

Schep Registergoed bv,
T.a.v. Dhr. J. Schep,
Postbus 1166,
3260 AD Oud-Beijerland.

rapportage nader (asbest)onderzoek Achterweg 2a Goudswaard

datum: 29 april 2014

kenmerk: 1402012

Rapportage naar aanleiding van nader (asbest)onderzoek ter plaatse van de Achterweg nummer 2a te Goudswaard.

Aanleiding zijn de bevindingen in het door ons uitgevoerde Verkennend onderzoek, met projectcode 140201, gedateerd april 2014.

Doel is het bepalen van de ernst en omvang van de gerapporteerde sterke zink- en asbest verontreiniging.

Het asbestonderzoek in grond is genormeerd in de NEN 5707.

Formeel moet een onderzoek op asbest in bodemlagen welke voor meer dan 20% uit bodemvreemde materialen bestaat worden uitgevoerd volgens de NEN 5897 (asbest in bouw en sloop afval). De resultaten van de NEN 5707 en de NEN 5897 zijn vergelijkbaar.

De sterke zink- en de gemiddeld sterke asbestverontreiniging zijn aangetroffen in het puinpad tussen de loods en huisnummer 2 en de zuid-westelijk gelegen puinwaaier.

Ten einde de sterke zink verontreiniging in westelijke richting nog wat verder in te perken, is de grond afkomstig van de sleuven ter hoogte van de overgang van het puinpad naar de puinwaaier onderzocht op het zink gehalte.

Hiertoe, is op 8 april 2014, door de heer S. Van Haard van het erkende bureau van der Helm Milieutechniek bv een onderzoek conform de NEN 5707 / NEN 5897 uitgevoerd.

Conform het advies uit het verkennend onderzoek, is het onderzoek opgezet uitgaande van twee ruimtelijke eenheden (puinpad en puinwaaier).

Tijdens de maaiveld inspectie werden twee stukjes plaatmateriaal aangetroffen, op elke ruimtelijke eenheid één. Het betrof een plaatje van 22 en één van 9 gram.

Volgens de NEN 5707 / NEN 5897 moeten voor de te onderzoeken oppervlakte per ruimtelijke eenheid een 5-tal sleuven worden gegraven.

Bemonsterd werd op asbest conform de NEN 5897 (voor de sleuven 1 tot en met 9) en conform de NEN 5707 (voor sleuf 10).

De werkzaamheden (en waarnemingen) zijn opgetekend in het monsternemingsplan en de monsternemings- / proefsleuf formulieren, welke als bijlage zijn opgenomen.

Voorts zijn ter verduidelijking de gegevens uitgewerkt in boorstaten, welke eveneens zijn bijgevoegd.

Teneinde een actueel beeld te verkrijgen van de waarnemingen zijn eveneens een aantal fotobladen opgenomen.

Duidelijk werd dat de verdeling van de ruimtelijke eenheden niet de verspreiding van de asbestverontreiniging beschrijft.

Alleen in de sleuven 5 en 6 werd asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Dit betrof in sleuf 5 een plaat van 8.952 gram en in sleuf 6 was dit een plaat van 341 gram en een buis van 1.211 gram.

De totale hoeveelheid asbest is een sommatie van de berekende bijdrage van het maaiveld, de bijdrage van het tijdens de inspectie aangetroffen asbest en de bijdrage welke door het laboratorium wordt bepaald.

De gewogen concentraties betreffen de concentraties serpentijn asbest plus 10 x de concentraties amfibool asbest.

Wanneer de gewogen asbestconcentratie hoger is dan 100 mg/kg.ds, is er sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming.

De resultaten van het laboratorium onderzoek zijn gerapporteerd in de analyse rapport nummers 430569 (plaatmateriaal van het maaiveld en van de vondsten) en 430582 (fractie kleiner dan 16 mm). Deze rapporten zijn als bijlage toegevoegd.

Voor sleuf 5 in het traject van 0,15 tot 0,20 meter diepte is een gewogen asbestconcentratie bepaald van 8.523 mg/kg.ds. Dit betreft de laag waar de betreffende plaat is aangetroffen.

Voor sleuf 6 in het traject van maaiveld tot 0,40 meter diepte is een gewogen asbestconcentratie bepaald van 550 mg/kg.ds.

Alleen voor deze waarnemingen wordt de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds. overschreden.

In de grond ter plaatse van sleuf 10 wordt geen asbest aangetroffen. NB. In het overzicht is alleen sprake van een bijtelling voor het maaiveld, welke gebaseerd is op de twee eerder genoemde plaatjes op het maaiveld welke als gemiddelde per ruimtelijke eenheid dienen te worden verwerkt.

Op een bijlage is de asbest interventiewaarde contour aangegeven (in combinatie met de zink interventiewaarde contour).

Analyserapport 430598 van AL-West betreft de mengmonsters van de grond ter plaatse van de sleuven 6 en 7. Hiervan werd het zinkgehalte bepaald. Hieruit blijkt dat de grond ter plaatse van sleuf 6 tot 0,40 meter diepte matig met zink is verontreinigd. De grond ter plaatse van sleuf 7 tot 0,50 meter diepte is licht verontreinigd met zink.

Als eerder aangegeven is op basis van deze gegevens (en die uit het voorgaande onderzoek) ook hier een interventiewaarde contour bepaald.

De sterke zink verontreiniging bevindt zich onder het pad tot een diepte van 0,50 meter. Deze laag is ter plaatse van sleuf 6 nog matig verontreinigd met zink.

De oppervlakte waaronder de sterke zink verontreiniging wordt aangetroffen is globaal 180 m². Met een laagdikte van 0,5 meter betekend dit dat circa 90 m³ als sterk met zink verontreinigde grond moet worden aangemerkt.

De sterke asbestverontreiniging (sleuven 5 en 6) bevindt zich deels in het puinpad en deels in de puinwaaier. De betreffende oppervlakte is globaal 150 m². Tot een maximale diepte van 0,40 meter. Ingeschat wordt een hoeveelheid van 60 m³ sterk met asbest verontreinigde grond.

Zoals op de contouren tekening is aangegeven overlappen de contouren elkaar.

Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging volgens de Wet Bodembescherming en gezien de aangegeven actuele risico's (meer dan 1.000 mg/kg.ds gewogen asbest in de contactzone), is er sprake van urgentie.

Aanbevolen wordt de sterke verontreinigingen te saneren middels ontgraving.

Hierbij ontstaan een tweetal grondstromen: een hoeveelheid sterk met zink verontreinigde, matig tot sterk puinhoudende grond (circa $30 \times 4 \times 0,5 = 60 \text{ m}^3$ - 100 ton) en een hoeveelheid matig tot sterk puinhoudende grond met een sterke asbest en / of een sterke zink verontreiniging (circa $12 \times 4 \times 0,5 + 13 \times 9 \times 0,4 = 70 \text{ m}^3$ - 120 ton).

NB. Deze hoeveelheden zijn inschattingen op basis van de contouren tekening en schattingen van de laagdikten op basis van de veldwaarnemingen.

De tijdens de sanering aanwezige milieukundige begeleider bepaald tijdens de werkzaamheden de daadwerkelijke begrenzingen (horizontaal en verticaal).

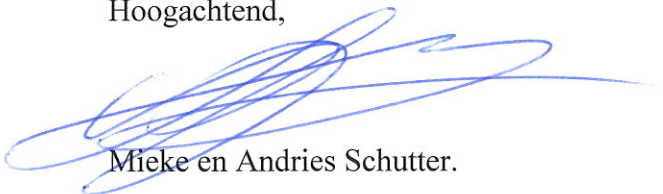
De werkzaamheden vallen in veiligheidsklasse T3 (asbest gedeelte) en dienen te worden uitgevoerd door een erkende aannemer (BRL 7000 serie). De milieukundige begeleiding moet worden uitgevoerd door een erkend bureau (BRL 6000 serie). De sterk verontreinigde grond moet worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Alvorens tot sanering over te gaan moet het bevoegd gezag instemmen met het op te stellen saneringsplan / de BUS melding.

