

**NADER MILIEUKUNDIG
(ASBEST)BODEMONDERZOEK AAN DE
BURGEMEESTER ELSENWEG 28
TE MAASDIJK**



Bron: Google

Opdrachtgever: Honderdland Ontwikkelings Combinatie
Plaats: Maassluis

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

Projectcode: HOMA120650.05

Verantwoording	Versie	Definitief
	Datum	03-08-2012
Projectleider	Dhr. Ing. E.L. van den Bosch	
Kwaliteitscontrole	Dhr. Ing. J.W.C Fuijkkink	

NADER MILIEUKUNDIG (ASBEST)BODEMONDERZOEK - BURGEMEESTER ELSENWEG 28

Locatie: Burgemeester Elsenweg 28 te Maasdijk; locatie "Delfland"; sectie F, nr. 3854.

Oppervlakte: 14.860 m²

Aanleiding: De aanleiding van onderhavig briefrapport 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.

Inleiding: Op de locatie is door VanderHelm Milieubeheer B.V. in 1999 en in 2007 een bodemonderzoek uitgevoerd (respectievelijk kenmerk DEM95095 en COM70004). Ter plaatse van de voormalige bovengrondse olietank is in 1999 een matige tot sterke verontreiniging met minerale olie geconstateerd. Deze sterke verontreiniging is ook in het grondwater geconstateerd. Deze verontreinigingen zijn op 25 november 1999 in voldoende mate gesaneerd. Ter plaatse van het asfaltpad zijn sterk verhoogde concentraties zware metalen geconstateerd. Omdat het asfaltpad zijn functie op dat moment nog had, zijn hier geen maatregelen getroffen.

In april 2007 is het glastuinbouwbedrijf met asfaltpad (gedempte sloot), twee bedrijfsruimten, asfalt erf en woonhuis verkennend onderzocht. In de bodem zijn maximaal lichte verontreinigingen geconstateerd. Er hoeft derhalve geen nader onderzoek uitgevoerd te worden. Wel zijn in de verhardingslaag van het asfaltpad, naast de eerder verhoogde concentraties zware metalen, ook verhoogde concentraties PAK en minerale olie geconstateerd. Op basis van indicatief onderzoek ligt de asbestconcentratie onder de norm van 100 mg/kg ds. Om de resultaten van voorgaande bodemonderzoeken te verifiëren (met name ter plaatse van de gestaakte boringen), zijn na de sloop van de opstallen proefsleuven gegraven ter plaatse van de volgende deellocaties:

Tabel 1: Overzicht deellocaties / spots

Deellocaties:	Spot 10	Asfaltpad met hieronder puin met zand
	Spot 11	Bedrijfsruimte 2; boring gestaakt op ± 0,7 m-mv
	Spot 12	Tussen bedrijfsruimte 1 en 2; (voormalige) olieleiding en oliegeur in de grond
	Spot 13	Nabij bedrijfsruimte 1; controle op verwijdering van twee voormalige brandstoftanks
	Spot 14	Betonpad in kas met hieronder puin met zand

Onderzoeksstrategie: NEN 5707 / NTA 5755

Tabel 2: Overzicht uitgevoerde werkzaamheden

Uitgevoerd veldwerk:

Spot 10:	9 proefsleuven tot een diepte van 1,0 - 1,4 m-mv
Spot 11:	1 proefsleuf gestaakt op 0,9 m-mv
Spot 12:	1 proefsleuf tot 1,1 m-mv
Spot 13:	1 proefsleuf tot 1,1 m-mv
Spot 14:	2 proefsleuven tot 1,8 en 1,0 m-mv

Datum uitvoering:

19 en 20 juni 2012

Waarnemingen:

Ter plaatse van het gedeelte van Spot 10 waar géén asfalt ligt, zijn tot een diepte van 0,7 m-mv zwakke bijmengingen met puinhoudend materiaal waargenomen. Hieronder is de grond zintuiglijk schoon. Ter plaatse van het gedeelte waar wél asfalt ligt, is een funderingslaag aangetroffen tot een diepte wisselend van 50 tot 100 centimeter. Het asfalt heeft een dikte wisselend van 5 tot 10 centimeter.

De proefsleuf ter plaatse van Spot 11 is gestaakt op beton op een diepte van 0,9 m-mv.

In de proefsleuven ter plaatse van Spot 12 en Spot 13 zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

In de proefsleuven van Spot 14 zijn zwakke bijmengingen met puinhoudend en plaatselijk ook slakhoudend materiaal waargenomen tot een maximale diepte van 1,3 m-mv. Deze waarnemingen komen globaal overeen met de proefsleuven "10.ps1" en "10.ps2" van Spot 10.

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

Resultaten asbestonderzoek
(alleen Spot 10):

Tabel 3: Berekening totaal gehaltes asbest

Proefsleuf	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie > 16 mm	Gewogen concentratie < 16 mm	Gewogen concentratie totaal	Bepalingsgrens
10.ps3	0,1 - 1,0	24,7	21*	45,7	< 0,85
10.ps4	0,1 - 1,0	17,7	21*	38,7	< 0,85
10.ps5	0,1 - 1,0	31,9	21*	52,9	< 0,85
10.ps7	0,1 - 1,1	16,2	< 0,1	< 16,3	< 0,1
10.ps8	0,1 - 0,5	0,6	< 0,1	< 0,7	< 0,1

* met een bovengrens van 26 mg/kg d.s.

Getoetste resultaten
(Samenstellingswaarde
Bouwstoffen):

Tabel 4: Indicatief getoetste analyseresultaten bouwstof

Analysemonster	Deelmonsters	Traject	> Samenstellingswaarde Bouwstoffen
10.M01	10.003 - A 10.004 - A 10.005 - A	0,05 - 0,5	PAK
10.M02	10.007 - A 10.008 - A 10.009 - A	0,1 - 0,5	-

Getoetste resultaten
(Wet Bodembescherming):

Tabel 5: Getoetste analyseresultaten grond

Analysemonster	Deelmonsters	Traject	>AW	>TW	>IW
14.M01	14.001 - A 14.002 - A	0,2 - 0,7 0,2 - 0,5	Minerale olie, Zink, Koper, PAK, Cadmium, Barium, Kwik, Lood, PCB	-	-

Tabel 6: Inschatting hoeveelheid bouwstof

Verontreiniging/spot	Matrix	Hoeveelheid bouwstof		
		Traject	Opp. m ²	Volume (m ³)
Spot 10	Puin/beton/baksteen	0,05 - 1,0	1.000	950

- Interpretatie:
- Zintuiglijk is in meerdere proefsleuven van Spot 10 asbesthoudend materiaal aangetroffen. In geen van de proefsleuven overschrijdt de totaal gewogen asbestconcentraties de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.);
 - Van de (puin)funderingslaag zijn 2 mengmonsters samengesteld (10.M01 en 10.M02) en indicatief getoetst aan de samenstellingswaarde uit het Besluit Bodemkwaliteit. In mengmonster 10.M01 overschrijdt de parameter PAK de samenstellingswaarde voor bouwstoffen. In mengmonster 10.M02 wordt de samenstellingswaarde niet overschreden;
 - Uit toetsing van grondmengmonster 14.M01 is gebleken dat de grond maximaal licht verontreinigd is met de geanalyseerde parameters.
- Conclusies:
- Uit onderhavig onderzoek kan geconcludeerd worden dat er, milieuhygiënisch gezien, geen belemmeringen zijn voor de voorgenomen herontwikkeling;
 - Ter plaatse van Spot 10 is een asfaltverharding met hieronder een (puin)funderingslaag aanwezig. In de (puin)funderingslaag is asbesthoudend materiaal aangetroffen. De totaal gewogen asbestconcentratie overschrijdt de interventiewaarde / hergebruiksnorm van 100 mg/kg d.s. niet. In een gedeelte van de (puin)funderingslaag (proefsleuven 10.PS3 - 10.PS5) overschrijdt de parameter PAK de samenstellingswaarde voor bouwstoffen en komt derhalve waarschijnlijk niet in aanmerking voor hergebruik;
 - Ter plaatse van Spot 11 zijn resten aanwezig van een (betonnen) kelder;
 - Afhankelijk van de toekomstige herinrichtingen kan het, vanuit esthetisch oogpunt en vanwege civieltechnische redenen, zinvol zijn om de hierboven genoemde (ondergrondse) belemmeringen te verwijderen. Bij het verwijderen van de (puin)funderingslaag ter plaatse van Spot 10 dient rekening gehouden te worden met het feit dat een gedeelte waarschijnlijk niet in aanmerking komt voor hergebruik;
 - Het verrichten van nader onderzoek is niet noodzakelijk.

