

**RAPPORT
betreffende een
asbestonderzoek op de locatie
Kop IJsselveld te Montfoort**

Datum : 22 oktober 2012
Kenmerk : 1108D529/DBI/rap2
Auteur : De heer D.D.C.A. Bijl

Vrijgave : C. Brouwer bba
(projectleider)



Opdrachtgever : Gemeente Montfoort
: De heer M. Dingemans
: Postbus 41
: 3417 ZG Montfoort

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.



BRL SIKB 2000
VKB-protocol 2018

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGEVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1 ALGEMEEN.....	3
1.2 NORMERING ASBEST	4
2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	5
2.1 TERREINBESCHRIJVING	5
2.2 VOORONDERZOEK	6
2.3 ONDERZOEKSOPZET	6
3. VELDONDERZOEK	7
3.1 VELDWERKZAAMHEDEN.....	7
3.2 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE	8
3.3 ASBESTKWANTIFICATIE GROND.....	8
3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN.....	9
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
5. BETROUWBAARHEID	12

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1. overzichtskaart
 - 1.2. situatietekening verhard terrein
 - 1.3. situatietekening aangetroffen stukjes plaatmateriaal maaiveld
 - 1.4. situatietekening onverhard terrein
2. Boorstaten en legenda
3. Analysecertificaten
 - 3.1. grond
 - 3.2. plaatmateriaal
 - 3.3. berekeningen asbest in grond
4. Fotoreportage
5. Veldverslag
6. Historische informatie

1. INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Gemeente Montfoort is een asbestbodemonderzoek verricht op de locatie Kop IJsselveld te Montfoort.

Aanleiding

Aanleiding om het bodemonderzoek uit te voeren is: onderzoeken of de bodem geschikt is voor het toekomstige gebruik, te weten bedrijventerrein. De gemeente gaat de grond uitgeven als kavels bedrijfsgrond.

Het onderzoek is tevens uitgevoerd teneinde na te gaan of de bodem daadwerkelijk is verontreinigd met asbest.

Doelstelling van het onderzoek

Doel van het onderzoek is vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707 (april 2003).

Leeswijzer

De voor de locatie bekende gegevens en de opzet van het onderzoek is in hoofdstuk 2 beschreven. De resultaten van zowel de visuele inspectie als het grond onderzoek zijn weergegeven in hoofdstuk 3.

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten is de onderzochte locatie beoordeeld. Deze beoordeling is samen met de eventuele adviezen ondergebracht in hoofdstuk 4.

In hoofdstuk 5 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

1.2 NORMERING ASBEST

De interventiewaarde (en/of rest concentratienorm) voor asbesthoudende grond is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties). Chrysotiel behoort tot de serpentijnengroep en crocidoliet en amosiet tot de amfibolengroep. Daar de amfibolen tien maal toxischer zijn dan de serpentijnen wordt het gehalte vermenigvuldigd met een factor 10. Op basis van deze formule wordt het uiteindelijke gehalte asbest in de bodem vastgesteld. Voor de berekening wordt geen onderscheid gemaakt in hechtgebonden en niet hechtgebonden asbest (bron: beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin(granulaat) (TK 3 maart 2004, 28 663 en 28 199, nr. 15). Indien de interventiewaarde wordt overschreden is ongeacht het bodemvolume sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1 TERREINBESCHRIJVING

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in onderstaande tabel 1.

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Locatie	Kop IJsselveld (Waardsedijk Oost)
Plaats	Montfoort
Gemeente	Montfoort
Provincie	Utrecht
Kadastrale gemeente	Linschoten en Montfoort
Kadastrale gegevens	sectie A, nummers 1222, 1274, 1549, 2628, 4094, 4293 en 4294
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 123.993 Y: 450.538
Oppervlakte in m ²	33.000
Huidige gebruik	weiland en manege
Maaiveldtype	klinkers, puin en braak

Huidig (en toekomstig) gebruik

Op 16 november 2011 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het (huidige) gebruik. In het oosten van het plangebied, op de Waardsedijk Oost 11 is een manege aanwezig, die een manegehal en een aantal paardenbakken bevat. De oprit en paden op het terrein zijn grotendeels verhard met grind, met daaronder een verhardingslaag die is ontstaan door een jarenlange ophoging met grind. Op de Waardsedijk Oost 13, in het uiterste noorden van het plangebied, is een woonhuis met schuur aanwezig. Het erf is verhard met klinkers en het huis heeft een verdiept liggende begaande grond. Het gedeelte van het plangebied dat niet verhard of bebouwd is, is in gebruik als akkerland. Op het midden van het terrein is een gedeelte van een sloot nog aanwezig. Overige aspecten ten aanzien van de onderzoekslocatie staan hieronder beknopt omschreven:

- tijdens de locatie-inspectie zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn wel asbestverdachte materialen waargenomen;
- op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen zakkingen, dan wel ophogingen in het maaiveld waargenomen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van mogelijke (sloot)dempingen. Echter, conform oude luchtfoto's zijn op de locatie diverse gedempte sloten aanwezig;
- ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn, behoudens reeds genoemde activiteiten, geen (bodem)bedreigende activiteiten waargenomen die een mogelijke bodemverontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Ter illustratie is in bijlage 4 een fotoreportage opgenomen.

2.2 VOORONDERZOEK

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan- of afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventueel te verwachten verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient een vooronderzoek uitgevoerd te worden overeenkomstig de NEN 5725 (Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek, NNI, januari 2009).

Door Grondslag is een historisch onderzoek uitgevoerd voor de gehele locatie (rapport kenmerk: 17623, d.d. 2 mei 2011). Daarnaast is op 29 november 2011 de Milieudienst Noord-West Utrecht geraadpleegd. Voor de volledigheid is de verkregen historische informatie opgenomen in bijlage 6 van onderhavige rapportage. In de historische gegevens is beschreven welke milieukundige onderzoeken zijn uitgevoerd. Tevens is beschreven welke aandachtspunten op locatie aanwezig zijn.

Uit de verzamelde historische gegevens kan worden afgeleid dat, op het onderzoeksterrein asbest verdacht materiaal aanwezig kan zijn.

2.3 ONDERZOEKSOPZET

Voor het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is, is de onderzoeksopzet afgeleid van de NEN 5707, Bodem - inspectie, monsterneming en analyses van asbest in bodem. Op basis van de verkregen gegevens is uitgegaan van de onderzoeksopzet voor een verdachte locatie.

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende inspecties uitgevoerd:

Visuele inspectie maaiveld

Het maaiveld is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Bij de visuele inspectie is de grond niet geroerd en is niet gekeken onder (vaste) objecten. Indien asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld door middel van hand-picking.

Visuele inspectie bodemlaag 0 - 2,0 m-mv

Voor de inspectie van de bodemlaag van 0 - 2,0 m-mv zijn het aantal voorgeschreven gaten gegraven met een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5 m-mv. Enkele gaten zijn met behulp van een edelmanboor doorgezet tot de voorgeschreven diepte van 2,0 m-mv. De vrijkomende grond is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Analytisch onderzoek

Aanvullend zijn in het veld 10-aantal grondmengmonsters samengesteld voor een kwantificatie van asbest (< 16 mm) met behulp van lichtmicroscopie (eigen strategie, indicatief).

3. VELDONDERZOEK

3.1 VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de NEN 5707 Bodem-inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2018 (meer informatie over ons bedrijf en kwalificaties kunt u vinden op onze website www.idds.nl). De veldwerkzaamheden zijn verricht door Brussee Grondboringen.

Tijdens de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag (met daarin de namen van de veldwerkers) is opgenomen in bijlage 5. Het procescertificaat van IDDS en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Maaiveld inspectie

Op 17 november (verhard terrein) en 5 en 6 december (onverhard terrein) 2011 heeft ter plaatse van de onderzoekslocatie een visuele inspectie van het maaiveld plaatsgevonden. Tijdens de veldwerkzaamheden regende het minder dan 10 mm/uur.

Grondonderzoek

Op 17 november 2011 en 5 en 6 maart 2012 heeft ter plaatse van de onderzoekslocatie een inspectie van de diepere bodemplagen plaatsgevonden. Tijdens de veldwerkzaamheden was het droog.