Het is niet toegestaan werkzaamheden te verrichten in de sterk verontreinigde gronden, zonder toestemming van het bevoegde gezag.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,



Mieke en Andries Schutter.

bijlagen: veldwerkformulieren, inclusief overzicht proefsleuven
boorprofielen
fotobladen (5)
analyserapport 430569
analyserapport 430582
asbestberekeningen
analyserapport 430598
toetsing
contourentekening

Monsternemingsplan VKB-2018 Asbest in bodem (in-situ)

Projectgegevens

Projectcode	SOGO140519
Projectleider/ projectmedewerker	AR
Opdrachtgever	Soil Select B.V.
Doel onderzoek	Nader asbestonderzoek
Uitvoerende organisatie	VanderHelm Milieubeheer B.V.
Uitvoerende veldmedewerker(s)	S. van Haard
Uitvoeringsdatum	8-4-2014

Onderzoekslocatie

Maaiveld-inspectie	Ja
Oppervlakte	max 2.000 m ²
Onderverdeling in deellocaties	Ja, aantal 2
Onderzoeksstrategie	NEN-5707
	Kleinschalig onverdacht
	Grootschalig onverdacht
	Verdachte actuele contactzone
	Verdachte depot

Monsterneming in-situ

	Gehele locatie	Oppervlakte m ²	Proefsleuven (lxbxd cm ¹)	Nummering proefsleuven	Mengmonsters
Deellocaties/ ruimtelijke eenheden:	R.E.1.	Max 1.000	5 x sleuf (200 x 60 x 100)	PS1 - PS5	1
	R.E.2	Max 1.000	5 x sleuf (200 x 60 x 100)	PS6 - PS10	1
	R.E.3				
	R.E.4				
	R.E.5				
Grepen/ plaatmateriaal	< 16 mm: 20 grepen van 0,5 kg per mengmonster (maximaal 0,5 m ¹ monsternemingstraject) > 16 mm: plaatmateriaal 5 cm x 5 cm				
Monsternemingsapparatuur	Schip Hark Weegschaal Zeef 16 mm/ 40 mm				
	Meetlint Hydraulische kraan Edelmanboor Overige:				

projectcode: SOGO140519

Laboratoriumgegevens

Laboratorium	Alwest
Verpakkingsmateriaal	grondmonster: 7,5 liter emmer met rode deksel en waarschuwingssticker plaatmateriaal: dubbel uitgevoerd plasticzak met waarschuwingssticker
Codering	grondmonster: plaatmateriaal:

Overige gegevens

Veiligheidsmaatregelen	Standaard PBM Vochtmet Decontaminatie-unit Volgelaatsmasker Overige:
Opmerkingen	
Projectleider	NaamA. RiemensDatum7-4-14Handtekening
Veldmedewerker	S. van Haard0-4-14

Monsternemingsformulier VKB-2018 Asbest in bodem (in-situ)

Projectgegevens

Projectcode	SOGO140519
Projectleider/ projectmedewerker	AR
Opdrachtgever	Soil Select B.V.
Doel onderzoek	Nader asbestonderzoek
Uitvoerende organisatie	VanderHelm Milieubeheer B.V.
Uitvoerende veldmedewerker(s)	S. van Haard
Uitvoeringsdatum	8-4-2014

Visuele inspectie maaiveld

Neerslag	<10 mm / > 10 mm per dag: regen / hagel / sneeuw			
Tijdstip	07:45 na zonsopgang / 08:15 vóór zonsopgang			
Zicht	< 50 m / > 50 m			
Vegetatie verwijderd	ja / nee, bedekkingsgraad na verwijdering: < 25 % / > 25 %			
Schatting inspectie-efficiëntie	Grondsoort	Conditie maaiveld		Inspectie-efficiency
	zand	droog, los en geen vegetatie		90 - 100 %
	zand	vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie		70 - 90 %
	klei	droog, los en geen vegetatie		70 - 90 %
	klei	vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie		50 - 70%
Aangetroffen asbestverdacht materiaal	Soort (type materiaal)	Gewicht (gram)	Locatie (deellocatie, ruimtelijke eenheid)	Herkomst materiaal
	1. pleet	9 gr	R12 p12 P5087013	-
	2. pleet	22 gr	R11 p11 P5087010	
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
	7.			
	8.			
	9.			
	10.			

Monsterneming in-situ

Ruimtelijke Eenheid 1:	Oppervlakte:	135	(zie veldwerkschets)
	Aantal proefgaten/sleuven en nummering:	5	(zie veldwerkschets)
	Fotonummers:	1-12	(zie proefsleuformulier)
	Aantal grondmengmonster < 16 mm	92 x pvin	(zie proefsleuformulier)
	Aangetroffen asbestmateriaal >16 mm:	ja/nee	(zie proefsleuformulier)
Ruimtelijke Eenheid 2:	Oppervlakte:	100	(zie veldwerkschets)
	Aantal proefgaten/sleuven en nummering:	5	(zie veldwerkschets)
	Fotonummers:	1-17	(zie proefsleuformulier)
	Aantal grondmengmonster < 16 mm	2 x pvin + 1 x GROND	(zie proefsleuformulier)
	Aangetroffen asbestmateriaal >16 mm:	ja/nee	(zie proefsleuformulier)
Ruimtelijke Eenheid 3:	Oppervlakte:		(zie veldwerkschets)
	Aantal proefgaten/sleuven en nummering:		(zie veldwerkschets)
	Fotonummers:		(zie proefsleuformulier)
	Aantal grondmengmonster < 16 mm		(zie proefsleuformulier)
	Aangetroffen asbestmateriaal >16 mm:	ja/nee	(zie proefsleuformulier)
Ruimtelijke Eenheid 4:	Oppervlakte:		(zie veldwerkschets)
	Aantal proefgaten/sleuven en nummering:		(zie veldwerkschets)
	Fotonummers:		(zie proefsleuformulier)
	Aantal grondmengmonster < 16 mm		(zie proefsleuformulier)
	Aangetroffen asbestmateriaal >16 mm:	ja/nee	(zie proefsleuformulier)
Ruimtelijke Eenheid 5:	Oppervlakte:		(zie veldwerkschets)
	Aantal proefgaten/sleuven en nummering:		(zie veldwerkschets)
	Fotonummers:		(zie proefsleuformulier)
	Aantal grondmengmonster < 16 mm		(zie proefsleuformulier)
	Aangetroffen asbestmateriaal >16 mm:	ja/nee	(zie proefsleuformulier)
Ruimtelijke Eenheid 6:	Oppervlakte:		(zie veldwerkschets)
	Aantal proefgaten/sleuven en nummering:		(zie veldwerkschets)
	Fotonummers:		(zie proefsleuformulier)
	Aantal grondmengmonster < 16 mm		(zie proefsleuformulier)
	Aangetroffen asbestmateriaal >16 mm:	ja/nee	(zie proefsleuformulier)
Ruimtelijke Eenheid 7:	Oppervlakte:		(zie veldwerkschets)
	Aantal proefgaten/sleuven en nummering:		(zie veldwerkschets)
	Fotonummers:		(zie proefsleuformulier)
	Aantal grondmengmonster < 16 mm		(zie proefsleuformulier)
	Aangetroffen asbestmateriaal >16 mm:	ja/nee	(zie proefsleuformulier)

Laboratoriumgegevens

Laboratorium	Alwest
Datum aanlevering:	10-4-14
Verpakkingsmateriaal	Grondmonster: 7,5 liter emmer met rode deksel en waarschuwingsticker
	Plaatmateriaal: dubbel uitgevoerd plasticzak met waarschuwingsticker
	Anders:

Overige gegevens

Gebruikte monsternemingsapparatuur	Conform monsternemingsplan		
	Overige:		
Gebruikte veiligheidsmaatregelen	Conform monsternemingsplan		
	Overige:		
Opmerkingen/ afwijkingen:			
Projectleider	Naam	Datum	Handtekening
	A. Riemens	8-4-14	A.R.
Veldmedewerker	S. van Haard	8-4-14	[Signature]

Locatiegegevens

Projectcode:	SOGO140519
Locatie	X
Ruimtelijke eenheid	RE1
Proefsleufnummer	PS01
Datum	8-4-2014
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	142

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	210
Breedte (cm ¹)	60
Vochtgehalte (%)	Tijd: 9:00, waarde: 15 Tijd: 9:00, waarde: 15 Tijd: 9:15, waarde: 15
Bodemopbouw	
Traject:	0-30 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur: -
Bodemvreemde bijmengingen:	slooppuis, BAZ, BEZ, km 1, GSI
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:	30-50 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur: diepbr.
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:	cm-mv
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 <16mm:	traject:	0-30 cm-mv
	codering:	ASB1 A E1115261
	proefsleuven/ proefgaten:	PS1/m4
	gewicht:	12,6 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	0-30 cm-mv
	codering:	ASB1 B E1115260
	proefsleuven/ proefgaten:	PS1/m4
	gewicht:	12,5 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Locatiegegevens

Projectcode:	SOGO140519
Locatie	
Ruimtelijke eenheid	RE1
Proefsleufnummer	PS02
Datum	8-4-2014
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	1+2

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	280
Breedte (cm ¹)	
Vochtgehalte (%)	Tijd: 9:15, waarde: 15 Tijd: 9:30, waarde: 15 Tijd: 9:30, waarde: 15

Bodemopbouw

Traject:	0-30 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur: -
Bodemvreemde bijmengingen:	sloopwiel, BAZ.002, kmt, GSI
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:	30-80 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur: lila
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:	cm-mv
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 <16mm:	traject:	0-30 cm-mv
	codering:	ASB1A E115261
	proefsleuven/ proefgaten:	PS1 1/4
	gewicht:	12,6 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	0-30 cm-mv
	codering:	ASB1B E115260
	proefsleuven/ proefgaten:	PS1 1/4
	gewicht:	12,5 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Locatiegegevens

Projectcode:	SOGO140519
Locatie	
Ruimtelijke eenheid	REI
Proefsleufnummer	ps3
Datum	8-4-2014
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	1+2

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	220
Breedte (cm ¹)	60
Vochtgehalte (%)	Tijd: 9:30, waarde: 15 Tijd: 9:40, waarde: 15 Tijd: 9:45, waarde: 15
Bodemopbouw	
Traject:	0-40 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur: -
Bodemvreemde bijmengingen:	stoppen, BAZ, Bz, km, Gs.
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:	40-60 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur: dub.
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:	cm-mv
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 <16mm:	traject:	0-40 cm-mv
	codering:	ASB1A E115261
	proefsleuven/ proefgaten:	ps1 t/m ps4
	gewicht:	12,6 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	0-40 cm-mv
	codering:	ASB1B E115260
	proefsleuven/ proefgaten:	ps1 t/m ps4
	gewicht:	12,5 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Locatiegegevens

Projectcode:	SOGO140519
Locatie	
Ruimtelijke eenheid	RE1
Proefsleufnummer	PS4
Datum	8-4-2014
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	172

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	310
Breedte (cm ¹)	
Vochtgehalte (%)	Tijd: 10:00, waarde: 15 Tijd: 10:20, waarde: 15 Tijd: 10:15, waarde: 15

Bodemopbouw

Traject:	0-40 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:	Sloopm, BAZ, BEZ, Vm, GSI
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:	40-60 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur: duiv.
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:	cm-mv
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 <16mm:	traject:	0-40 cm-mv
	codering:	AS031A
	proefsleuven/ proefgaten:	PS1+mp34
	gewicht:	12,6 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	0-40 cm-mv
	codering:	AS031B
	proefsleuven/ proefgaten:	PS1+mp34
	gewicht:	12,5 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Locatiegegevens

Projectcode:	SOGO140519
Locatie	
Ruimtelijke eenheid	RE1
Proefsleufnummer	P55
Datum	8-4-2014
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	1+2+3+4

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	6310		
Breedte (cm ¹)	60		
Vochtgehalte (%)	Tijd: 10:15, waarde: 14	Tijd: 10:30, waarde: 14	Tijd: 10:30, waarde: 14
Bodemopbouw	0-15 klei duubr, M2		
Traject:	10-20 cm-mv		
Hoofdbestanddeel:		Kleur:	-
Bodemvreemde bijmengingen:	puis		
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	dsbest plaat 8g52gr. P5086gg.		
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):			
Traject:	20-40 cm-mv		
Hoofdbestanddeel:		Kleur:	
Bodemvreemde bijmengingen:	slappuis, GAB, BEI, G21		
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:	40-70 cm-mv		
Hoofdbestanddeel:		Kleur:	dubr.
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 <16mm:	traject:	015-20	
	codering:	P55	cm-mv
	proefsleuven/ proefgaten:	A p55A	E115263
	gewicht:	12,7	kg

Grondmonster <16mm:	traject:	15-20	cm-mv
	codering:	P55B	
	proefsleuven/ proefgaten:	P55	E115262
	gewicht:	12,5	kg

Grondmonster <16mm:	traject:		
	codering:		
	proefsleuven/ proefgaten:		
	gewicht:		

Locatiegegevens

Projectcode:	SOGO140519
Locatie	
Ruimtelijke eenheid	RE2
Proefsleufnummer	p56
Datum	8-4-2014
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	1+2+3

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	6310
Breedte (cm ¹)	60
Vochtgehalte (%)	Tijd: 10:00, waarde: 15 Tijd: 11:00, waarde: 15 Tijd: 11:00, waarde: 16

Bodemopbouw

Traject:	0-40 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur: du.g.r.
Bodemvreemde bijmengingen:	slooprij met grond
1. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	Buis 12116g. P5086g8g
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	plaat 3916g. P5086g9g
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	

Traject:	40-41 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:	gestaakt beton fundatie.
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:	cm-mv
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 <16mm:	traject:	0-40 cm-mv
	codering:	A55 p56 A E1115264
	proefsleuven/ proefgaten:	p56
	gewicht:	12,5 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	0-40 cm-mv
	codering:	p56 B E1115265
	proefsleuven/ proefgaten:	p56
	gewicht:	12,5 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Locatiegegevens

Projectcode:	SOGO140519
Locatie	
Ruimtelijke eenheid	RE2
Proefsleufnummer	PS7
Datum	8-4-2014
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	1+2

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	240
Breedte (cm ¹)	60
Vochtgehalte (%)	Tijd: 11:55, waarde: 14 Tijd: 11:30, waarde: 15 Tijd: 11:30, waarde: 15

Bodemopbouw

Traject:	0 - 50 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur:
Bodemvreemde bijmengingen:	slooppaas
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:	50 - 70 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	Kleur: donk.
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:	cm-mv
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 <16mm:	traject:	0 - 50 cm-mv
	codering:	ASB2 A E115266
	proefsleuven/ proefgaten:	PS7 + mg
	gewicht:	12,5 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	0 - 50 cm-mv
	codering:	ASB2 B E115267
	proefsleuven/ proefgaten:	PS7 + mg
	gewicht:	12,6 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Locatiegegevens

Projectcode:	SOGO140519
Locatie	
Ruimtelijke eenheid	RE2
Proefsleufnummer	PS8
Datum	8-4-2014
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	1+2

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	25060
Breedte (cm ¹)	
Vochtgehalte (%)	Tijd: 12:00, waarde: 16 Tijd: 12:00, waarde: 16 Tijd: 12:00, waarde: 16