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 'monstername' 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.

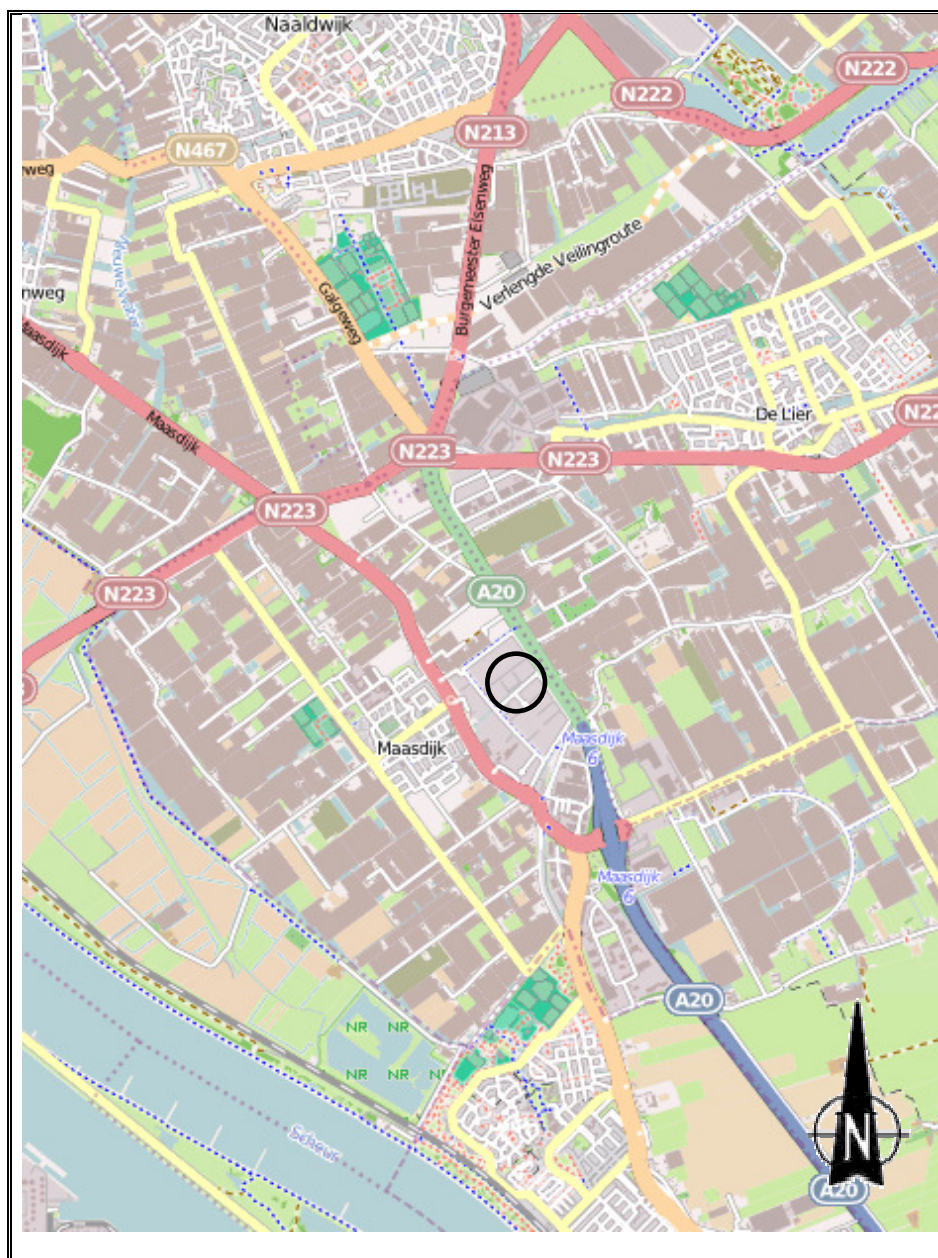
Volledigheidshalve moet gemeld worden dat onderhavig milieukundig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd en een momentopname betreft.

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

Behandeld door:

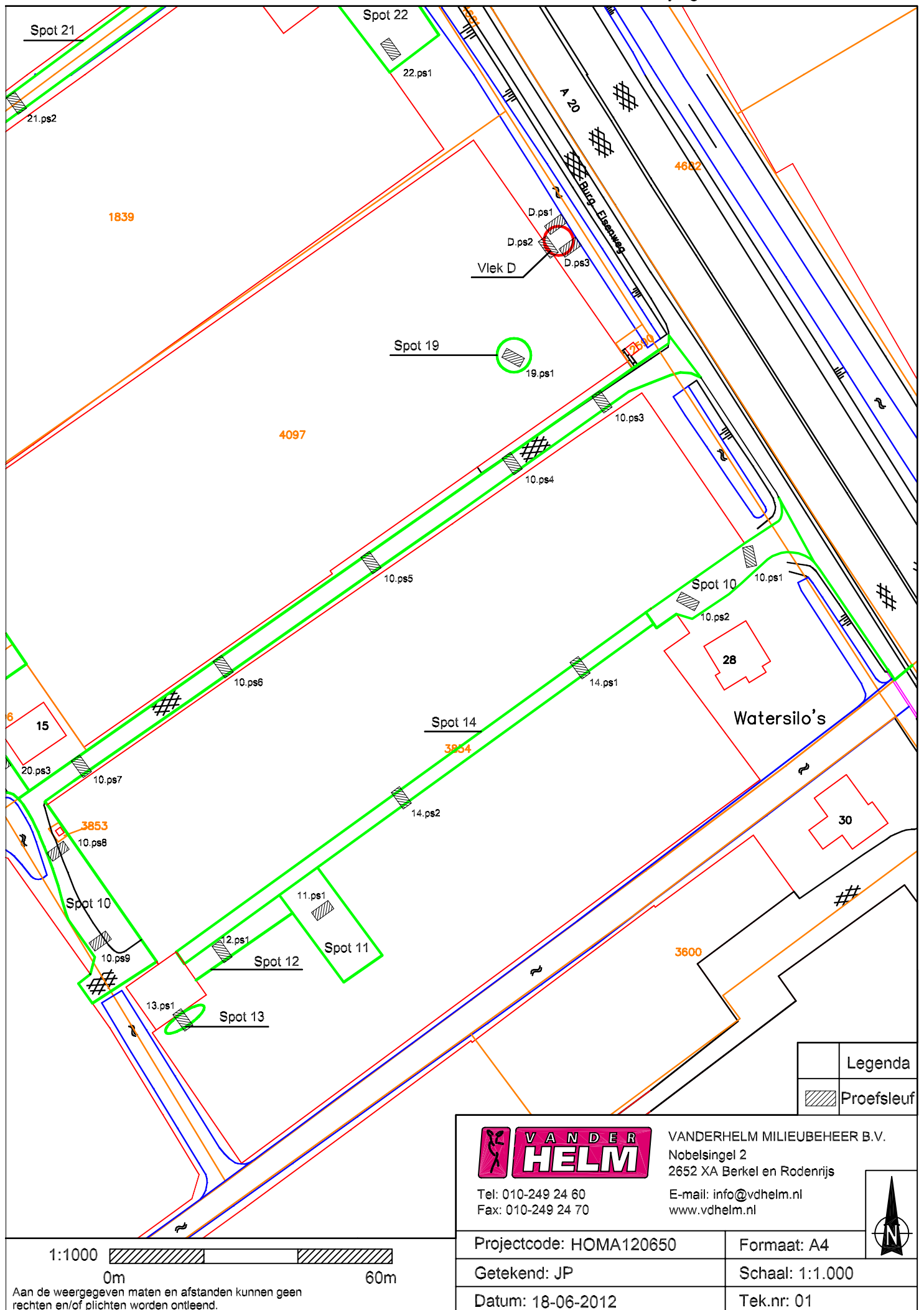
De heer J.A.W. van der Ploeg, MSc

BIJLAGE 1: LOKALE SITUATIEKAART



○ = Locatie

BIJLAGE 02: SITUATIESCHETS



BIJLAGE 03: FOTO'S, BOORSTATEN EN PROEFSLEUFFORMULIEREN



Foto 1: 10.ps1



Foto 3: 10.ps2



Foto 7: 10.ps3



Foto 5: 10.ps4



Foto 3: 10.ps5



Foto 1: 10.ps6



Foto 25: 10.ps7



Foto 17: 10.ps8



Foto 15: 10.ps9



Foto 9: 11.ps1



Foto 11: 12.ps1



Foto 13: 13.ps1



Foto 5: 14.ps1



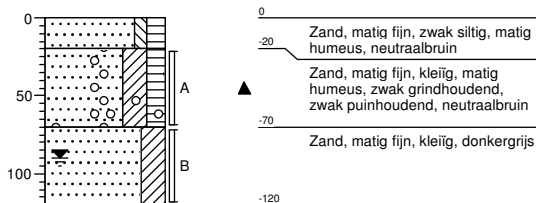
Foto 7: 14.ps2

Boorprofielen

Boormeester: S. van Haard

Boring: 10.ps1

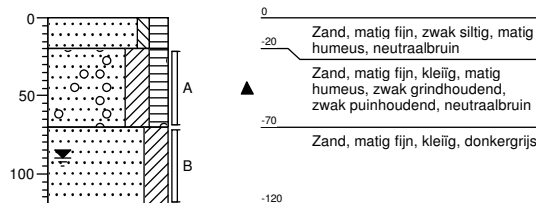
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 10.ps2