Voor de inspectie van de diepere bodemplagen op het verharde terrein zijn aselekt een 10-tal gaten (nrs AS01 t/m AS10) gegraven.

Voor de inspectie van de diepere bodemplagen op het onverharde terrein zijn aselekt een 27-tal gaten (nrs AS100 t/m AS108 en AS200 t/m AS217) gegraven.

De gaten hebben een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5. Hiervan zijn in acht gaten boringen verricht tot een diepte van 2,0 m-mv.

De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

3.2 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn asbestverdachte materialen aangetroffen. In één asbestgat (AS03) is tevens asbestverdacht plaatmateriaal (AV01) waargenomen. In bijlage 4 zijn enkele foto's van het terrein opgenomen. De locaties van het asbestverdacht materiaal zijn weergegeven in de situatietekening (bijlage 1.2).

Ter bevestiging en voor het vaststellen van de samenstelling van het asbestverdachte materiaal zijn 9 stukjes overgebracht naar Envirocontrol te Wingene.

De resultaten van de kwantificatie alsmede de gegevens van de op het maaiveld aangetroffen stukjes zijn in tabel 2 weergegeven. De analysecertificaten zijn in bijlage 3.2 opgenomen.

TABEL 2: Aangetroffen stukjes op het maaiveld

<i>nummer</i>	<i>omschrijving</i>	<i>soort asbest</i>	<i>percentage asbest</i>	<i>gewicht [mg]</i>	<i>HB</i>
AV02	beplating	chrysotiel	10-15	7.700	ja
AV03	beplating	chrysotiel crocidoliet	15-30 2-5	9.200	ja
AV04	asbestcement	chrysotiel	10-15	28.700	ja
AV05	golfplaat	chrysotiel	10-15	6.100	ja
AV06	beplating	chrysotiel	10-15	4.900	ja
AV07	asbestcement	chrysotiel	10-15	11.800	ja
AV08	beplating	chrysotiel	5-10	4.500	ja
AV09	beplating	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	11.100	ja

HB: hechtgebonden

Asbestmonsters AV03, AV04 en AV05 zijn aangetroffen tijdens de werkzaamheden ten behoeve van het milieukundig onderzoek voor de gedempte sloten.

Tijdens de werkzaamheden op 5 en 6 december 2011 zijn nog een tweetal stukjes (AVM01 en AVM02) asbestverdacht materiaal aangetroffen. Betreffende stukjes zijn niet geanalyseerd.

Het resultaat van de kwantificatie alsmede de gegevens van de in de grond aangetroffen stukje is in tabel 3 weergegeven. Het analysecertificaat is in bijlage 3.2 opgenomen.

TABEL 3: Aangetroffen stukje in gat AS03

<i>nummer</i>	<i>omschrijving</i>	<i>soort asbest</i>	<i>percentage asbest</i>	<i>gewicht [mg]</i>	<i>HB</i>
AV01	beplating	chrysotiel	15-30	5.200	ja

HB: hechtgebonden

3.3 ASBESTKWANTIFICATIE GROND

Voor de inspectie van de bodem zijn 37 gaten gegraven. De samenstelling van de bodem is weergegeven in bijlage 2.

In het vrijgegraven materiaal uit gat AS03 is visueel asbestverdacht materiaal waargenomen. Ter bevestiging van visuele inspectie is een grondmengmonster samengesteld van het vrijgegraven bodemmateriaal van AS03.

TABEL 3: Samenstelling aangetroffen plaatmateriaal per sleuf/gat (asbest > 16 mm)

Nummer	Aantal	Omschrijving	Gewicht	Samenstelling	Totaal gewogen asbest (> 16mm) [#] [mg/kg.ds]	Hechtgebonden
AS03 (gat)	1	plaatmateriaal	5,200 g	chrysotiel 15 – 30%	11,70	goed

[#] = de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties

In het vrijgegraven materiaal uit de overige gaten is visueel geen asbestverdachtmateriaal waargenomen. Van de meest kritische gaten, waarin bodemvreemd materiaal (puin e.d.) is waargenomen, zijn grondmengmonsters samengesteld.

In het veld zijn 10 grondmengmonsters samengesteld. Voor de verrichting van een kwantificatie zijn de grondmengmonsters overgebracht naar Envirocontrol te Wingene. De analysecertificaten zijn in bijlage 3.1 opgenomen. De samenstelling van de grondmengmonsters alsmede de resultaten zijn beknopt in tabel 4 weergegeven.

TABEL 4: Analyseresultaten grond (asbest < 16 mm)

code gehalte in	Chrysotiel ¹ [mg]	Amosiet ² [mg]	Crocidoliet ³ [mg]	totaal hechtgebonden [mg]	totaal niet- hechtgebonden [mg]	totaal gewogen asbest [#] [mg/kg.ds]
mm MAS03	-	-	-	-	-	-
mm AS01	-	-	-	-	-	-
mm AS02	-	-	-	-	-	-
mm AS03	-	-	-	-	-	-
mm AS04	-	-	-	-	-	-
mm AS05	-	-	-	-	-	-
mm AS06	-	-	-	-	-	-
mm AS07	-	-	-	-	-	-
mm AS08	-	-	-	-	-	-
mm AS09	-	-	-	-	-	-

1) wit asbest (serpentijngroep)

2) bruin asbest (amfibolengroep)

3) blauw asbest (amfibolengroep)

- = niet aantoonbaar

< = het gehalte is lager dan de bepalingsgrens

[#] = de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties

mm: mengmonster

Op basis van de analyseresultaten (verkregen resultaten van de asbesthoudende materialen uit de gaten en de verkregen resultaten van het grondmengmonster (kleine fracties), zijn de gewogen asbestgehalte bepaald. De uitgevoerde berekening en het resultaat hiervan zijn opgenomen in bijlage 3.3. In de onderstaande tabel 5 zijn de gewogen asbestgehalten per ruimtelijke eenheid weergegeven.

TABEL 5: Totale gehalte asbest (gehalte asbest < 16 mm + gehalte asbest > 16 mm)

Code	Totale gewogen gehalte asbest¹ [mg/kg.ds]
AS03	11,70

¹: *gehalte serpentijn (chrysotiel) + 10 x gehalte amfibool (amosiet en crocidoliet)*

3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten blijkt met betrekking tot de bodemkwaliteit ter plaatse van Kop IJsselveld te Montfoort het volgende:

Visuele inspectie maaiveld

Op het maaiveld van de onderzoekslocatie is plaatselijk asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Visuele inspectie gaten

In het gat AS03 is asbest plaatmateriaal aangetroffen. Op basis van de berekeningen (zie bijlage 3.3) is de gewogen gehalte asbest van het plaatmateriaal per gat/sleuf berekend. Hierbij is uitgegaan van een inspectie efficiency van 100%, soortelijk gewicht grond van $2,0 \text{ kg.dm}^{-3}$, percentage chrysotiel 22,5% en het volume is $0,54 \text{ m}^3$. Het een en ander is verwoord in de norm NEN 5707 (april 2003). Derhalve is het aangetroffen plaatmateriaal gerelateerd aan de totale hoeveelheid onderzochte grond.

Grond

In de geanalyseerde mengmonsters zijn geen verhoogd gewogen asbest gehalten aangetoond.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Gemeente Montfoort is een asbestbodemonderzoek verricht op de locatie Kop IJsselveld te Montfoort.

Aanleiding

Aanleiding om het bodemonderzoek uit te voeren is: onderzoeken of de bodem geschikt is voor het toekomstige gebruik, te weten bedrijventerrein. De gemeente gaat de grond uitgeven als kavels bedrijfgrond.

Het onderzoek is tevens uitgevoerd teneinde na te gaan of de bodem daadwerkelijk is verontreinigd met asbest.

Doelstelling van het onderzoek

Doel van het onderzoek is vast te stellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is. Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707 (april 2003).

Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- Visuele inspectie (maaiveld, verhard terrein)*
 - op het maaiveld van de onderzoekslocatie is zeer plaatselijk asbesthoudend materiaal aangetroffen.
- Visuele inspectie (maaiveld, onverhard terrein)*
 - op het maaiveld van de onderzoekslocatie is asbesthoudend materiaal aangetroffen.
- Diepere bodemlagen (verhard terrein)*
 - in het onderzochte grondmengmonster MAS03 is asbest aangetroffen;
 - de totale gewogen asbestconcentratie bedraagt 11,70 mg/kg.ds.
- Diepere bodemlagen (onverhard terrein)*
 - in de onderzochte grondmengmonsters is geen asbest aangetroffen.

Gelet op de onderzoeksresultaten kan de hypothese verdachte locatie voor het onderzochte perceel ten aanzien van asbest worden verworpen. Het aangetoonde gehalte asbest is lager dan de interventiewaarde / rest concentratienorm. Derhalve wordt geconcludeerd dat de grond niet is verontreinigd met asbest.

Geadviseerd wordt om het aangetroffen asbestmateriaal op het maaiveld te laten verwijderen middels hand-picking. Echter, in verband met het opslaan van depots op het terrein is het niet meer mogelijk om de aanwezige asbesthoudende materialen door middel van hand-picking te verwijderen.

IDDS
Noordwijk

5. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Een onderzoek is echter gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters.

Wij streven naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in het bodemmateriaal voorkomen.

IDDS BV acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voortvloeit. Hierbij dient er tevens op gewezen te worden dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de grondkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van de locatie, aanvoer van grond van elders zonder kwaliteitsgegevens of verspreiding van asbest van verder gelegen terreinen.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen.

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART

1.2 SITUATIETEKENING

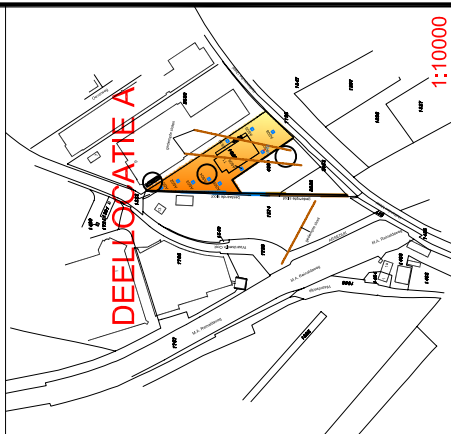


A horizontal number line with tick marks at 0, 200, 400, 600, 800, and 1000m.



SCHAAL:
1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



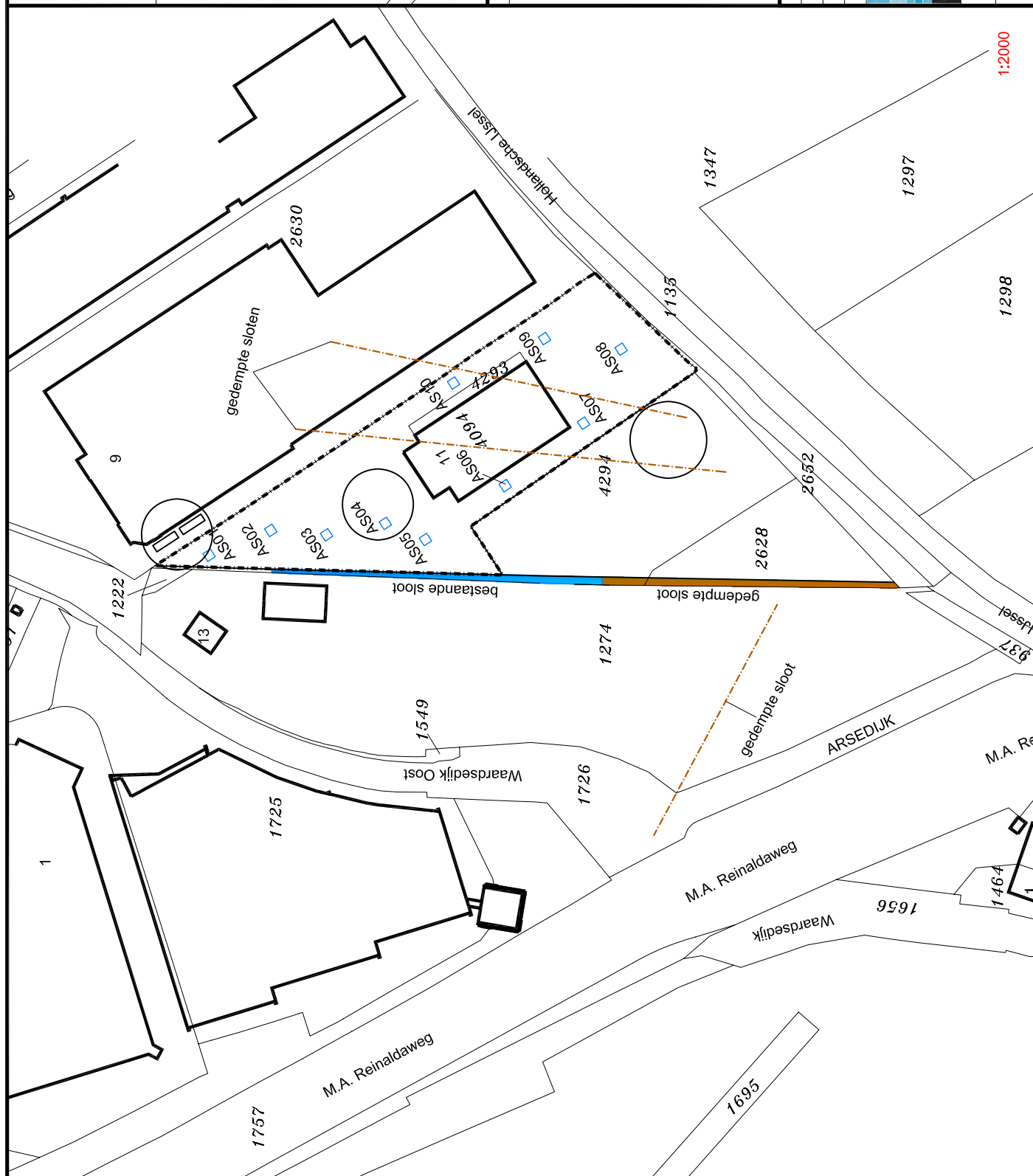
LEGENDA

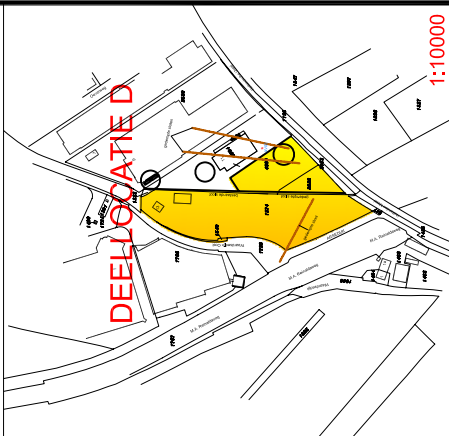
- | | |
|-------|--------------------------------------|
| ASX | gat ten behoeve van asbest onderzoek |
| | bebouwing |
| | begrenzing onderzoekslocatie |
| A4294 | kadastrale nummers |
| 11 | huisnummer |

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
0	13.09.12	HNA	SITUATIEKENING DEELLOCATE A

 DDS milieutechniek op maat	NOORDWIJK (Hoofdkantoor) 's-Gravenlandseweg 37 Postbus 126 2200 AC Noordwijk TEL: 071 - 402 85 96 FAX: 071 - 4035524 E-MAIL: INFO@DDS.NL www.dds.nl	SCHAAL: 1:2000 1:10000	FORMAAT: A4
--	--	---	------------------------------

OMSCHRIJVING KOP IJSELVELD TE MONTFORT	PROJECT NR. 11080529/DBI
---	-----------------------------





LEGENDA

- AV0X * maaiveld inspectie
- verhard
- bebouwing
- kadastrale nummers
- huisnummer

4094
11

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
0	13.08.12	FNA	SITUATIEKENING DEELLOCATIE D

