdeen [Mo]	< 1,5	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	<AW 13	17	32	47
Zink [Zn]	** 350	76	233	391
PAK 10 VROM	* 7,4	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (7) (som, 0.7 factor)				
PCB (som 7)	< 0,014	0,0086	0,22	0,43
PCB 101	< 0,002			
PCB 118	< 0,002			
PCB 138	< 0,002			
PCB 153	< 0,002			
PCB 180	< 0,002			
PCB 28	< 0,002			
PCB 52	< 0,002			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	* 150	82	1116	2150
Minerale olie C10 - C12	10,0			
Minerale olie C12 - C22	40			
Minerale olie C22 - C30	55			
Minerale olie C30 - C40	45			

Tabel 2: Analyseresultaten grond(meng)monsters

Monstercode	22.002-A					23.M01				
	C	AW	T	I		C	AW	T	I	
humus	1,7					3,3				
lutum	11,0					1,0				
Droge stof	86,6					87,1				
METALEN										
Barium [Ba]	40	104	304	505		110	49	143	237	
Cadmium [Cd]	* 0,4	0,40	4,5	8,6		* 0,5	0,37	4,2	8,0	
Kobalt [Co]	<AW 4,4	8,5	58	107		* 6,0	4,3	29	54	
Koper [Cu]	<AW 16	25	73	120		* 26	20	58	96	
Kwik [Hg]	<AW 0,11	0,12	14	29		* 0,11	0,11	13	25	
Lood [Pb]	* 53	37	215	393		* 70	33	189	345	
Molybdeen [Mo]	< 1,5	1,5	96	190		< 1,5	1,5	96	190	
Nikkel [Ni]	<AW 12	21	41	60		* 14	12	23	34	
Zink [Zn]	<AW 79	86	264	442		* 150	61	187	313	
PAK 10 VROM	<AW 0,78	1,5	21	40		* 5,9	1,5	21	40	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (7) (som, 0.7 factor)	* 0,0067	0,0040	0,10	0,20						
PCB (som 7)						< 0,014	0,0066	0,17	0,33	
PCB 101	< 0,001					< 0,002				
PCB 118	< 0,001					< 0,002				
PCB 138	0,0011					< 0,002				
PCB 153	0,0016					< 0,002				
PCB 180	0,0012					< 0,002				
PCB 28	< 0,001					< 0,002				
PCB 52	< 0,001					< 0,002				
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie (totaal)	< 20	38	519	1000		* 95	63	856	1650	
Minerale olie C10 - C12	< 5,0					< 5,0				
Minerale olie C12 - C22	< 5,0					10,0				
Minerale olie C22 - C30	< 5,0					25				
Minerale olie C30 - C40	7,0					55				

Tabel 3: Analyseresultaten grondmonster

Monstercode	D.002-A			
	C	AW	T	I
humus	12,2			
lutum	2,0			
Droge stof	68,6			
METALEN				
Barium [Ba]	250	49	143	237
Cadmium [Cd]	<AW 0,5	0,51	5,8	11
Kobalt [Co]	* 9,9	4,3	29	54
Koper [Cu]	** 100	26	75	124
Kwik [Hg]	* 0,57	0,11	14	27
Lood [Pb]	** 240	38	219	400
Molybdeen [Mo]	* 2,2	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	** 24	12	23	34
Zink [Zn]	** 230	74	228	382
PAK 10 VROM	<AW 0,77	1,8	25	49
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	<AW0,0049	0,024	0,62	1,2
PCB 101	< 0,001			
PCB 118	< 0,001			
PCB 138	< 0,001			
PCB 153	< 0,001			
PCB 180	< 0,001			
PCB 28	< 0,001			
PCB 52	< 0,001			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	< 20	232	3166	6100
Minerale olie C10 - C12	< 5,0			
Minerale olie C12 - C22	< 5,0			
Minerale olie C22 - C30	< 5,0			
Minerale olie C30 - C40	< 5,0			

C, AW, T, I : Concentratie, Achtergrondwaarde, Tussenwaarde en Interventiewaarde

SW : Samenstellingswaarde Bouwstoffen

< : kleiner dan de detectielimiet

* : groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)

** : groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)

*** : groter dan I

Gehalten voor droge stof (d.s.) in gewichtsprocenten, humus en lutum in procenten van d.s., alle overige opgegeven waarden in mg/kg d.s.

Indien het humusgehalte kleiner is dan 2 is een waarde van 2 gehanteerd bij de correctie van de achtergrond- en interventiewaarden (Circulaire interventiewaarden bodemsanering, achtergrondwaarden Besluit Bodemkwaliteit).