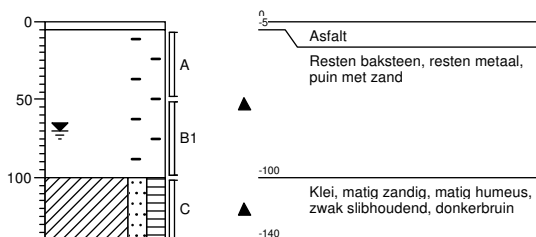
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 10.ps3

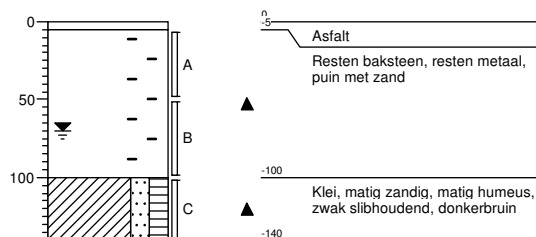
Datum: 20-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 10.ps4

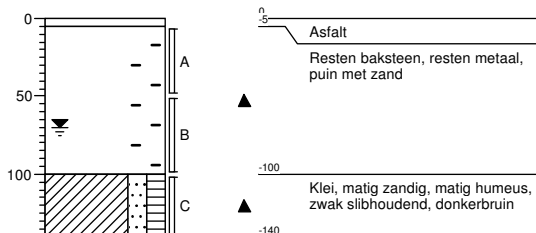
Datum: 20-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 10.ps5

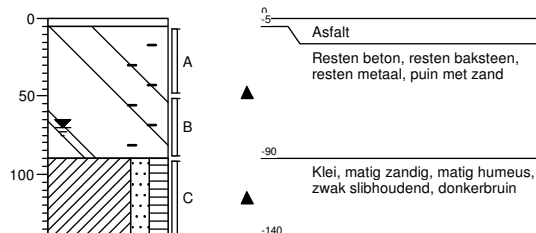
Datum: 20-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 10.ps6

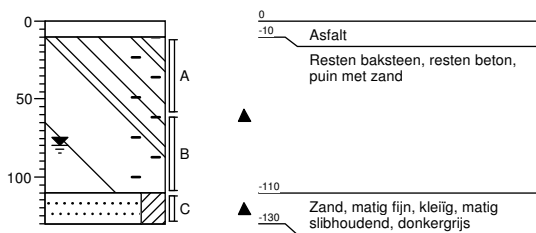
Datum: 20-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 10.ps7

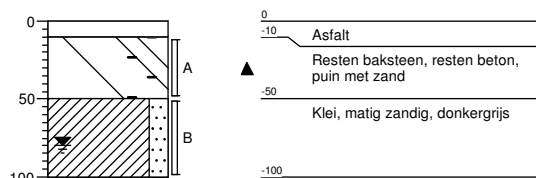
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 10.ps8

Datum: 19-6-2012

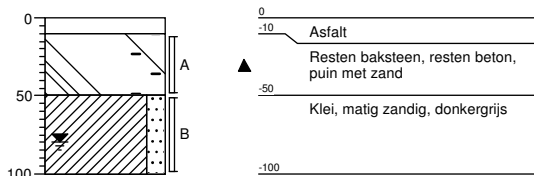


Boorprofielen

Boormeester: S. van Haard

Boring: 10.ps9

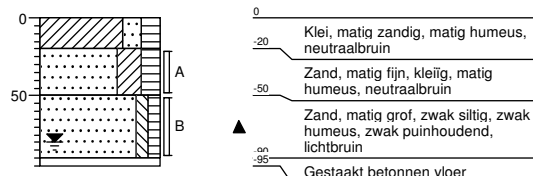
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 11.ps1

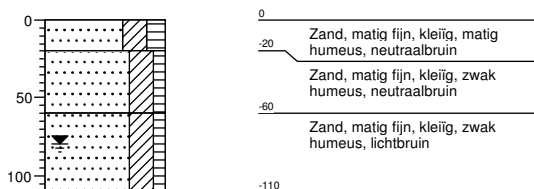
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 12.ps1

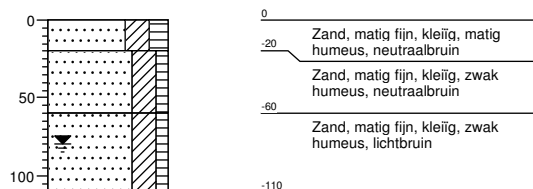
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 13.ps1

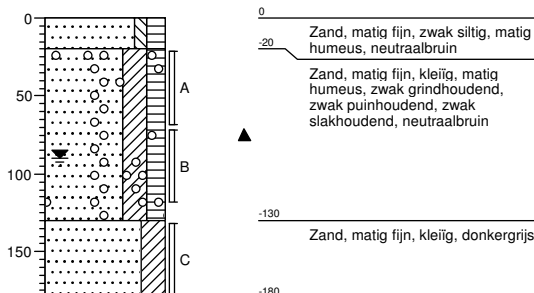
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 14.ps1

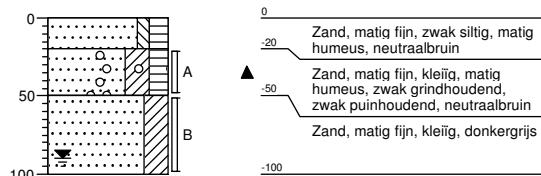
Datum: 19-6-2012



Boormeester: S. van Haard

Boring: 14.ps2

Datum: 19-6-2012



Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	10
Proefsleufnummer	10.ps1
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	1+2

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	320		
Breedte (cm ¹)	50		
Vochtgehalte (%)	Tijd: 9:05, waarde: 23 Tijd: ____:____, waarde: ____ Tijd: ____:____, waarde: ____		
Bodemopbouw			
Traject:	0 - 0,2 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:	0,2 - 0,7 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Zand	Kleur: Neutraalbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:	Zwakke 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:	0,7 - 1,2 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:	0,2 - 0,7 m-mv
	codering:	10.ps1-A E0950507
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps1
	gewicht:	10,203 kg
Grondmonster <20mm:	traject:	0,7 - 1,2 m-mv
	codering:	10.ps1-B E0950506
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps1
	gewicht:	10,186 kg

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

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	10
Proefsleufnummer	10.ps2
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	3+4

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	320
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 9:25, waarde: 25 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Traject:		0 - 0,2 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:		0,2 - 0,7 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Zwakke 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:		0,7 - 1,2 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:	0,2 - 0,7 m-mv
	codering:	10.ps2-A E0950505
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps2
	gewicht:	10,002 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,7 - 1,2 m-mv
	codering:	10.ps2-B E0950504
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps2
	gewicht:	10,414 kg

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

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	10
Proefsleufnummer	10.ps3
Datum	20-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	7+8

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	220
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 9:35, waarde: 18 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 - 1,0 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Puin met zand	Kleur: Roodbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Baksteenresten en resten metaal	
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		Vlakke plaat (236 gram)	
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:		1,0 - 1,4 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Klei	Kleur: Donkerbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Zwakke slibbijmenging	
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 - 0,5 m-mv
	codering:	10.ASB1 E0960026, E0960030, E0960035
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps3 - 10.ps5
	gewicht:	25,476 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,5 - 1,0 m-mv
	codering:	10.ps3-B E0960024, E0960028
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps3
	gewicht:	18,965 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	1,0 - 1,4 m-mv
	codering:	10.ps3-C E0960027
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps3
	gewicht:	10,201 kg