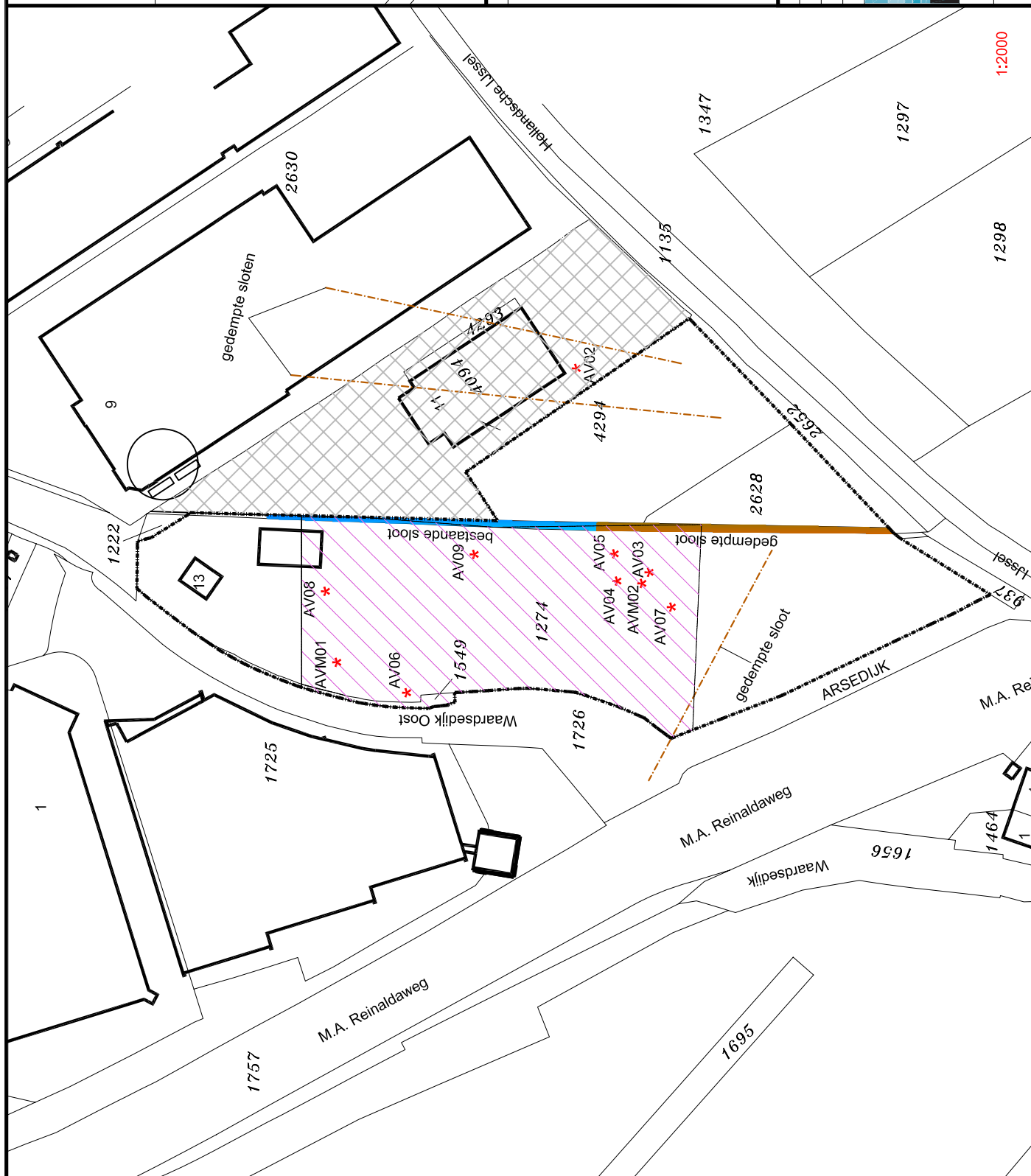
NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
 's-Gravendijkseweg 37
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk
 TEL: 071 - 402 85 86
 FAX: 071 - 403524
 EMAIL: INFO@IDDS.NL
 WWW.IDDS.NL

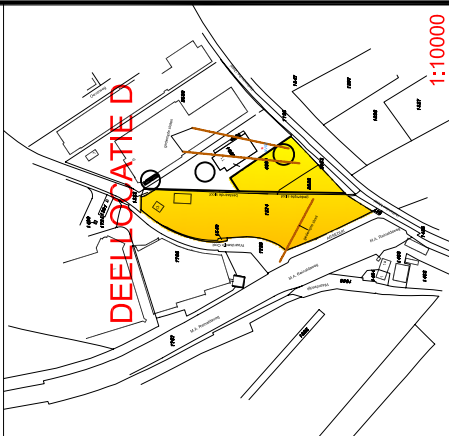
SCHAAAL:
 1:2000
 1:10000
FORMAAT:
 A4

IDDS
 milieutechniek op maat

OMSCHRIJVING
 KOP IJSSELVELD TE MONTFOORT

PROJECT NR.
 1108D59/DBI





LEGENDA

- ASX gat ten behoeve van asbest onderzoek
- ASX boring + gat ten behoeve van asbest onderzoek
- * AV0X maaltveld inspectie
- verhard
- bebouwing
- 4094** kadastrale nummers
- 11** huisnummer

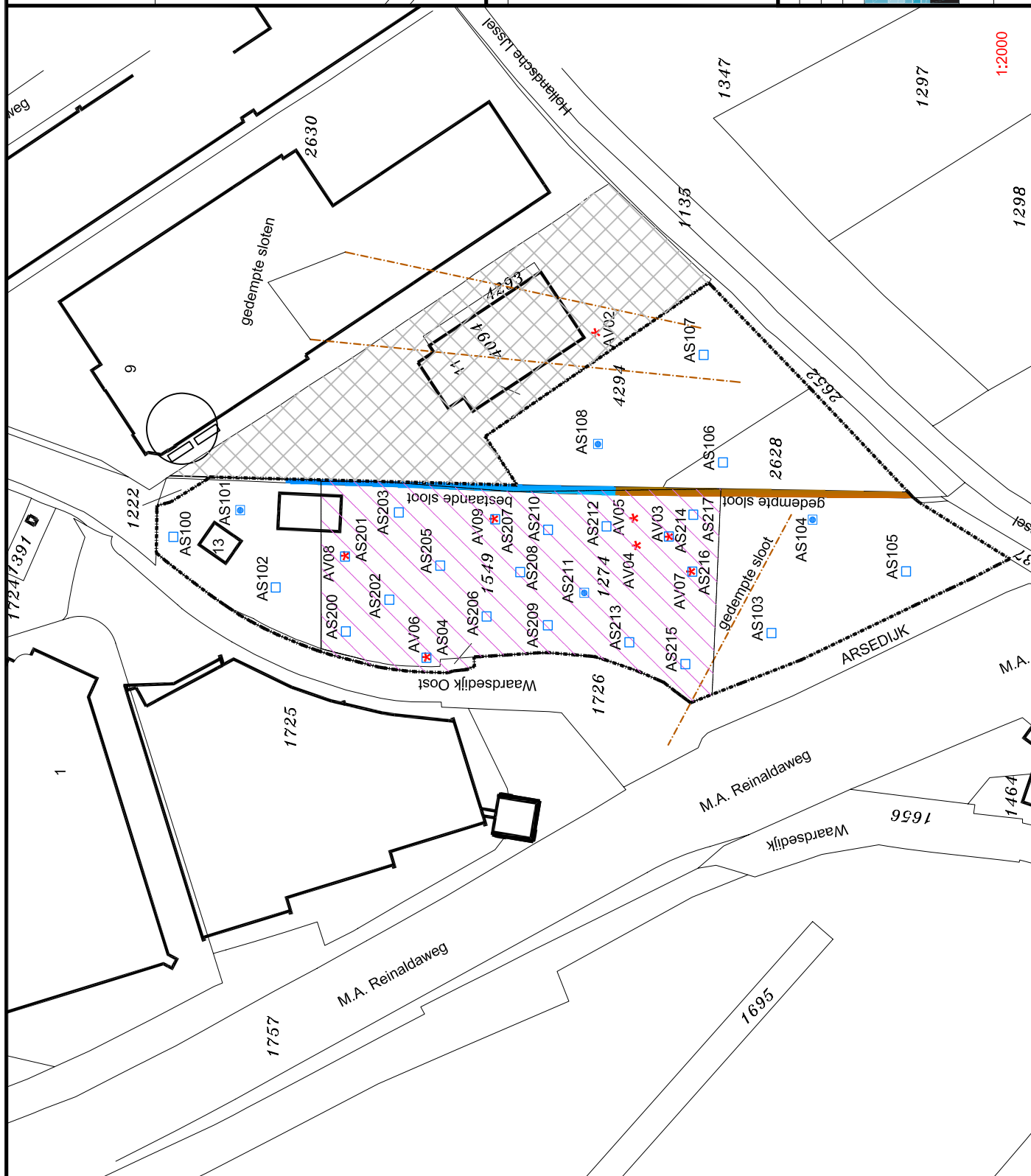
REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
0	06.01.12	HNA	SITUATIEKENING DEELLOCATIE D
1	13.09.12	HNA	SITUATIEKENING DEELLOCATIE D

NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
 's-Gravendijkseweg 37
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk
 TEL: 071 - 402 85 86
 FAX: 071 - 4035524
 EMAIL: INFO@IDDS.NL
 WWW.IDDS.NL

SCHAAAL:
1:2000
1:10000
 FORMAAT:
A4

OMSCHRIJVING
 KOP IJSELVELD TE MONTFOORT

PROJECT NR.
 1108D59/DBI

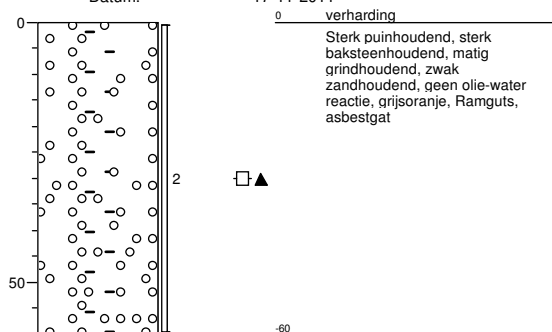


BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:**as01**

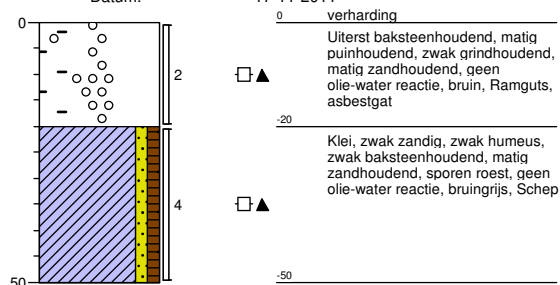
Datum:

17-11-2011

**Boring:****as02**

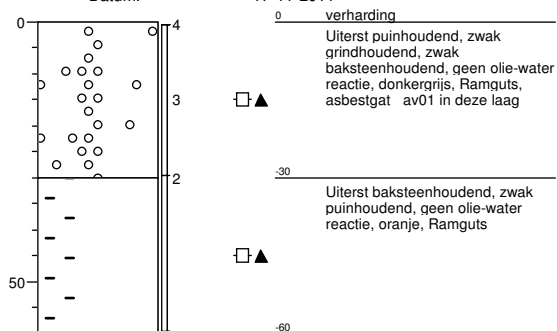
Datum:

17-11-2011

**Boring:****as03**

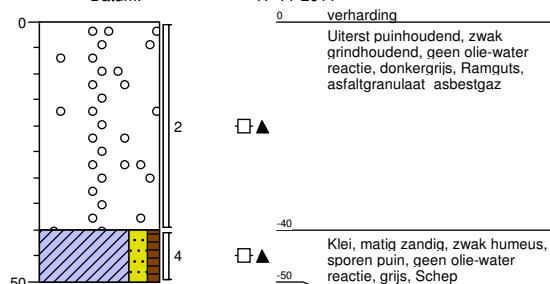
Datum:

17-11-2011

**Boring:****as04**

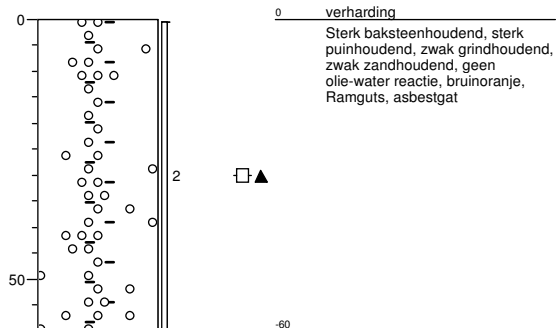
Datum:

17-11-2011

**Boring:****as05**

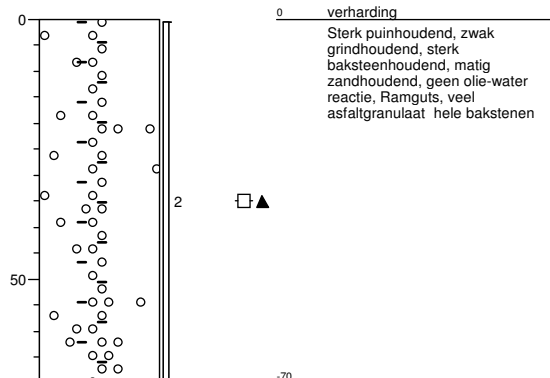
Datum:

17-11-2011

**Boring:****as06**

Datum:

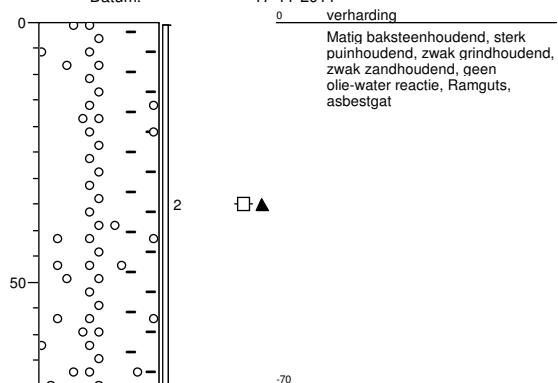
17-11-2011



Boring:**as07**

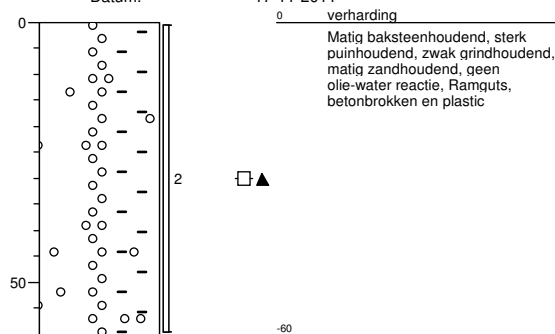
Datum:

17-11-2011

**Boring:****as08**

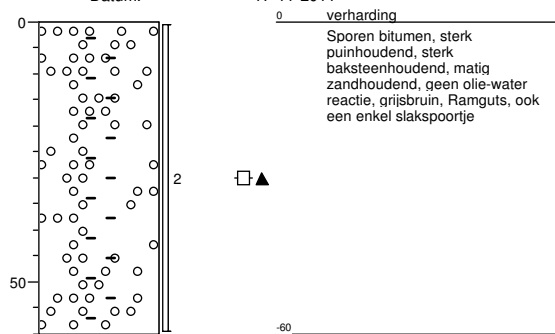
Datum:

17-11-2011

**Boring:****as09**

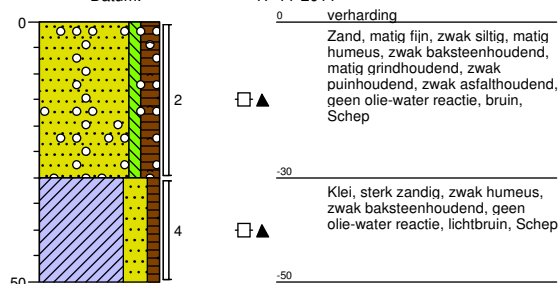
Datum:

17-11-2011

**Boring:****as10**

Datum:

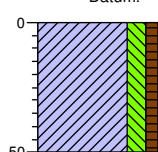
17-11-2011



Boring:**as100**

Datum:

5-3-2012



0

tuin

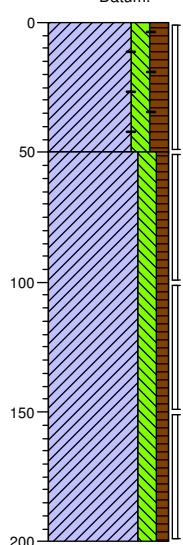
Klei, matig siltig, zwak humeus,
sporen roest, geen olie-water
reactie, lichtbruin, Schep,
asbestgat