Bodemopbouw

Traject:	0-40 cm-mv	Kleur:
Hoofdbestanddeel:		
Bodemvreemde bijmengingen:	puis met zand	
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:	40-60 cm-mv	Kleur: donk.
Hoofdbestanddeel:	mes	
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:	cm-mv	Kleur:
Hoofdbestanddeel:		
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 <16mm:	traject:	0-50 cm-mv
	codering:	ASB 2A E115266
	proefsleuven/ proefgaten:	PS 7 1/2 kg
	gewicht:	12,5 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	0-50-10 cm-mv
	codering:	ASB 2B E115267
	proefsleuven/ proefgaten:	PS 7 1/2 kg
	gewicht:	12,6 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Locatiegegevens

Projectcode:	SOGO140519
Locatie	
Ruimtelijke eenheid	RE2
Proefsleufnummer	PS9
Datum	8-4-2014
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	1+2

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	282
Breedte (cm ¹)	60
Vochtgehalte (%)	Tijd: 12:15, waarde: 15 Tijd: 12:15, waarde: 15 Tijd: 12:15, waarde: 15
Bodemopbouw	
Traject:	0-60 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	
Bodemvreemde bijmengingen:	pluim met zand
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:	60-80 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	klei
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:	cm-mv
Hoofdbestanddeel:	
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 <16mm:	traject:	0-50 cm-mv
	codering:	ASB2A Ecu5266
	proefsleuven/ proefgaten:	PS7mg
	gewicht:	12,5 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	cm-mv
	codering:	ASB2A Ecu5266
	proefsleuven/ proefgaten:	PS7mg
	gewicht:	12,6 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	

Locatiegegevens

Projectcode:	SOGO140519
Locatie	
Ruimtelijke eenheid	RE 2
Proefsleufnummer	PS10
Datum	8-4-2014
Medewerker	S. van Haard
Fotonummer(s)	1+2

Proefgat-/sleufgegevens

Lengte (cm ¹)	300
Breedte (cm ¹)	60
Vochtgehalte (%)	Tijd: 12:39 waarde: 20 Tijd: 12:53 waarde: 20 Tijd: 12:48, waarde: 20

Bodemopbouw

Traject:	0-60 cm-mv
Hoofdbestanddeel:	klei
Bodemvreemde bijmengingen:	pu
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:	cm-mv
Hoofdbestanddeel:	
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):	

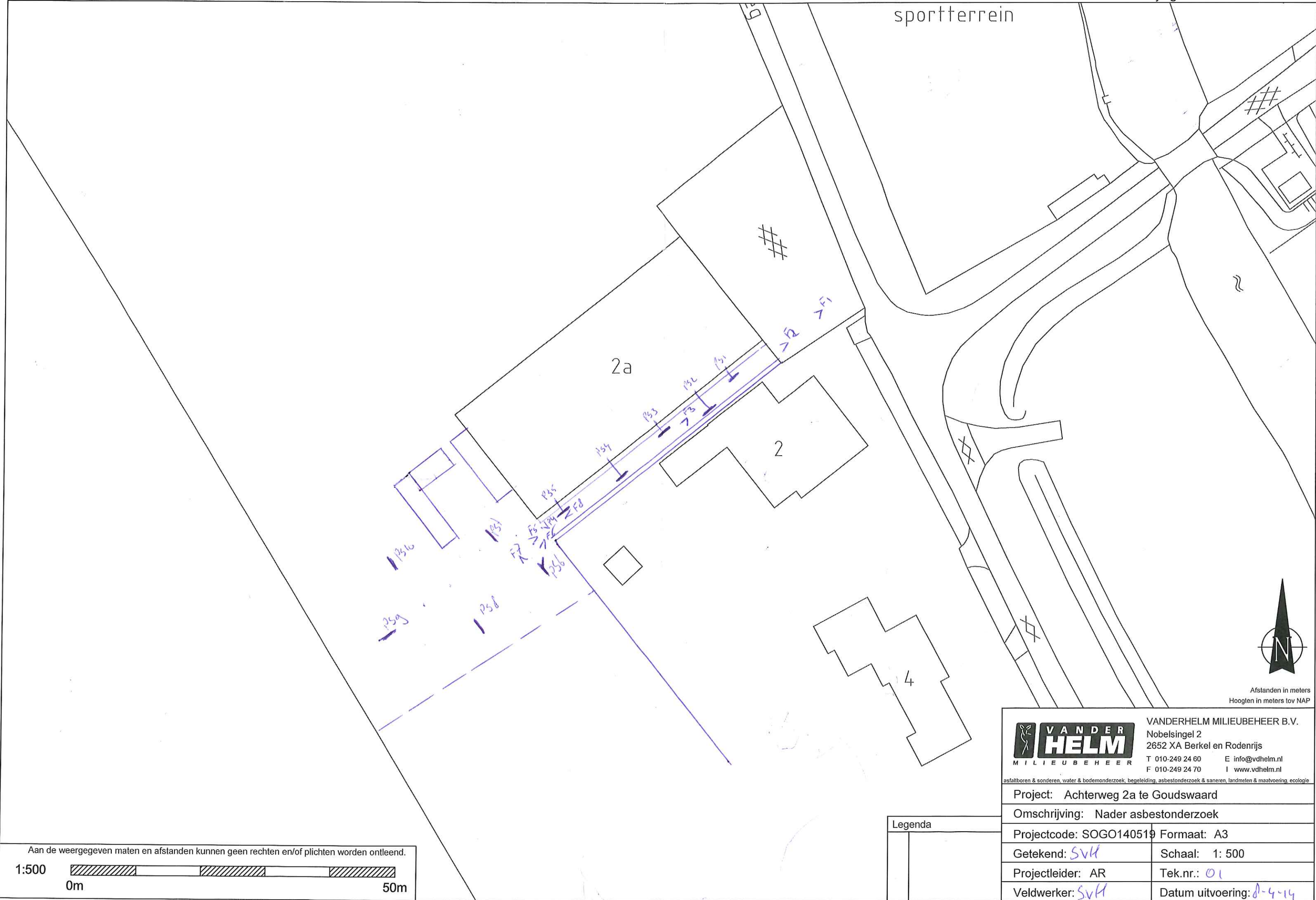
Traject:	cm-mv
Hoofdbestanddeel:	
Bodemvreemde bijmengingen:	
1. Asbestverdacht materiaal (type, gewicht (gram), codering):	
2. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
3. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	
4. Asbestverdachte materiaal (type en gewicht):	

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

Grondmonster <16mm:	traject:	0-50 cm-mv
	codering:	PS10
	proefsleuven/ proefgaten:	PS10
	gewicht:	10,9 kg

Grondmonster <16mm:	traject:	cm-mv
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	kg

Grondmonster <16mm:	traject:	
	codering:	
	proefsleuven/ proefgaten:	
	gewicht:	