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	10
Proefsleufnummer	10.ps4
Datum	20-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	5+6

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	220
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 8:55, waarde: 17 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 - 1,0 m-mv
Hoofdbestanddeel:	Puin met zand Kleur: Roodbruin
Bodemvreemde bijmengingen:	Baksteenresten en resten metaal
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	Vlakke plaat (169 gram)
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
Traject:	1,0 - 1,4 m-mv
Hoofdbestanddeel:	Klei Kleur: Donkerbruin
Bodemvreemde bijmengingen:	Zwakke slibbijmenging
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 - 0,5 m-mv
	codering:	10.ASB1 E0960026, E0960030, E0960035
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps3 - 10.ps5
	gewicht:	25,476 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,5 - 1,0 m-mv
	codering:	10.ps4-B E0960031
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps4
	gewicht:	10,006 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	1,0 - 1,4 m-mv
	codering:	10.ps4-C E0960029
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps4
	gewicht:	10,421 kg

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	10
Proefsleufnummer	10.ps5
Datum	20-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	3+4

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	220		
Breedte (cm ¹)	50		
Vochtgehalte (%)	Tijd: 8:15, waarde: 21 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 - 1,0 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Puin met zand	Kleur: Roodbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:	Baksteenresten en resten metaal		
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	Vlakke plaat (304 gram)		
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:	1,0 - 1,4 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Klei	Kleur: Donkerbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:	Zwakke slibbijmenging		
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 - 0,5 m-mv
	codering:	10.ASB1 E0960026, E0960030, E0960035
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps3 - 10.ps5
	gewicht:	25,476 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,5 - 1,0 m-mv
	codering:	10.ps5-B E0960034
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps5
	gewicht:	10,312 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	1,0 - 1,4 m-mv
	codering:	10.ps5-C E0960033
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps5
	gewicht:	10,154 kg

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	10
Proefsleufnummer	10.ps6
Datum	20-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	1+2

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	210		
Breedte (cm ¹)	50		
Vochtgehalte (%)	Tijd: 7:55, waarde: 20 Tijd: ____:____, waarde: ____ Tijd: ____:____, waarde: ____		
Bodemopbouw			
Traject:	0 - 0,05 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:	0,05 - 0,9 m-mv		
Hoofdbestanddeel:	Puin met zand	Kleur: Roodbruin	
Bodemvreemde bijmengingen:	Beton-, basksteen- en metaalresten		
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:	Klei	Kleur: Donkergrijs	
Bodemvreemde bijmengingen:	Zwakke slibbijmenging		
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:	0,05 - 0,5 m-mv
	codering:	10.ps6-A E0960038
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps6
	gewicht:	10,368 kg
Grondmonster <20mm:	traject:	0,5 - 0,9 m-mv
	codering:	10.ps6-B E0960037
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps6
	gewicht:	10,154 kg
Grondmonster <20mm:	traject:	0,9 - 1,4 m-mv
	codering:	10.ps6-C E0960036
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps6
	gewicht:	10,056 kg

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	10
Proefsleufnummer	10.ps7
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	25+26

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	230
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 15:20, waarde: 14 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 - 1,1 m-mv
Hoofdbestanddeel:	Puin met zand Kleur: Roodbruin
Bodemvreemde bijmengingen:	Beton- en baksteenresten
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	Vlakke plaat (205 gram)
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
Traject:	1,1 - 1,3 m-mv
Hoofdbestanddeel:	Zand Kleur: Donkergrijs
Bodemvreemde bijmengingen:	Matige slibbijmenging
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 - 0,6 m-mv
	codering:	10.ASB2 E0950491, E0950496, E0950500
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps7 - 10.ps9
	gewicht:	25,998 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,6 - 1,1 m-mv
	codering:	10.ps7-B E0950495
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps7
	gewicht:	10,076 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	1,1 - 1,3 m-mv
	codering:	10.ps7-C E0950494
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps7
	gewicht:	9,678 kg

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	10
Proefsleufnummer	10.ps8
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	17+18

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	230
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 14:00, waarde: 19 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 - 0,5 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Puin met zand	Kleur: Roodbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Beton- en baksteenresten	
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):		Vlakke plaat (298 gram)	
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: 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:	0,1 - 0,5 m-mv
	codering:	10.ASB2 E0950491, E0950496, E0950500
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps7 - 10.ps9
	gewicht:	25,998 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,5 - 1,0 m-mv
	codering:	10.ps8-B E0950497
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps8
	gewicht:	9,987 kg

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

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	10
Proefsleufnummer	10.ps9
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	15+16

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	230
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 12:35, waarde: 23 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 - 0,5 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Puin met zand	Kleur: Roodbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Beton- en baksteenresten	
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: 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:	0,1 - 0,5 m-mv
	codering:	10.ASB2 E0950491, E0950496, E0950500
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps7 - 10.ps9
	gewicht:	25,998 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,5 - 1,0 m-mv
	codering:	10.ps9-B E0950490
	proefsleuven/ proefgaten:	10.ps9
	gewicht:	10,059 kg

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

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	11
Proefsleufnummer	11.ps1
Datum	19-6-2012
Medewerker	S van Haard
Fotonummer(s)	9+10

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	300
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 11:20, waarde: 26 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Traject:	0 - 0,2 m-mv	
Hoofdbestanddeel:	Klei	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:	0,2 - 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: Lichtbruin
Bodemvreemde bijmengingen:	Zwakke puinbijmenging	
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:	0,2 - 0,5 m-mv
	codering:	11.ps1-A E0950488
	proefsleuven/ proefgaten:	11.ps1
	gewicht:	10,245 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,5 - 0,9 m-mv
	codering:	11.ps1-B E0950489
	proefsleuven/ proefgaten:	11.ps1
	gewicht:	10,125 kg

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

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	12
Proefsleufnummer	12.ps1
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	11+12

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	290
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 11:55, waarde: 30 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 - 1,1 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	13
Proefsleufnummer	13.ps1
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	13+14

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	290
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 12:05, waarde: 23 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 - 1,1 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	14
Proefsleufnummer	14.ps1
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	5+6

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	320
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 9:45, waarde: 21 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Traject:		0 - 0,2 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:		0,2 - 1,3 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Zwakke puin- en slakkenbijmenging en tegels	
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:		1,3 - 1,8 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:	0,2 - 0,7 m-mv
	codering:	14.ps1-A E0950501
	proefsleuven/ proefgaten:	14.ps1
	gewicht:	10,264 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,7 - 1,2 m-mv
	codering:	14.ps1-B E0950503
	proefsleuven/ proefgaten:	14.ps1
	gewicht:	10,138 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	1,3 -1,8 m-mv
	codering:	14.ps1-C E0950502
	proefsleuven/ proefgaten:	14.ps1
	gewicht:	10,326 kg

Proefsleufformulier

Locatiegegevens

Projectcode:	HOMA120650
Locatie	Honderdland' te Maasdijk
Deellocatie	14
Proefsleufnummer	14.ps2
Datum	19-6-2012
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	7+8

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	320
Breedte (cm ¹)	50
Vochtgehalte (%)	Tijd: 10:55, waarde: 24 Tijd: __:__, waarde: __ Tijd: __:__, waarde: __

Bodemopbouw

Traject:		0 - 0,2 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:		0,2 - 0,5 m-mv	
Hoofdbestanddeel:		Zand	Kleur: Neutraalbruin
Bodemvreemde bijmengingen:		Zwakke puinbijmenging en tegels	
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: 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:	0,2 - 0,5 m-mv
	codering:	14.ps2-A E0950499
	proefsleuven/ proefgaten:	14.ps2
	gewicht:	10,351 kg

Grondmonster <20mm:	traject:	0,5 - 1,0 m-mv
	codering:	14.ps2-B E0950498
	proefsleuven/ proefgaten:	14.ps2
	gewicht:	10,163 kg

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

BEREKENING ASBEST CONCENTRATIE PER PROEFSLEUF

Projectcode:	HOMA120650
Ruimtelijke eenheid:	10
Proefsleufnummer:	10.ps3

VELDGEGEVENS

Data veld

Lengte proefsleuf (m):	2,2 m.
breedte proefsleuf (m):	0,5 m.
diepte proefsleuf (m):	0,9 m.
Dichtheid materiaal (ton/m ³)	1,6