-50

Boring:**as101**

Datum:

5-3-2012



0

tuin

Klei, matig siltig, matig humeus,
sporen baksteen, sporen puin,
geen olie-water reactie, bruin,
Schep, asbestgat

-50

2



3

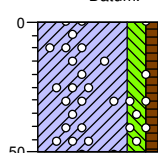
4

-200

Boring:**as102**

Datum:

5-3-2012



0

tuin

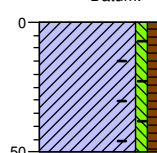
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak zandhoudend, sporen grind,
geen olie-water reactie, bruin,
Schep, asbestgat

-50

Boring:**as103**

Datum:

6-3-2012



0

akker

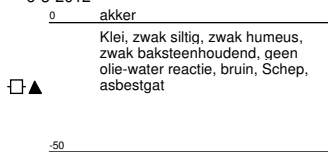
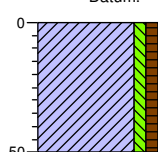
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water
reactie, bruin, Schep, asbestgat

-50

Boring:**as104**

Datum:

6-3-2012



akker

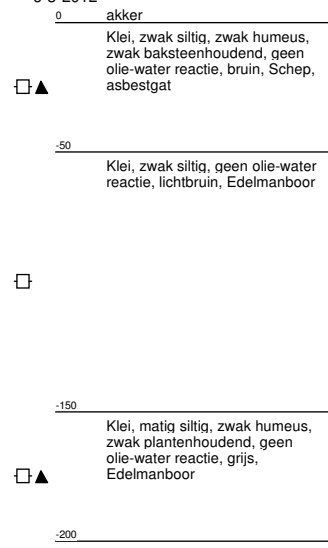
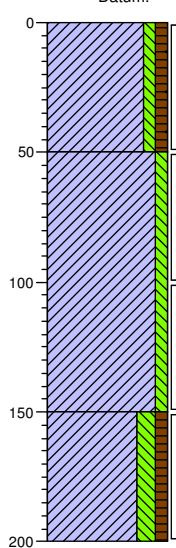
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, geen
olie-water reactie, bruin, Schep,
asbestgat

-50

Boring:**as105**

Datum:

6-3-2012



akker

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, geen
olie-water reactie, bruin, Schep,
asbestgat

-50

Klei, zwak siltig, geen olie-water
reactie, lichtbruin, Edelmanboor

-100

-150

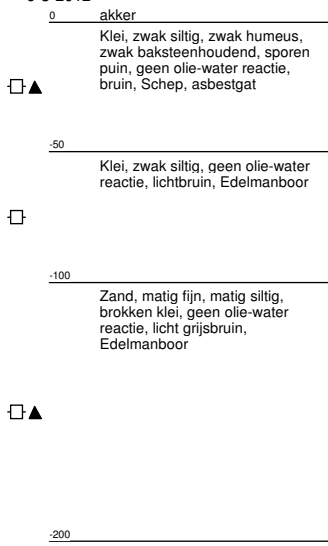
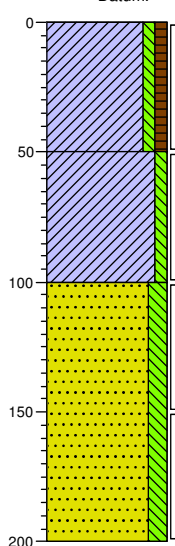
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, geen
olie-water reactie, grijs,
Edelmanboor

-200

Boring:**as106**

Datum:

6-3-2012



akker

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, sporen
puin, geen olie-water reactie,
bruin, Schep, asbestgat

-50

Klei, zwak siltig, geen olie-water
reactie, lichtbruin, Edelmanboor

-100

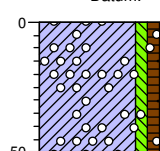
Zand, matig fijn, matig siltig,
brokken klei, geen olie-water
reactie, licht grijsbruin,
Edelmanboor

-200

Boring:**as107**

Datum:

6-3-2012



gras

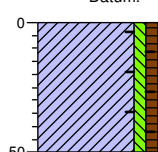
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, sporen
grind, geen olie-water reactie,
bruin, Schep, asbestgat

-50

Boring:**as108**

Datum:

6-3-2012



0 gras

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak zandhoudend, sporen
baksteen, geen olie-water
reactie, bruin, Schep, asbestgat

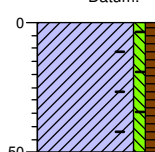


-50

Boring:**as200**

Datum:

5-3-2012



0 akker

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water
reactie, lichtbruin, Schep,
asbestgat

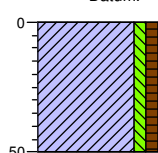


-50

Boring:**as201**

Datum:

5-3-2012



0 akker

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
sporen roest, geen olie-water
reactie, lichtbruin, Schep,
asbestgat

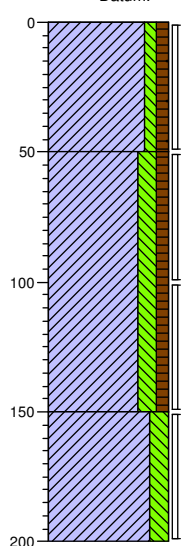


-50

Boring:**as202**

Datum:

5-3-2012



0 akker

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, geen
olie-water reactie, lichtbruin,
Schep, asbestgat



-50

Klei, matig siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, lichtbruin,
Edelmanboor



-150

Klei, matig siltig, geen olie-water
reactie, grijs, Edelmanboor

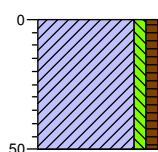


-200

Boring:**as203**

Datum:

5-3-2012



0 akker

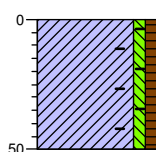
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, lichtbruin,
Schep, asbestgat

-50

Boring:**as204**

Datum:

5-3-2012



0 akker

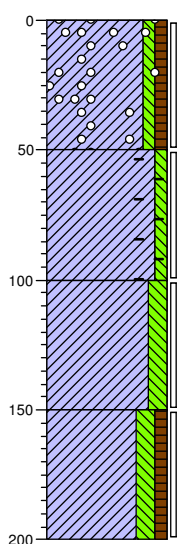
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water
reactie, bruin, Schep, asbestgat

-50

Boring:**as205**

Datum:

5-3-2012



0 akker

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, sporen
houtscool, geen olie-water reactie,
bruin, Schep, asbestgat

-50

Klei, zwak siltig, zwak
roesthoudend, sporen baksteen,
geen olie-water reactie, lichtbruin,
Edelmanboor

-100

Klei, matig siltig, sporen roest,
geen olie-water reactie, lichtbruin,
Edelmanboor

-150

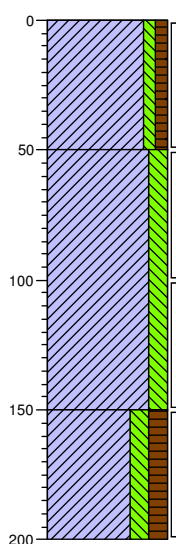
Klei, matig siltig, zwak humeus,
zwak plantenhoudend, geen
olie-water reactie, grijs,
Edelmanboor

-200

Boring:**as206**

Datum:

5-3-2012



0 akker

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, geen
olie-water reactie, lichtbruin,
Schep, asbestgat

-50

Klei, matig siltig, zwak
roesthoudend, geen olie-water
reactie, lichtbruin, Edelmanboor

-150

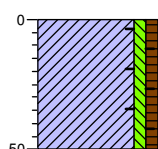
Klei, matig siltig, matig humeus,
zwak plantenhoudend, geen
olie-water reactie, bruingrijs,
Edelmanboor

-200

Boring:**as207**

Datum:

5-3-2012



0 akker

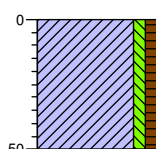
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water
reactie, lichtbruin, Schep,
asbestgat

-50

Boring:**as208**

Datum:

5-3-2012



0 akker

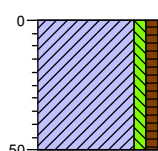
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, bruin,
Schep, asbestgat

-50

Boring:**as209**

Datum:

5-3-2012



0 akker

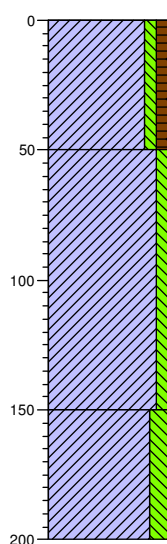
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, bruin,
Schep, asbestgat

-50

Boring:**as210**

Datum:

5-3-2012



0 akker

Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, geen
olie-water reactie, bruin, Schep,
asbestgat

-50

Klei, zwak siltig, zwak
roesthoudend, geen olie-water
reactie, lichtbruin, Edelmanboor

-150

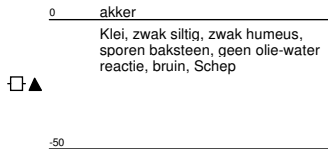
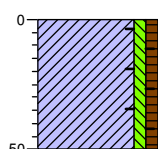
Klei, matig siltig, geen olie-water
reactie, grijs, Edelmanboor

-200

Boring:**as211**

Datum:

5-3-2012

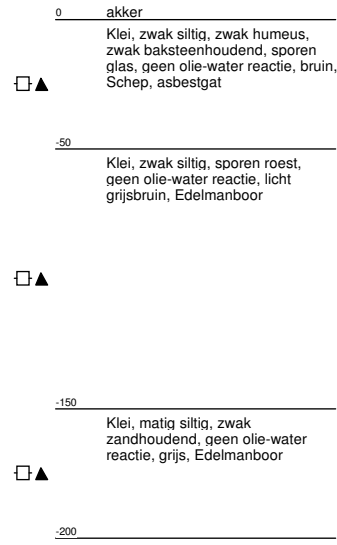
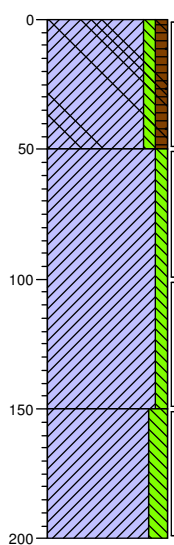


Klei, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water
reactie, bruin, Schep

Boring:**as212**

Datum:

5-3-2012



Klei, zwak siltig, zwak humeus,
zwak baksteenhoudend, sporen
glas, geen olie-water reactie, bruin,
Schep, asbestgat

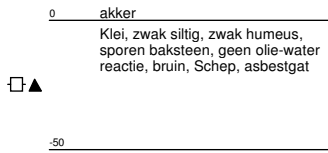
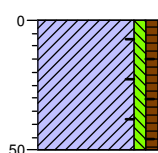
Klei, zwak siltig, sporen roest,
geen olie-water reactie, licht
grijsbruin, Edelmanboor

Klei, matig siltig, zwak
zandhoudend, geen olie-water
reactie, grijs, Edelmanboor

Boring:**as213**

Datum:

6-3-2012

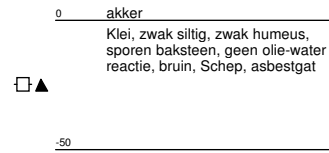
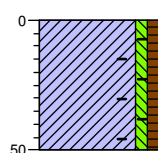


Klei, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water
reactie, bruin, Schep, asbestgat

Boring:**as214**

Datum:

5-3-2012



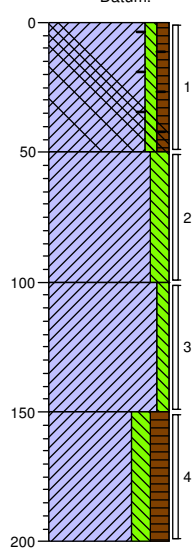
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water
reactie, bruin, Schep, asbestgat

Boring:

as215

Datum:

6-3-2012



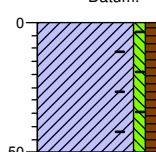
0	akker
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen glas, geen olie-water reactie, bruin, Schep, asbestgat
-50	
	Klei, matig siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsoranje, Edelmanboor
-100	
	Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Edelmanboor
-150	
	Klei, matig siltig, matig humeus, zwak plantenhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
-200	

Boring:

as216

Datum:

6-3-2012



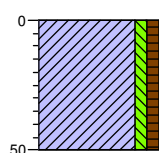
0	akker
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, geen olie-water reactie, bruin, Schep, asbestgat
-50	

Boring:

as217

Datum:

6-3-2012



0	akker
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Schep, asbestgat
-50	

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

BIJLAGE 3.1
ANALYSECERTIFICATEN GROND

IDDS Milieu BV
D. Bijl
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE Algemeen

rapportnummer	X106275
datum opdracht	25/11/2011
datum rapportage	05/12/2011
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1108D529

Kop IJselveld te Montfoort

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09X1062751108D52902

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid

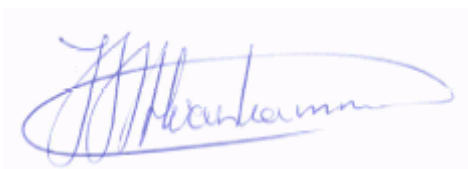
Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur



P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV
D. Bijl
Rapportnummer X106275
Project 1108D529
Kop IJsselveld te Montfoort

pagina 2 van 2
datum opdracht 25/11/2011
datum rapportage 05/12/2011
datum reprint

L11113306 divers 17/11/2011 MAS03 MAS03 as03 (0-30)

EXT002_certificaatnummer	-	-
EXT002_lab	-	-

L11113306

bijlage

Sanitas



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 05/12/2011
Ons project nr. : 11.33174
Document : 0563487401/20111205/1234
Monster nr. : 01
Uw referentie : X106275

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : 1108D529
Monster omschrijving : L11113306 (barcode: 0089987BB)
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 29/11/2011
Datum analyse : 05/12/2011

Massa monster (nat) : 0,95 kg
Massa monster (droog) : 0,88 kg
Droge stofgehalte : 93,0 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16		-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	10,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	19,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	17,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	12,1	24,5		-	-	-	-	-	< 7,8
0,5-1	10,2	7,1		-	-	-	-	-	< 6,7
< 0,5	30,6	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 14,5
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 15

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 14,5
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 15

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 11.33174

Monster nr. : 01

Document : 0563487401

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm	-							
8-16 mm 93,900	-							
4-8 mm 169,200	-							
2-4 mm 153,200	-							
1-2 mm 107,000	-					< 0,1		
0,5-1 mm 90,100	-					< 0,1		
< 0,5 mm 270,269	-							

gemeten concentratie			
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 14,5
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 15

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coordinator

IDDS Milieu BV
D. Bijl
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE Algemeen

rapportnummer	X109386
datum opdracht	08/03/2012
datum rapportage	15/03/2012
datum reprint	
pagina	1 van 4

Project 1108D529A

Kop IJselveld te Montfoort

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09X1093861108D529A02

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid

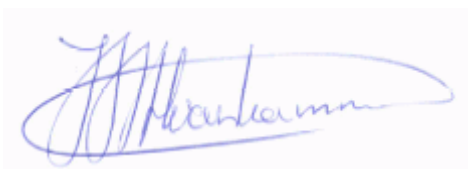
Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur



P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV

D. Bijl

Rapportnummer

X109386

Project

1108D529A

Kop IJsselveld te Montfoort

pagina

2 van 4

datum opdracht

08/03/2012

datum rapportage

15/03/2012

datum reprint

L12030950	divers	05/03/2012	AS01	AS01 as101 (0-50)
L12030951	divers	06/03/2012	AS02	AS02 as105 (0-50)
L12030952	divers	06/03/2012	AS03	AS03 as106 (0-50)