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

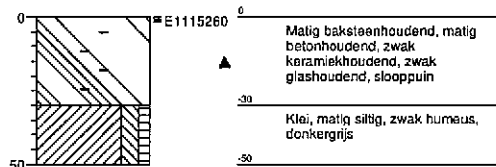
- slib
- water

Boorprofielen

Boormeester: S. van Haard

Boring: ps1

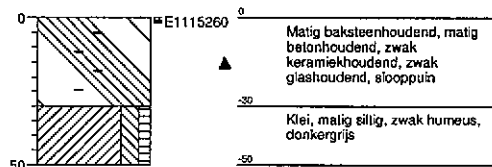
Datum: 08-04-2014



Boormeester: S. van Haard

Boring: ps2

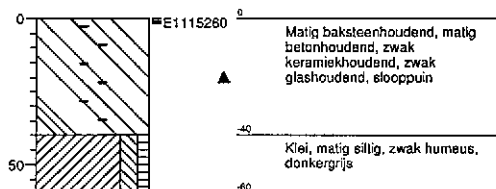
Datum: 08-04-2014



Boormeester: S. van Haard

Boring: ps3

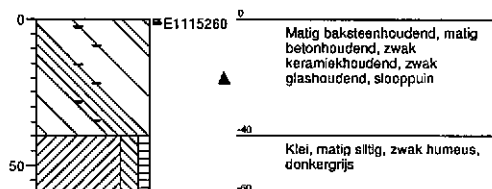
Datum: 08-04-2014



Boormeester: S. van Haard

Boring: ps4

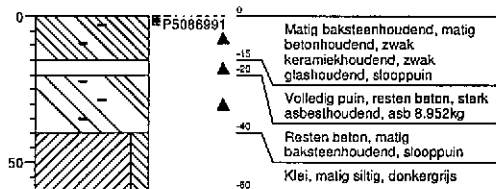
Datum: 08-04-2014



Boormeester: S. van Haard

Boring: ps5a

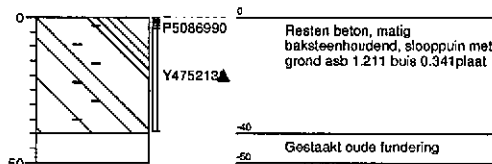
Datum: 08-04-2014



Boormeester: S. van Haard

Boring: ps6a

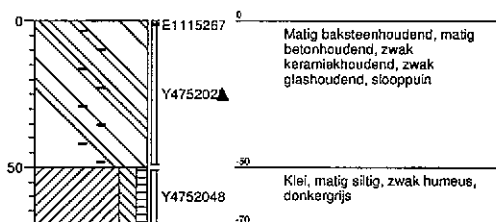
Datum: 08-04-2014



Boormeester: S. van Haard

Boring: ps7

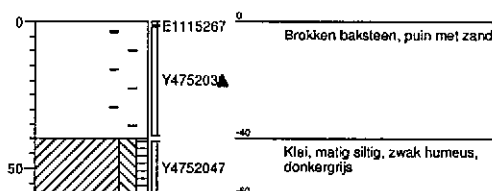
Datum: 08-04-2014



Boormeester: S. van Haard

Boring: ps8

Datum: 08-04-2014



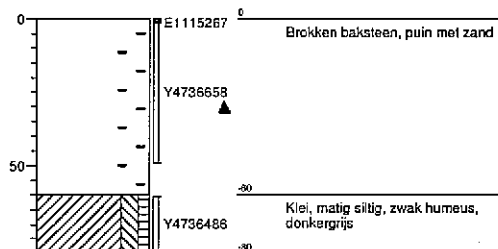
Projectcode: 1402012

Boorprofielen

Boormeester: S. van Haard

Boring: ps9

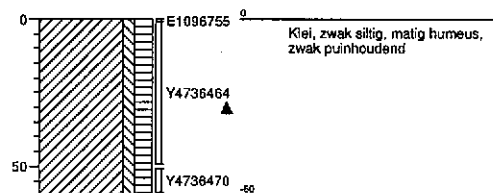
Datum: 08-04-2014



Boormeester: S. van Haard

Boring: ps10

Datum: 08-04-2014



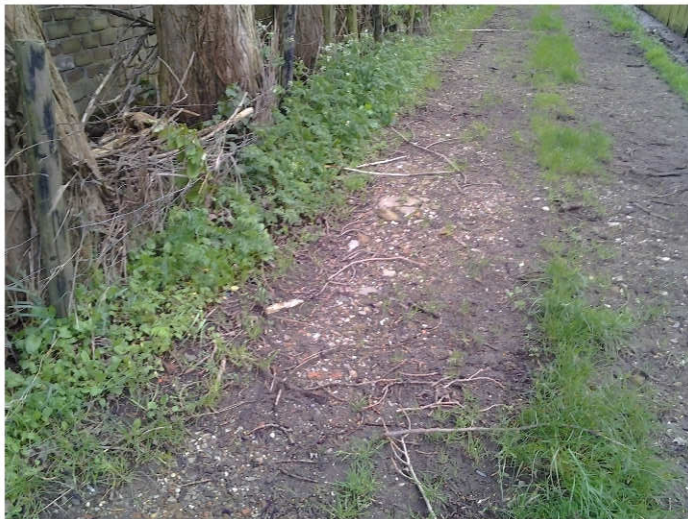
Projectcode: 1402012



2014-04-08 08.20.12



2014-04-08 08.20.26



2014-04-08 08.20.43



2014-04-08 08.21.12



2014-04-08 08.21.17



2014-04-08 08.21.22



2014-04-08 08.21.27



2014-04-08 08.21.36



2014-04-08 08.21.45



2014-04-08 08.21.57



2014-04-08 08.22.11



2014-04-08 10.16.21



Ps1



Ps1.1



Ps2



Ps2.1



Ps3



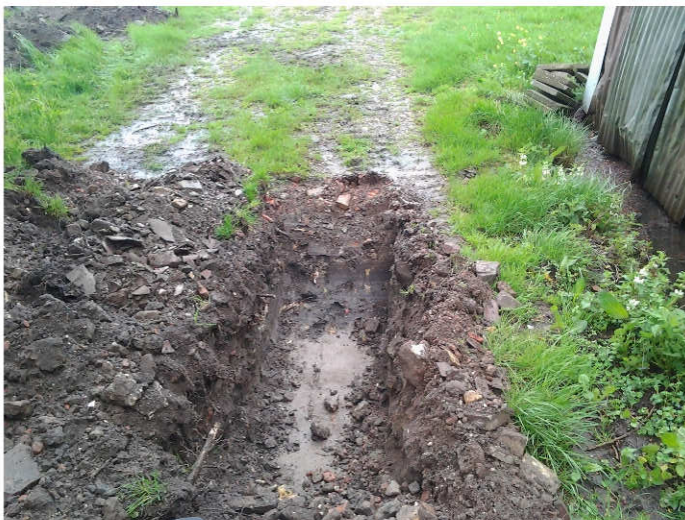
Ps3.1



Ps4



Ps4.1



Ps5



Ps5.1



Ps5.2



Ps5.3



Ps6



Ps6.1



Ps6.2



Ps7



Ps7.1



Ps8



Ps8.1



Ps9



Ps9.1



Ps10



Ps10.1

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 17.04.2014
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 430569
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 430569 Bulkmateriaal (asbest)

Opdrachtgever 35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Uw referentie 1402012
Achterweg 2a Goudswaard
Opdrachtacceptatie 10.04.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

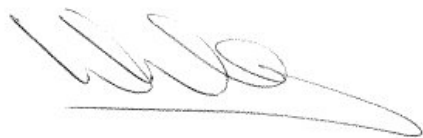
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Opdracht 430569 Bulk materiaal (asbest)

Blad 2 van 2

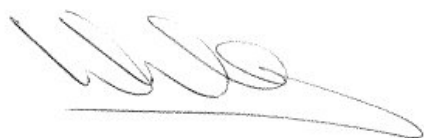
Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
544143	08.04.2014	PL 1
544144	08.04.2014	PL 2
544145	08.04.2014	RE 1 - PS 5
544146	08.04.2014	RE 2 - PS 6 buis
544147	08.04.2014	RE 2 - PS 6 plaat

	Eenheid	544143 PL 1	544144 PL 2	544145 RE 1 - PS 5	544146 RE 2 - PS 6 buis	544147 RE 2 - PS 6 plaat
Asbest						
Asbest (Bulk) - Actinoliet	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Asbest (Bulk) - Anthophylliet	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Asbest (Bulk) - Amosiet	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Asbest (Bulk) - Chrysotiel	% (m/m)	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15
Asbest (Bulk) - Crocidoliet	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	2-5	<0,1
Asbest (Bulk) - Tremoliet	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Asbest (Bulk) - Hechtgebonden	% (m/m)	ja	ja	ja	ja	ja

Begin van de analyses: 10.04.2014

Einde van de analyses: 17.04.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden**Vaste stof**

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest (Bulk) - Actinoliet Asbest (Bulk) - Anthophylliet Asbest (Bulk) - Amosiet
 Asbest (Bulk) - Chrysotiel Asbest (Bulk) - Crocidoliet Asbest (Bulk) - Tremoliet
 Asbest (Bulk) - Hechtgebonden