LABORATORIUM GEGEVENS

Data Lab.

analyse certificaat nrs.	11795019
Monster codering	10.ASB1
Gewogen-gemiddelde asbest-analyse mg/kg d.s.certificaat	21
droge stof gehalte van de grond (%)	75%
droge stof gehalte van het mogelijk asbesthoudend materiaal (%)	100%

	Monsteromschrijving	Gewicht (g)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofylliet	Tremoliet	Actinoliet
Plaat 1	Vlakke plaat	236	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Plaat 2								
Plaat 3								
Plaat 4								
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 1 (kg)							0,030	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 2 (kg)							0,000	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 3 (kg)							0,000	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 4 (kg)							0,000	

BEREKENING VANDERHELM MILIEUBEHEER

Totaal volume proefsleuf (m ³)	0,99
Totaal gewicht (droge stof) proefsleuf (ton)	1,192752
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 1 (kg)	0,030
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 2 (kg)	0,000
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 3 (kg)	0,000
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 4 (kg)	0,000
Totaal gewogen gewicht asbest in alle plaatmaterialen (kg)	0,030
Totaal gewogen gewicht asbest in alle plaatmaterialen (kg d.s.)	0,03
Totaal gewogen gewicht asbest materiaal in proefsleuf mg/kg d.s.	25

Totaal gewogen gemiddelde asbest grond en plaat (mg/kg d.s.)	45,7
--	------

HOMA120650

BEREKENING ASBEST CONCENTRATIE PER PROEFSLEUF

Projectcode:	HOMA120650
Ruimtelijke eenheid:	10
Proefsleufnummer:	10.ps4

VELDGEGEVENS

Data veld

Lengte proefsleuf (m):	2,2 m.
breedte proefsleuf (m):	0,5 m.
diepte proefsleuf (m):	0,9 m.
Dichtheid materiaal (ton/m ³)	1,6

LABORATORIUM GEGEVENS

Data Lab.

analyse certificaat nrs.	11795019
Monster codering	10.ASB1
Gewogen-gemiddelde asbest-analyse mg/kg d.s.certificaat	21
droge stof gehalte van de grond (%)	75%
droge stof gehalte van het mogelijk asbesthoudend materiaal (%)	100%

	Monsteromschrijving	Gewicht (g)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofylliet	Tremoliet	Actinoliet
Plaat 1	Vlakke plaat	169	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Plaat 2								
Plaat 3								
Plaat 4								
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 1 (kg)							0,021	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 2 (kg)							0,000	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 3 (kg)							0,000	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 4 (kg)							0,000	

BEREKENING VANDERHELM MILIEUBEHEER

Totaal volume proefsleuf (m ³)	0,99
Totaal gewicht (droge stof) proefsleuf (ton)	1,192752
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 1 (kg)	0,021
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 2 (kg)	0,000
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 3 (kg)	0,000
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 4 (kg)	0,000
Totaal gewogen gewicht asbest in alle plaatmaterialen (kg)	0,021
Totaal gewogen gewicht asbest in alle plaatmaterialen (kg d.s.)	0,02
Totaal gewogen gewicht asbest materiaal in proefsleuf mg/kg d.s.	18
Totaal gewogen gemiddelde asbest grond en plaat (mg/kg d.s.)	38,7

HOMA120650

BEREKENING ASBEST CONCENTRATIE PER PROEFSLEUF

Projectcode:	HOMA120650
Ruimtelijke eenheid:	10
Proefsleufnummer:	10.ps5

VELDGEGEVENS

Data veld

Lengte proefsleuf (m):	2,2 m.
breedte proefsleuf (m):	0,5 m.
diepte proefsleuf (m):	0,9 m.
Dichtheid materiaal (ton/m ³)	1,6

LABORATORIUM GEGEVENS

Data Lab.

analyse certificaat nrs.	11795019
Monster codering	10.ASB1
Gewogen-gemiddelde asbest-analyse mg/kg d.s.certificaat	21
droge stof gehalte van de grond (%)	75%
droge stof gehalte van het mogelijk asbesthoudend materiaal (%)	100%

	Monsteromschrijving	Gewicht (g)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofylliet	Tremoliet	Actinoliet
Plaat 1	Vlakke plaat	304	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Plaat 2								
Plaat 3								
Plaat 4								
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 1 (kg)							0,038	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 2 (kg)							0,000	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 3 (kg)							0,000	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 4 (kg)							0,000	

BEREKENING VANDERHELM MILIEUBEHEER

Totaal volume proefsleuf (m ³)	0,99
Totaal gewicht (droge stof) proefsleuf (ton)	1,192752
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 1 (kg)	0,038
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 2 (kg)	0,000
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 3 (kg)	0,000
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 4 (kg)	0,000
Totaal gewogen gewicht asbest in alle plaatmaterialen (kg)	0,038
Totaal gewogen gewicht asbest in alle plaatmaterialen (kg d.s.)	0,04
Totaal gewogen gewicht asbest materiaal in proefsleuf mg/kg d.s.	32
Totaal gewogen gemiddelde asbest grond en plaat (mg/kg d.s.)	52,9

HOMA120650

BEREKENING ASBEST CONCENTRATIE PER PROEFSLEUF

Projectcode:	HOMA120650
Ruimtelijke eenheid:	10
Proefsleufnummer:	10.ps7

VELDGEGEVENS

Data veld

Lengte proefsleuf (m):	2,3 m.
breedte proefsleuf (m):	0,5 m.
diepte proefsleuf (m):	1 m.
Dichtheid materiaal (ton/m ³)	1,6

LABORATORIUM GEGEVENS

Data Lab.

analyse certificaat nrs.	11795019
Monster codering	10.ASB2
Gewogen-gemiddelde asbest-analyse mg/kg d.s.certificaat	< 0,1
droge stof gehalte van de grond (%)	86%
droge stof gehalte van het mogelijk asbesthoudend materiaal (%)	100%

	Monsteromschrijving	Gewicht (g)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofylliet	Tremoliet	Actinoliet
Plaat 1	Vlakke plaat	205	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Plaat 2								
Plaat 3								
Plaat 4								
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 1 (kg)							0,026	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 2 (kg)							0,000	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 3 (kg)							0,000	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 4 (kg)							0,000	

BEREKENING VANDERHELM MILIEUBEHEER

Totaal volume proefsleuf (m ³)	1,15
Totaal gewicht (droge stof) proefsleuf (ton)	1,57872
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 1 (kg)	0,026
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 2 (kg)	0,000
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 3 (kg)	0,000
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 4 (kg)	0,000
Totaal gewogen gewicht asbest in alle plaatmaterialen (kg)	0,026
Totaal gewogen gewicht asbest in alle plaatmaterialen (kg d.s.)	0,03
Totaal gewogen gewicht asbest materiaal in proefsleuf mg/kg d.s.	16,2
Totaal gewogen gemiddelde asbest grond en plaat (mg/kg d.s.)	< 16,3

HOMA120650

BEREKENING ASBEST CONCENTRATIE PER PROEFSLEUF

Projectcode:	HOMA120650
Ruimtelijke eenheid:	10
Proefsleufnummer:	10.ps8

VELDGEGEVENS

Data veld

Lengte proefsleuf (m):	230 m.
breedte proefsleuf (m):	0,5 m.
diepte proefsleuf (m):	0,4 m.
Dichtheid materiaal (ton/m ³)	1,6

LABORATORIUM GEGEVENS

Data Lab.

analyse certificaat nrs.	11795019
Monster codering	10.ASB2
Gewogen-gemiddelde asbest-analyse mg/kg d.s.certificaat	< 0,1
droge stof gehalte van de grond (%)	86%
droge stof gehalte van het mogelijk asbesthoudend materiaal (%)	100%

	Monsteromschrijving	Gewicht (g)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofylliet	Tremoliet	Actinoliet
Plaat 1	Vlakke plaat	298	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Plaat 2								
Plaat 3								
Plaat 4								
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 1 (kg)							0,037	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 2 (kg)							0,000	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 3 (kg)							0,000	
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 4 (kg)							0,000	

BEREKENING VANDERHELM MILIEUBEHEER

Totaal volume proefsleuf (m ³)	46
Totaal gewicht (droge stof) proefsleuf (ton)	63,1488
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 1 (kg)	0,037
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 2 (kg)	0,000
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 3 (kg)	0,000
Totaal gewicht asbesthoudend plaatmateriaal 4 (kg)	0,000
Totaal gewogen gewicht asbest in alle plaatmaterialen (kg)	0,037
Totaal gewogen gewicht asbest in alle plaatmaterialen (kg d.s.)	0,04
Totaal gewogen gewicht asbest materiaal in proefsleuf mg/kg d.s.	0,6
Totaal gewogen gemiddelde asbest grond en plaat (mg/kg d.s.)	< 0,7

HOMA120650

BIJLAGE 04: ANALYSERAPPORT(EN)



Analyserapport

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

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : JP, HOMA120650, spot 10 NEN
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11795012, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : TY3P1QN6

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 7 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 7

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795012 - 1

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

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

droge stof	gew.-%	Q	78.6	87.8
------------	--------	---	------	------

METALEN

barium	mg/kgds	Q	210	230
cadmium	mg/kgds	Q	<0.4	0.4
kobalt	mg/kgds	Q	15	11
koper	mg/kgds	Q	41	38
kwik	mg/kgds	Q	0.07	0.12
lood	mg/kgds	Q	64	100
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	31	25
zink	mg/kgds	Q	1100	160

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	3.4	0.23
fenantreen	mg/kgds	Q	67	2.7
antraceen	mg/kgds	Q	25	0.83
fluoranteen	mg/kgds	Q	98	3.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	59	2.0
chryseen	mg/kgds	Q	55	1.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	27	0.99
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	52	1.8
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	26	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	28	1.1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	440	16

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14	<14

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		10	5 ¹⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		440	35 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	10.M01 10.003 (5-50) 10.004 (5-50) 10.005 (5-50)
002	Asbestverdacht	10.M02 10.007 (10-50) 10.008 (10-50) 10.009 (10-50)

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795012 - 1

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

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C22 - C30	mg/kgds		260	40 ¹⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		180	55 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	880	130 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	10.M01 10.003 (5-50) 10.004 (5-50) 10.005 (5-50)
002	Asbestverdacht	10.M02 10.007 (10-50) 10.008 (10-50) 10.009 (10-50)



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795012 - 1

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

Voetnoten

- 1 De betrouwbaarheid van het resultaat is mogelijk beïnvloed door overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795012 - 1

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

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN-ISO 11465
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
antraceen	Asbestverdacht	Idem
fluoranteen	Asbestverdacht	Idem
benzo(a)antraceen	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	Y3797267	21-06-2012	20-06-2012	ALC201
001	Y3797281	21-06-2012	20-06-2012	ALC201
001	Y3797282	21-06-2012	20-06-2012	ALC201
002	Y3700594	20-06-2012	20-06-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y3700597	20-06-2012	20-06-2012	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y3797132	20-06-2012	19-06-2012	ALC201

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795012 - 1

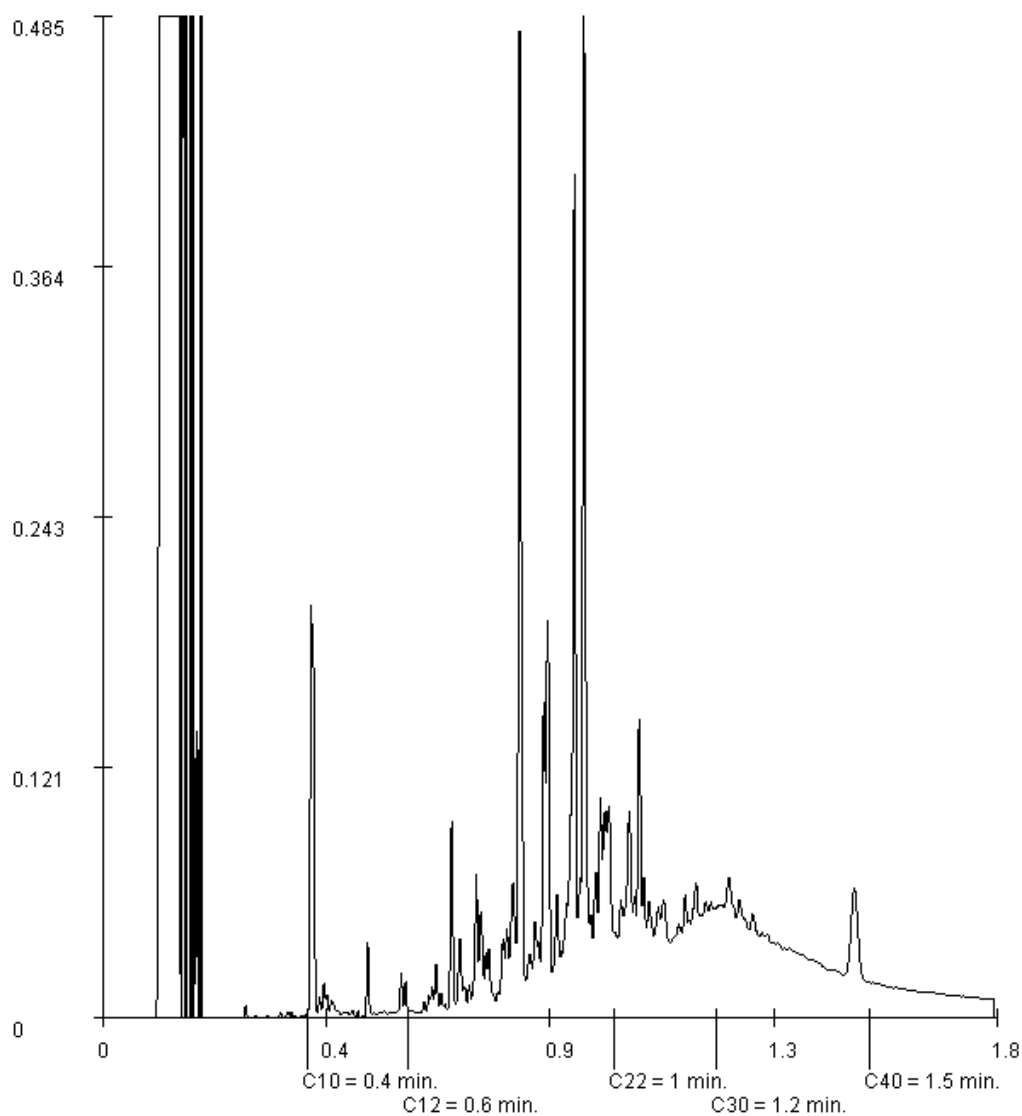
Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 10.M0110.003 (5-50) 10.004 (5-50) 10.005 (5-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10 NEN
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795012 - 1

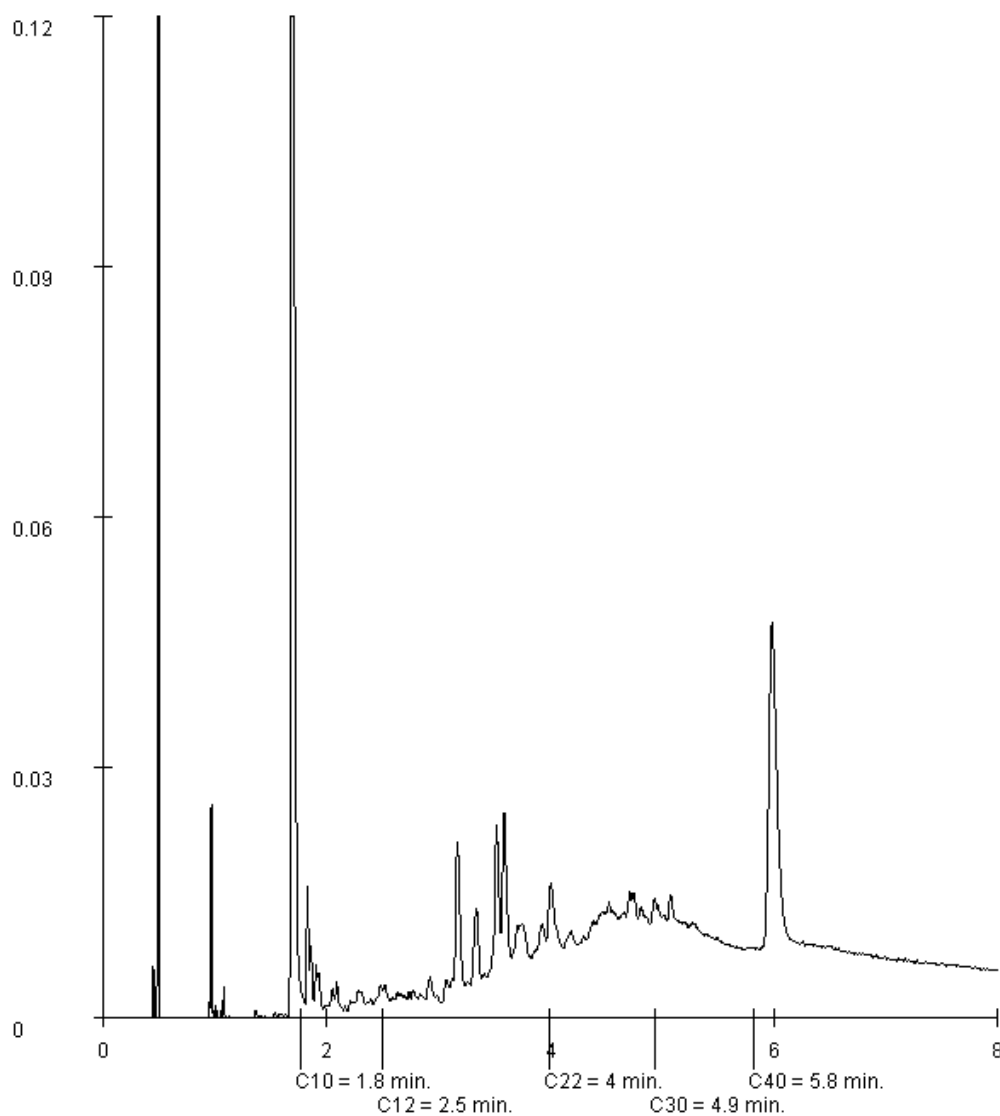
Orderdatum 22-06-2012
Startdatum 22-06-2012
Rapportagedatum 28-06-2012