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 18.04.2014
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 430582
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 430582 Bodem / Eluaat

<i>Opdrachtgever</i>	35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
<i>Uw referentie</i>	1402012
	Achterweg 2a Goudswaard
<i>Opdrachtacceptatie</i>	10.04.14
<i>Monsternemer</i>	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

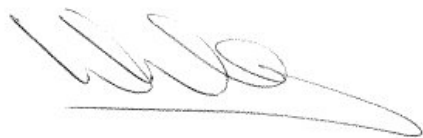
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Opdracht 430582 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monsternr.	Monsternr.
544165	08.04.2014	ASB1 - PS1, 2, 3, 4 (0 - 30/40)
544166	08.04.2014	PS 5 (15-20)
544167	08.04.2014	PS 6 (0-40)
544168	08.04.2014	ASB2 - PS7, 8, 9 (0 - 40/60)
544169	08.04.2014	PS 10 (0-60)

Eenheid	544165	544166	544167	544168	544169
	ASB1 - PS1, 2, 3, 4 (0 - 30/40)	PS 5 (15-20)	PS 6 (0-40)	ASB2 - PS7, 8, 9 (0 - 40/60)	PS 10 (0-60)

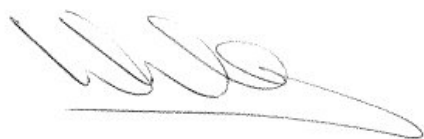
Asbest

Asbest (grond)	--	--	--	--	zie bijlage
Asbest in puin	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	--

Begin van de analyses: 11.04.2014

Einde van de analyses: 18.04.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methodenVaste stof

Conform NEN 5707 (analysedeel): Asbest (grond)

conform NEN 5897 (analysedeel): Asbest in puin

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
544165	ASB1 - PS1, 2, 3, 4 (0 - 30/40)	88,9	24988	22223

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	11	2346,5	100	9,5			6	9,5	7,6	11	beide
4 - 8 mm	10	2287,2	100	4	0,8		11	4,8	3,7	5,8	beide
2 - 4 mm	7,3	1627,7	100	2	0,8		32	2,8	2,1	3,5	beide
1 - 2 mm	12	2587	20,0	0,3	0,8		30	1,1	0,5	2,2	beide
0.5 mm - 1 mm	9,5	2120,9	5,0	<0,1	0,5		20	0,6	0,2	1,8	beide
< 0.5 mm	50	11029,81	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	21999,11		16	2,9		99	19	14	25	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								19	14	25	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	15	12	18
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	3,8	2,1	6,7
Serpentijn asbest	16	13	19
Amfibool asbest	2,9	1,5	5,4
Totaal asbest	19	14	25
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	45	28	73

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

Chrysotiel	Amosiet
2	2

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
544166	PS 5 (15-20)	83,0	25086	20829

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	10	2099,9	100	660			102	660	530	790	ja
4 - 8 mm	9,4	1961,6	100	60			58	60	48	72	ja
2 - 4 mm	5,5	1146	100	8,8			57	8,8	7	11	ja
1 - 2 mm	8,5	1772,2	20,0	14			80	14	9,4	20	beide
0.5 mm - 1 mm	7,1	1472,9	5,0	4,5			52	4,5	2,3	8	beide
< 0.5 mm	58	12149,06	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	20601,66		750			349	750	600	900	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								750	600	900	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	750	590	900
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2,3	1,2	4,1
Serpentijn asbest	750	600	900
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	750	600	900
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	750	600	900

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

Chrysotiel
50

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
544167	PS 6 (0-40)	87,0	25122	21849

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0,24	51,6	100								
8 - 16 mm	5,1	1119,4	100								
4 - 8 mm	5	1096,8	100								
2 - 4 mm	3,1	678,1	100	<0.1			1		<0.1	<0.1	ja
1 - 2 mm	3,6	782,4	20,1	0,2		<0.1	1	0,2	<0.1	1,4	ja
0.5 mm - 1 mm	7,4	1624,6	5,0								
< 0.5 mm	74	16264,15	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	21617,05		0,2			2	0,2	<0.1	1,4	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	1,4	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,2	<0.1	1,4
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	0,2	<0.1	1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	0,3
Totaal asbest	<1	<1	1,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	4

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
544168	ASB2 - PS7, 8, 9 (0 - 40/60)	84,2	24508	20644

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
									ondergrens	bovengrens	
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	12	2534,5	100	13			2	13	10	15	ja
4 - 8 mm	10	2135,6	100	0,5	3,2		3	3,7	2,6	4,9	beide
2 - 4 mm	6,4	1326,5	100	0,5			2	0,5	0,4	0,6	ja
1 - 2 mm	5,7	1180,4	20,1	0,3	0,2		4	0,5	0,1	2,6	beide
0.5 mm - 1 mm	6,4	1323,1	5,1	0,2			2	0,2	<0,1	0,7	nee
< 0.5 mm	58	11914,56	0,1						nvt	nvt	
Totale	99	20414,66		14	3,4		13	18	13	24	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								18	13	24	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	14	11	18
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	3,6	2,2	6,6
Serpentijn asbest	14	11	18
Amfibool asbest	3,4	2,2	5,8
Totaal asbest	18	13	24
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	48	33	76

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
544169	PS 10 (0-60)	78,1	10605	8280

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	Chrysotiel (mg/kg ds tot.)	Amosiet (mg/kg ds tot.)	Crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100						ondergrens	bovengrens	
8 - 16 mm	3,5	292,1	100								
4 - 8 mm	7	577,3	100								
2 - 4 mm	4,5	371,5	100								
1 - 2 mm	3,4	277,9	27,0								
0.5 mm - 1 mm	3	245,3	8,2								
< 0.5 mm	76	6314,183	0,2						nvt	nvt	
Totale	98	8078,283									
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waarden,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	<1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Achterweg 2a Goudswaard

	afmeting m (l/b)	diepte cm	materiaal omschrijving	vocht %	volume nat m³	volume droog m³	droog gewicht kg.
sleuf 1	2,1 0,6	0 - 30 30 - 50	slooppuin klei	16	0,378	0,318	571,536
sleuf 2	2,8 0,6	0 - 30 30 - 50	slooppuin klei	15	0,504	0,428	771,120
sleuf 3	2,2 0,6	0 - 40 40 - 60	slooppuin klei	15	0,528	0,449	807,840
sleuf 4	3,1 0,6	0 - 40 40 - 60	slooppuin klei	15	0,744	0,632	1138,320
sleuf 5	3,1 0,6	0 - 20 20 - 40 40 - 70	klei, matig puin houdend puin klei	14	0,093	0,080	143,964
sleuf 6	3,1 0,6	0 - 40 40 - ---	slooppuin betonfundering	16	0,744	0,625	1124,928
sleuf 7	2,1 0,6	0 - 50 50 - 70	slooppuin klei	15	0,630	0,536	963,900
sleuf 8	2,5 0,6	0 - 40 40 - 60	slooppuin klei	16	0,600	0,504	907,200
sleuf 9	2,8 0,6	0 - 60 60 - 80	slooppuin klei	15	0,840	0,714	1285,200
sleuf 10	3 0,6	0 - 60	klei, zwak puinhoudend	20	0,900	0,720	1296,000

soortelijk gewicht in situ (kg/m³)

1800

inspectie efficiëntie maaiveld 70 - 90 %

80

oppervlakte ruimtelijke eenheid 1 (m²)

135

oppervlakte ruimtelijke eenheid 2 (m²)

100

opmerking: het monster van sleuf 5 heeft betrekking op de bodemlaag van 15 tot 20 centimeter diepte.

Achterweg 2a Goudswaard

maaiveld

Ten behoeve van de actuele asbestconcentratie van het maaiveld (bovenste 2 cm) is uitgegaan van de volgende gegevens;

oppervlakte geïnspecteerd maaiveld : 235 m² - onderverdeeld in 2 ruimtelijke eenheden op basis van ligging.
motivatie: RE 1 = puinpad tussen loods en huisnummer 2 (135 m²) en RE 2 = de waaier (100 m²).