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 10.M0210.007 (10-50) 10.008 (10-50) 10.009 (10-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





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 10
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11795019, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : X17ZXB5L

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 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 10
 Projectnummer HOMA120650
 Rapportnummer 11795019 - 1

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

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

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	kg	Q	30.81	31.044
-----------------------	----	---	-------	--------

KWALITATIEF ASBESTONDERZOEK

hoeveelheid genomen steekmonster	kg		25.476	25.998
chrysotiel	mg/kgds	Q	21	<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	21	<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	21	<0.1
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	17	<0.1
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	26	<0.1
Concentratie chrysotiel (ondergrens)	mg/kgds	Q	17	<0.1
Concentratie chrysotiel (bovengrens)	mg/kgds	Q	26	<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

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	10.ASB1 (PS3 - PS5)
-----	----------------	---------------------

002	Asbestverdacht	10.ASB2 (PS7 - PS9)
-----	----------------	---------------------

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795019 - 1

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

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Concentratie actinoliët (bovengrens)	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	21	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	<0.85	<1.9
niet-hechtgebonden asbest	-	Q	nee	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	10.ASB1 (PS3 - PS5)
002	Asbestverdacht	10.ASB2 (PS7 - PS9)



VanderHelm Milieubeheer

Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11795019 - 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% 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	E0960026	22-06-2012	22-06-2012	ALC291
001	E0960030	22-06-2012	22-06-2012	ALC291
001	E0960035	22-06-2012	22-06-2012	ALC291
002	E0950491	22-06-2012	22-06-2012	ALC291
002	E0950496	22-06-2012	22-06-2012	ALC291
002	E0950500	22-06-2012	22-06-2012	ALC291

Paraaf :



Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10

Projectnummer HOMA120650

Rapportnummer 11795019 - 1

Orderdatum 22-06-2012

Startdatum 22-06-2012

Rapportagedatum 28-06-2012

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 10.ASB1 (PS3 - PS5)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN ONBEWERKTE BOUW- EN SLOOPAFVAL EN RECYCLINGGRANULAAT CONFORM NEN 5897

Alcontrolnummer: 11795019-001 Datum analyse: 28-06-2012
Totaalgewicht na drogen(g): 19174 Projectnummer: HOMA120650
Totaalgewicht voor drogen(g): 25476 Projectnaam: JP, HOMA120650, spot 10
Droge stof(%): 75.3 Monsteromschrijving: 10.ASB1 (PS3 - PS5)

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	21	17	26	N.v.t.	21	17	26
Amfibool	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest	21	17	26	< 0.85	21	17	26

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	Plaat	J	12.5					
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (nm)	Chrysotiel	Amosiet	Groedoliet	Anthrophyliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzoekse fractie	Massa deeltjes in onderzoekse 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	3532	100	X						Plaat	4	2.39	15.591	--	12.473	18.710	--
4 - 8	3432	100	X						Plaat	4	0.89	5.781	--	4.624	6.937	--
2 - 4	2794	36	X						Plaat	1	0.005	0.091	--	0.028	0.427	--
1 - 2	2339	20.4										--	--	--	--	< 0.46
0,5 - 1	1916	5.7										--	--	--	--	< 0.39
< 0,5	5013															

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

Gevonden vezels: n.b.v. steekproef									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 12 uit NEN 5897:2005

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897:2005.

**** 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 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:

1. Geen



Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10

Projectnummer HOMA120650

Rapportnummer 11795019 - 1

Orderdatum 22-06-2012

Startdatum 22-06-2012

Rapportagedatum 28-06-2012

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen 10.ASB2 (PS7 - PS9)

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN ONBEWERKTE BOUW- EN SLOOPAFVAL EN RECYCLINGGRANULAAT CONFORM NEN 5897

Alcontrolnummer: 11795019-002 Datum analyse: 28-06-2012
Totaal gewicht na drogen(g): 22312 Projectnummer: HOMA120650
Totaal gewicht voor drogen(g): 25998 Projectnaam: JP, HOMA120650, spot 10
Droge stof(%): 85,8 Monsteromschrijving: 10.ASB2 (PS7 - PS9)

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 % (mm)	Amosiet % (mm)	Groedoliet % (mm)	Anthrophyliet % (mm)	Tremoliet % (mm)	Actinoliet % (mm)
1							
2							
3							
4							
5							

Fracie (mm)	Massa zeeffracie (g)	Percentage onderzocht (mm)	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	3113	100										--	--	--	--	--
4 - 8	3839	100										--	--	--	--	--
2 - 4	2748	31										--	--	--	--	< 1,1
1 - 2	1769	20,5										--	--	--	--	< 0,39
0,5 - 1	2833	5,0										--	--	--	--	< 0,38
< 0,5	7865											--	--	--	--	--

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

Gevonden vezels: n.b.v. steecompactie																
Gevonden vezels: n.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 12 uit NEN 5897:2005

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 9 uit NEN 5897:2005.

**** 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 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:

1. Geen



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : JP, HOMA120650, spot 10 plaat
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11794024, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : TX14B2PR

Rotterdam, 21-06-2012

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

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 4

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10 plaat
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11794024 - 1

Orderdatum 20-06-2012
Startdatum 20-06-2012
Rapportagedatum 21-06-2012

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

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	g		53.83
-----------------------	---	--	-------

ASBEST IN MATERIAALMONSTERS

amosiet	% (m/m)	Q	<0.1
actinoliet	% (m/m)	Q	<0.1
tremoliet	% (m/m)	Q	<0.1
crocidoliet	% (m/m)	Q	<0.1
chrysotiel	% (m/m)	Q	12.5
anthophylliet	% (m/m)	Q	<0.1
hechtgebondenheid		Q	hechtgebonden

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	Vlakke plaat



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10 plaat
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11794024 - 1

Orderdatum 20-06-2012
Startdatum 20-06-2012
Rapportagedatum 21-06-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aangeleverd materiaal	Asbestverdacht	Conform NEN 5896
amosiet	Asbestverdacht	Idem
actinoliet	Asbestverdacht	Idem
tremoliet	Asbestverdacht	Idem
crocidoliet	Asbestverdacht	Idem
chrysotiel	Asbestverdacht	Idem
anthophylliet	Asbestverdacht	Idem
hechtgebondenheid	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5087426	20-06-2012	20-06-2012	ALC295



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 10 plaat
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11794024 - 1

Orderdatum 20-06-2012
Startdatum 20-06-2012
Rapportagedatum 21-06-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: Vlakke plaat

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN MATERIAAL VERZAMELMONSTERS CONFORM NEN 5896

Alcontrolnummer: 11794024-001

Projectnummer: HOMA120650

Datum analyse: 6/21/2012

Projectnaam: JP, HOMA120650, spot 10 plaat

Monsteromschrijving: Vlakke plaat

Monster omschrijving	Massa (g)	Soort asbest *	Asbestgehalte (% m/m)	Hechtgebondenheid **	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	53.83	chrysotiel	12.50	H	6.73	5.38	8.07