Uitgegaan is van een vochtpercentage van de bovenste 2 cm van het maaiveld van 15 %.

inspectie efficiëntie maaiveld 70 - 90 % 80 % gemiddeld

RE 1

soortelijk gewicht grond 1800 kg/m³

geïnspecteerd: (135 x 0,02 x 1800 x 0,85)

4131 kg.ds

verzameld asbest verdacht materiaal:

22 g

PL 1

10-15 % chrysotiel

12,5 % (gemiddeld) chrysotiel:

2,75 g

AL-West 430569

totaal asbest

2,75 g

RE 2

soortelijk gewicht grond 1800 kg/m³

geïnspecteerd: (100 x 0,02 x 1800 x 0,85)

3060 kg.ds

verzameld asbest verdacht materiaal:

9 g

PL 2

10-15 % chrysotiel

12,5 % (gemiddeld) chrysotiel:

1,125 g

AL-West 430569

totaal asbest

1,125 g

bijdrage maaiveld: RE 1 0,67 mg/kg.ds gewogen

bijdrage maaiveld: RE 2 0,37 mg/kg.ds gewogen

Aangetroffen asbestverdachte materialen in de sleuven:

proefsleuf 5 aangetroffen plaat	8952 g	RE 1 - PS 5	10-15 % chrysotiel AL-West 430569
proefsleuf 6 aangetroffen plaat	341 g	RE 2 - PS 6 plaat	10-15 % chrysotiel AL-West 430569
proefsleuf 6 aangetroffen buis	1211 g	RE 2 - PS 6 buis	10-15 % chrysotiel, 2-5 % crocidoliet AL-West 430569
asbest percentage type 1	12,5	gemiddeld, chrysotiel	serpentine
asbest percentage type 2	3,5	gemiddeld, crocidoliet	amfibool

nr.	volume m ³	gewicht kg	vocht %	droog kg	type 1 kg	type 2 kg	C type 1 mg/kg.ds	C type 2 mg/kg.ds
sl01	0,378	680,4	16	571,536	0,000	0,000	0,00	0,00
sl02	0,504	907,2	15	771,120	0,000	0,000	0,00	0,00
sl03	0,528	950,4	15	807,840	0,000	0,000	0,00	0,00
sl04	0,744	1339,2	15	1138,320	0,000	0,000	0,00	0,00
sl05	0,093	167,4	14	143,964	8,952	0,000	7772,78	0,00
sl06	0,744	1339,2	16	1124,928	1,552	1,211	172,46	37,68
sl07	0,630	1134,0	15	963,900	0,000	0,000	0,00	0,00
sl08	0,600	1080,0	16	907,200	0,000	0,000	0,00	0,00
sl09	0,840	1512,0	15	1285,200	0,000	0,000	0,00	0,00
sl10	0,900	1620,0	20	1296,000	0,000	0,000	0,00	0,00

gemiddelden (inspectie)

								gewogen mg/kg.ds
RE1				3432,780	8,952	0,000	325,97	0,00
RE2				5577,228	1,552	1,211	34,78	7,60
								110,8

Duidelijk is dat e.e.a. het gevolg is van de sleuven 5 en 6. Deze worden derhalve separaat beschouwd:

sl 05 (15-20) + sl 06 (0-40)	1268,892	10,504	1,211	1034,76	33,40	1368,8
------------------------------	----------	--------	-------	---------	-------	--------

onder- en bovengrenzen voor op locatie onderzocht materiaal
per sleuf, per asbestsoort.
betreft het 95 % betrouwbaarheidsinterval

asbestsoort 1 (serpentine) 10 - 15 %
asbestsoort 2 (amfibool) 2 - 5 %

nummer	massa asbest mg	ondergr %	bovengr %	massa dr. gr kg	ondergr. mg/kg.ds	bovengr. mg/kg.ds
sl01	0					
sl02	0					
sl03	0					
sl04	0					
sl05	8952000	10	15	143,964	6218,2	9327,3
sl06-1	1552000	10	15	1124,928	138,0	206,9
sl06-2	1211000	2	5	1124,928	21,5	53,8
sl07	0					
sl08	0					
sl09	0					
sl10	0					

gewogen asbestgehalten (serpentine + 10 x amfibool)

sl 05	massa asbest mg	ondergr %	bovengr %	massa dr. gr kg	ondergr. mg/kg.ds	bovengr. mg/kg.ds
asb 1	8952000	10	15	143,964	6218,2	9327,3
sl 06						
asb 1+2					353,3	745,2

Totale gemiddelde concentraties (maaiveld + inspectie sleuven + laboratorium)
laboratorium analyses (zie analyserapport 430582):

			bepaald mg/kg.ds	onder gr. mg/kg.ds	boven gr. mg/kg.ds
RE1	sl01, sl02, sl03, sl04 (0-30/40)	maaiveld	0,67	0,59	0,75
		insp. bg.	0	0	0
		lab. serpentijn	16	13	19
		lab. bg. amfibool	2,9	1,5	5,4
		gewogen gemiddelde	45,7	28,6	73,8
	sl05 (15-20)	maaiveld	0	0,0	0,0
		insp. bg.	7773	6218	9327
		lab. serpentijn	750	600	900
		lab. bg. amfibool	0	0,0	0,0
		gewogen gemiddelde	8523	6818	10227
RE2	sl07, sl08, sl09 (0-40/60)	maaiveld	0,37	0,32	0,42
		insp. bg.	0	0	0
		lab. serpentijn	14	11	18
		lab. bg. amfibool	3,4	2,2	5,8
		gewogen gemiddelde	48,4	33,3	76,4
	sl06 (0-40)	maaiveld	0,37	0,32	0,42
		insp. serpentijn	172,5	138,0	206,9
		insp. amfibool	37,7	21,5	53,8
		lab. serpentijn	0,2	0	1
		lab. bg. amfibool	0	0	0,3
		gewogen gemiddelde	550	354	749
	sl10 (0-50)	maaiveld	0,37	0,32	0,42
		insp. bg.	0	0	0
		lab. serpentijn	0	0	0
		lab. bg. amfibool	0	0	0
		gewogen gemiddelde	0,37	0,32	0,42

sl05: er is sprake van een ernstig geval met mogelijk een ernstig blootstellingsrisico bij het bewerken van de grond (concentratie boven MTR-niveau)

sl06: er is sprake van een ernstig geval met mogelijk een gering blootstellingsrisico bij het bewerken van de grond (concentratie tussen VR- en MTR-niveau)

A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
Tienvoet 10
3261 TP OUD BEIJERLAND

Datum 17.04.2014
Relatienr 35004082
Opdrachtnr. 430598
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 430598 Bodem / Eluaat

<i>Opdrachtgever</i>	35004082 A.J. SCHUTTER GWW/MILIEU
<i>Uw referentie</i>	1402012
	Achterweg 2a Goudswaard
<i>Opdrachtacceptatie</i>	10.04.14
<i>Monsternemer</i>	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

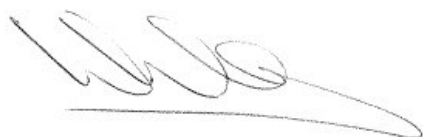
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Opdracht 430598 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 3

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
544249	08.04.2014	PS 6 (0-40)
544250	08.04.2014	PS 7 (0-50)

Eenheid	544249	544250
	PS 6 (0-40)	PS 7 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

Koningswater ontsluiting		++	++
Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	83,1	85,3
IJzer (Fe ₂ O ₃)	% Ds	<5,0	<5,0

Klassiek Chemische Analyses

Organische stof	% Ds	6,3 ^{x)}	3,6 ^{x)}
Carbonaten dmv asrest	% Ds	5,5	8,0

Fracties (sedigraaf)

Fractie < 2 µm	% Ds	10	6,2
----------------	------	----	-----

Metalen (AS3000)

Zink (Zn)	mg/kg Ds	310	130
-----------	----------	-----	-----

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

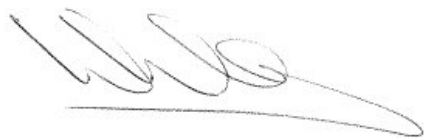
x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 11.04.2014

Einde van de analyses: 17.04.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 430598 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 3

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe_2O_3)

Glw. NEN-ISO 11465;cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000:Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Zink (Zn)
Fractie < 2 μm

n) Niet geaccrediteerd



AL-West B.V.