* chrysotiel = wit asbest ; amosiet = bruin asbest ; crocidoliet = blauw asbest

** H = Hechtgebonden ; NH = Niet-hechtgebonden ; nvt = niet van toepassing.

Totalen	Serpentijnen			6.73	5.38	8.07
	Amfibolen			0.00	0.00	0.00

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%)

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 14
Uw projectnummer : HOMA120650
ALcontrol rapportnummer : 11794026, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : 35YFEKXC

Rotterdam, 25-06-2012

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 14
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11794026 - 1

Orderdatum 20-06-2012
Startdatum 20-06-2012
Rapportagedatum 25-06-2012

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

droge stof	gew.-%	S	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3
---------------	---------	---	-----

METALEN

barium	mg/kgds	S	95
cadmium	mg/kgds	S	0.4
kobalt	mg/kgds	S	5.2
koper	mg/kgds	S	28
kwik	mg/kgds	S	0.18
lood	mg/kgds	S	130
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14
zink	mg/kgds	S	120

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.65
antraceen	mg/kgds	S	0.18
fluoranteen	mg/kgds	S	1.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.1
chryseen	mg/kgds	S	1.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.52
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.66
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.54
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.52
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.2 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)	14.M01 14.001 (20-70) 14.002 (20-50)

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer

Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 14
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11794026 - 1

Orderdatum 20-06-2012
Startdatum 20-06-2012
Rapportagedatum 25-06-2012

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		30
fractie C22 - C30	mg/kgds		20
fractie C30 - C40	mg/kgds		6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60

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)	14.M01 14.001 (20-70) 14.002 (20-50)

Paraaf :



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 14
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11794026 - 1

Orderdatum 20-06-2012
Startdatum 20-06-2012
Rapportagedatum 25-06-2012

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, spot 14
 Projectnummer HOMA120650
 Rapportnummer 11794026 - 1

Orderdatum 20-06-2012
 Startdatum 20-06-2012
 Rapportagedatum 25-06-2012

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	Y3700606	20-06-2012	19-06-2012	ALC201
001	Y3700609	20-06-2012	19-06-2012	ALC201



VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam JP, HOMA120650, spot 14
Projectnummer HOMA120650
Rapportnummer 11794026 - 1

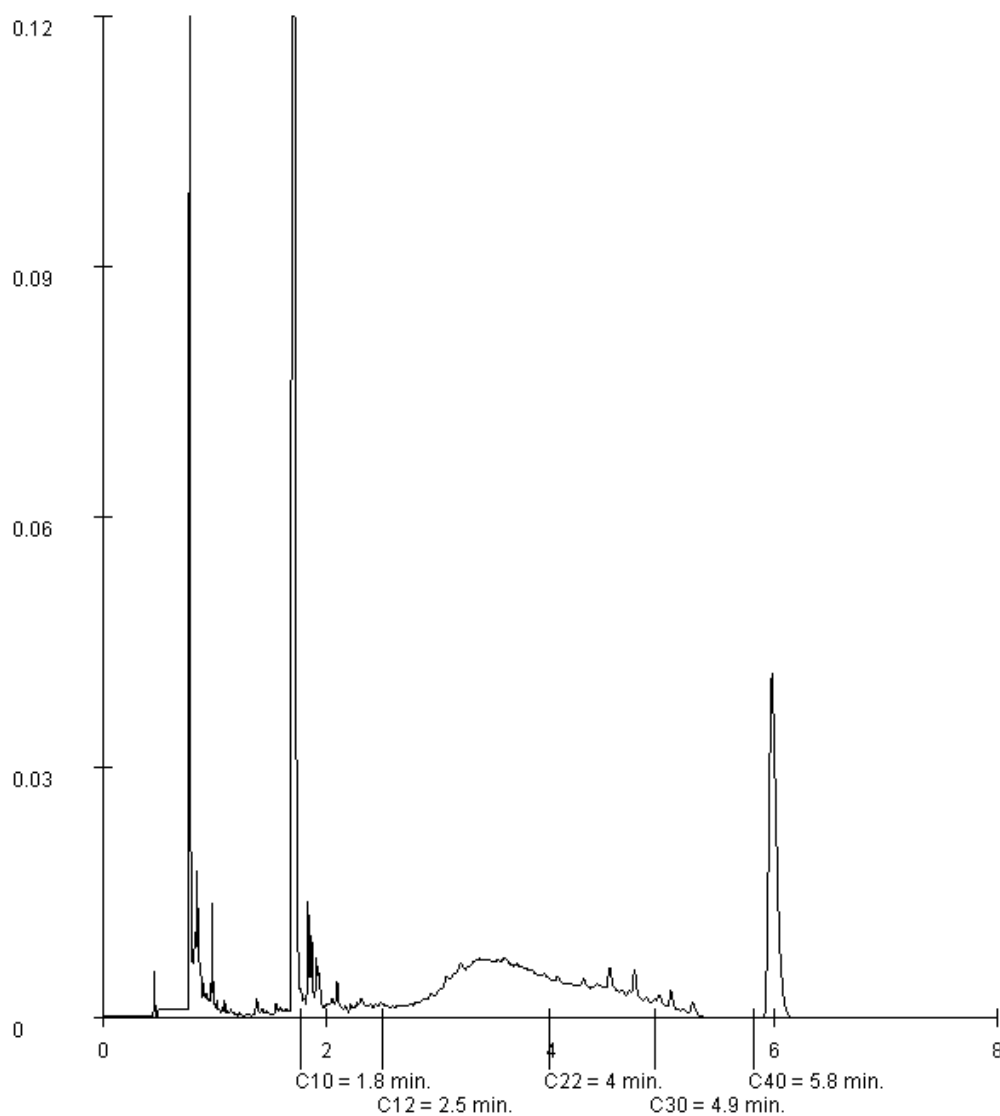
Orderdatum 20-06-2012
Startdatum 20-06-2012
Rapportagedatum 25-06-2012

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 14.M0114.001 (20-70) 14.002 (20-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



BIJLAGE 05: TOETSINGSTABEL(LEN)

Tabel 1: Analyseresultaten grondmengmonster

Monstercode	14.M01			
	C	AW	T	I
humus	2,4			
lutum	5,3			
Droge stof	84,8			
METALEN				
Barium [Ba]	95	69	202	335
Cadmium [Cd]	* 0,4	0,37	4,2	8,1
Kobalt [Co]	<AW 5,2	5,8	40	74
Koper [Cu]	* 28	22	63	104
Kwik [Hg]	* 0,18	0,11	13	27
Lood [Pb]	* 130	34	197	360
Molybdeen [Mo]	< 1,5	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	<AW 14	15	30	44
Zink [Zn]	* 120	70	213	357
PAK 10 VROM	* 7,2	1,5	21	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	a 0,0049	0,0048	0,12	0,24
PCB (som 7)				
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)	* 60	46	623	1200
Minerale olie C10 - C12	< 5,0			
Minerale olie C12 - C22	30			
Minerale olie C22 - C30	20			
Minerale olie C30 - C40	6,0			

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

< : 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).

Tabel 2: Analyseresultaten puinmengmonsters

Monstercode	10.M01		10.M02	
	C	SW	C	SW
Droge stof	78,6		87,8	
METALEN				
Barium [Ba]	210		230	
Cadmium [Cd]	0,4		0,4	
Kobalt [Co]	15		11	
Koper [Cu]	41		38	
Kwik [Hg]	0,07		0,12	
Lood [Pb]	64		100	
Molybdeen [Mo]	1,5		1,5	
Nikkel [Ni]	31		25	
Zink [Zn]	1100		160	
PAK 10 VROM	*** 440	50	<SW 16	50
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (7) (som, 0.7 factor)				
PCB (som 7)	<SW0,014	0,5	<SW0,014	0,5
PCB 101	< 0,002		< 0,002	
PCB 118	< 0,002		< 0,002	
PCB 138	< 0,002		< 0,002	
PCB 153	< 0,002		< 0,002	
PCB 180	< 0,002		< 0,002	
PCB 28	< 0,002		< 0,002	
PCB 52	< 0,002		< 0,002	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie (totaal)	<SW 880	1000	<SW 130	1000
Minerale olie C10 - C12	10,0		5,0	
Minerale olie C12 - C22	440		35	
Minerale olie C22 - C30	260		40	
Minerale olie C30 - C40	180		55	

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).