Tel.: +31(0)570788110

Fax: +31(0)570788108 , eMail: info@al-west.nl



Rapportage Toetsing STI

Opdracht	
OpdrachtNr	430598
Laboratorium	AL-West B.V., Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer
Matrix	Vaste stoffen
Projectnaam	1402012 Achterweg 2a Goudswaard
Datum binnenkomst	10.04.2014
Rapp.datum	17.04.2014
CRM	AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115

Toetsing	Verklaring symbolen
A	Achtergrondwaarde
S	Streefwaarde
I	Interventiewaarde
T	Tussenwaarde
<<	Geen achtergrondwaarde (AW)
>>	Geen interventiewaarde (IW)
-	Resultaat <= Achtergrondwaarde
*	Achtergrondwaarde < Resultaat <= Tussenwaarde
**	Tussenwaarde < Resultaat <= Interventiewaarde
***	Resultaat > Interventiewaarde

In geval er kleiner dan een verhoogde rapportage grens gerapporteerd wordt bij een individueel te toetsen parameter, dan wordt de gerapporteerde waarde vermenigvuldigd met een factor 0,7. Dit zoals beschreven in de 'Wijziging Regeling bodemkwaliteit Staatscourant Nr 22335 van 2 november 2012 en circulaire bodemsanering Staatscourant Nr. 16675 van 27 juni 2013'.

Het kan voorkomen dat een gerapporteerde waarde een verhoogde rapportage grens is. Hiervoor verwijzen wij naar de officiële rapporten.

Ik ga ermee accoord dat AL-WEST dit evaluatie-programma alleen voor mijn eigen gebruik ter beschikking stelt en dat de gegevens en uitkomsten op geen enkele wijze rapporten of toetsingen van of door AL-WEST inhouden. Ik ga er ook mee accoord dat AL-WEST geen enkele aansprakelijkheid treft voor de geproduceerde resultaten - tenzij er sprake is van grove nalatigheid. De toetsing is gebaseerd op lutum- en humus-correctie van de analyseresultaten conform eerder vermelde regeling.

Monsterinformatie	
AnalyseNr	544249
Monsteromschrijving	PS 6 (0-40)
Monsterdatum	2014-04-08 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

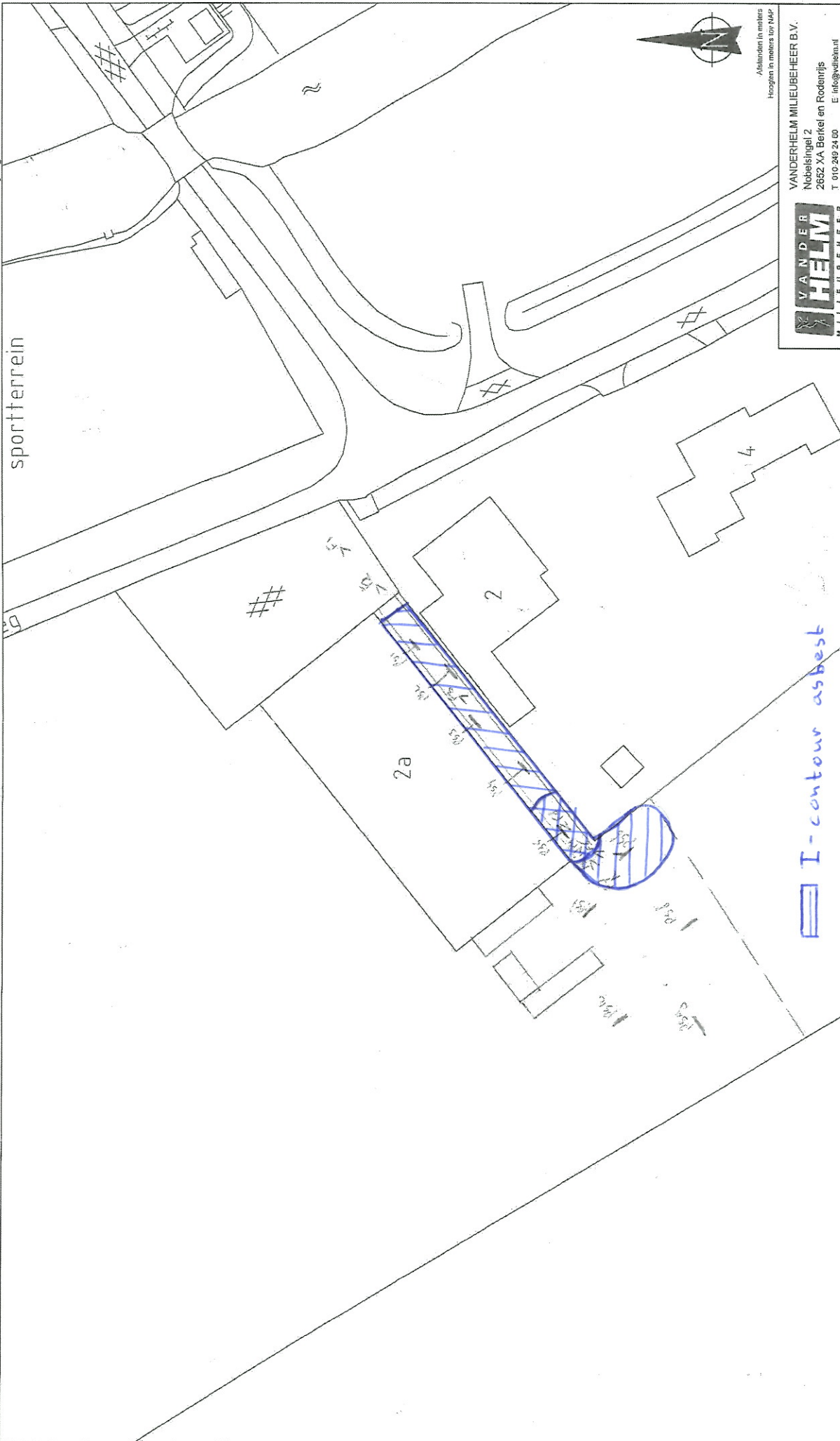
Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	6.3	gemeten waarde
Lutum (%)	10	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		310	485	mg/kg Ds	**	N	140	430	720

Monsterinformatie	
AnalyseNr	544250
Monsteromschrijving	PS 7 (0-50)
Monsterdatum	2014-04-08 00:00:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster		
Humus (%)	3.6	gemeten waarde
Lutum (%)	6.2	manuele/standaard waarde

Analysepakketten		Resultaat	Resultaat (Gstandaard)	Eenheid	Toetsing	Indicatief	A	T	I
Zink (Zn)		130	246	mg/kg Ds	*	N	140	430	720



Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend. 1:500 0m 50m	
Legenda	
VAN DER HELM MILIEUBEHEER VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V. Nobelsingel 2 2852 XA Berkel en Rodenrijs T 010 249 24 00 E info@vdhelm.nl F 010 249 24 70 I www.vdhelm.nl afvalstoffen 3, onroerend, water, bodemschade, luchtkwaliteit, asbestonderzoek, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	
Project:	Achterweg 2a te Goudswaard
Omschrijving:	Nader asbestonderzoek
Projectcode:	SOGO140510
Formaat:	A3
Getekend:	SVH
Schaal:	1: 500
Projectleider:	AR
Veldwerker:	SVH
Datum uitvoering:	0-4-14