L12030950	L12030951	L12030952
-----------	-----------	-----------

EXT002_certificaatnummer

-

-

bijlage

bijlage

bijlage

EXT002_lab

-

-

Sanitas

Sanitas

Sanitas

IDDS Milieu BV

D. Bijl

Rapportnummer

X109386

Project

1108D529A

Kop IJselveld te Montfoort

pagina

3 van 4

datum opdracht

08/03/2012

datum rapportage

15/03/2012

datum reprint

L12030953	divers	05/03/2012	AS04	AS04 as202 (0-50)
L12030954	divers	05/03/2012	AS05	AS05 as205 (0-50)
L12030955	divers	05/03/2012	AS06	AS06 as206 (0-50)

L12030953	L12030954	L12030955
-----------	-----------	-----------

EXT002_certificaatnummer

- -

bijlage

bijlage

bijlage

EXT002_lab

- -

Sanitas

Sanitas

Sanitas

IDDS Milieu BV

D. Bijl

Rapportnummer

X109386

Project

1108D529A

Kop IJselveld te Montfoort

pagina

4 van 4

datum opdracht

08/03/2012

datum rapportage

15/03/2012

datum reprint

L12030956	divers	05/03/2012	AS07	AS07 as210 (0-50)
L12030957	divers	05/03/2012	AS08	AS08 as212 (0-50)
L12030958	divers	06/03/2012	AS09	AS09 as215 (0-50)

L12030956	L12030957	L12030958
-----------	-----------	-----------

EXT002_certificaatnummer

-

-

bijlage

bijlage

bijlage

EXT002_lab

-

-

Sanitas

Sanitas

Sanitas



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 15/03/2012
Ons project nr. : 12.34474
Document : 0600008901/20120315/1300
Monster nr. : 01
Uw referentie : X19386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : 1108D529A
Monster omschrijving : L12030950
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/03/2012
Datum analyse : 15/03/2012

Massa monster (nat) : 9,89 kg
Massa monster (droog) : 7,53 kg
Droge stofgehalte : 76,2 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,6	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	1,5	26,3	-	-	-	-	-	-	< 0,8
0,5-1	4,5	6,1	-	-	-	-	-	-	< 0,9
< 0,5	92,3	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,7

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,7

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 12.34474
Monster nr. : 01

Document : 0600008901

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 29,800	-							
4-8 mm 43,000	-							
2-4 mm 56,400	-							
1-2 mm 112,500	-					< 0,1		
0,5-1 mm 342,300	-					< 0,1		
< 0,5 mm 6954,129	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 1,7
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,7

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator

Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghyssaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 15/03/2012
Ons project nr. : 12.34474
Document : 0600008902/20120315/1301
Monster nr. : 02
Uw referentie : X19386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : 1108D529A
Monster omschrijving : L12030951
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/03/2012
Datum analyse : 15/03/2012

Massa monster (nat) : 10,47 kg
Massa monster (droog) : 7,37 kg
Droge stofgehalte : 70,4 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,5	11,1	-	-	-	-	-	-	< 0,5
< 0,5	99,1	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,5
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,5

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,5
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,5

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 12.34474
Monster nr. : 02

Document : 0600008902

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 3,300	-							
4-8 mm 7,600	-							
2-4 mm 7,200	-							
1-2 mm 11,600	-							
0,5-1 mm 33,400	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7309,342	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,5
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,5

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 15/03/2012
Ons project nr. : 12.34474
Document : 0600008903/20120315/1302
Monster nr. : 03
Uw referentie : X19386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : 1108D529A
Monster omschrijving : L12030952
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/03/2012
Datum analyse : 15/03/2012

Massa monster (nat) : 10,81 kg
Massa monster (droog) : 7,83 kg
Droge stofgehalte : 72,4 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	2,0	6,3	-	-	-	-	-	-	< 0,9
< 0,5	96,8	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,9
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,9
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monster Voorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 12.34474
Monster nr. : 03

Document : 0600008903

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 14,300	-							
4-8 mm 23,900	-							
2-4 mm 20,700	-							
1-2 mm 37,400	-							
0,5-1 mm 157,200	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7580,150	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,9
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,9

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 15/03/2012
Ons project nr. : 12.34474
Document : 0600008904/20120315/1303
Monster nr. : 04
Uw referentie : X19386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : 1108D529A
Monster omschrijving : L12030953
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/03/2012
Datum analyse : 15/03/2012

Massa monster (nat) : 10,06 kg
Massa monster (droog) : 6,72 kg
Droge stofgehalte : 66,8 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	0,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,4	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,3	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,7	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	2,5	6,5	-	-	-	-	-	-	< 1,0
< 0,5	95,5	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,0
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,0

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 1,0
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,0

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 12.34474
Monster nr. : 04

Document : 0600008904

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 24,800	-							
8-16 mm 16,200	-							
4-8 mm 25,800	-							
2-4 mm 22,700	-							
1-2 mm 43,900	-							
0,5-1 mm 168,000	-					< 0,1		
< 0,5 mm 6423,774	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 1,0
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 1,0

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 15/03/2012
Ons project nr. : 12.34474
Document : 0600008905/20120315/1304
Monster nr. : 05
Uw referentie : X19386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : 1108D529A
Monster omschrijving : L12030954
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/03/2012
Datum analyse : 15/03/2012

Massa monster (nat) : 10,64 kg
Massa monster (droog) : 7,75 kg
Droge stofgehalte : 72,9 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,4	7,8	-	-	-	-	-	-	< 0,7
< 0,5	99,0	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,7
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 12.34474
 Monster nr. : 05

Document : 0600008905

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 8,700	-							
8-16 mm 4,700	-							
4-8 mm 6,800	-							
2-4 mm 7,200	-							
1-2 mm 13,300	-							
0,5-1 mm 34,400	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7679,379	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,7
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,7

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
 R. Maduro, Laboratorium Coördinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 15/03/2012
Ons project nr. : 12.34474
Document : 0600008906/20120315/1305
Monster nr. : 06
Uw referentie : X19386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : 1108D529A
Monster omschrijving : L12030955
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/03/2012
Datum analyse : 15/03/2012

Massa monster (nat) : 10,76 kg
Massa monster (droog) : 7,80 kg
Droge stofgehalte : 72,5 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
4-8	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,2	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,6	9,6	-	-	-	-	-	-	< 0,5
< 0,5	98,9	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,5
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,5

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,5
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,5

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 12.34474

Monster nr. : 06

Document : 0600008906

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 5,700	-							
4-8 mm 8,300	-							
2-4 mm 10,500	-							
1-2 mm 16,700	-							
0,5-1 mm 44,900	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7720,527	-							

gemeten concentratie			
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,5
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,5

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghyssaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 15/03/2012
Ons project nr. : 12.34474
Document : 0600008907/20120315/1305
Monster nr. : 07
Uw referentie : X19386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : 1108D529A
Monster omschrijving : L12030956
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/03/2012
Datum analyse : 15/03/2012

Massa monster (nat) : 10,81 kg
Massa monster (droog) : 7,54 kg
Droge stofgehalte : 69,8 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concen- tratie (mg/kg)	onder- grens*	boven- grens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
4-8	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
< 0,5	99,8	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	-
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	-
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 12.34474
Monster nr. : 07

Document : 0600008907

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 0	-							
4-8 mm 2,400	-							
2-4 mm 3,000	-							
1-2 mm 2,800	-							
0,5-1 mm 3,500	-							
< 0,5 mm 7535,726	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	-
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,1

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 15/03/2012
Ons project nr. : 12.34474
Document : 0600008908/20120315/1306
Monster nr. : 08
Uw referentie : X19386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : 1108D529A
Monster omschrijving : L12030957
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/03/2012
Datum analyse : 15/03/2012

Massa monster (nat) : 10,31 kg
Massa monster (droog) : 7,54 kg
Droge stofgehalte : 73,2 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (% m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
4-8	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,2	12,6	-	-	-	-	-	-	< 0,4
< 0,5	99,6	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,4
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,4
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 12.34474
Monster nr. : 08

Document : 0600008908

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 0	-							
4-8 mm 2,200	-							
2-4 mm 3,200	-							
1-2 mm 6,200	-							
0,5-1 mm 15,900	-					< 0,1		
< 0,5 mm 7521,090	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,4
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,4

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

Datum rapportage : 15/03/2012
Ons project nr. : 12.34474
Document : 0600008909/20120315/1307
Monster nr. : 09
Uw referentie : X19386

Analyse methode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000; pakket 3070/3270 (A)

Project naam : 1108D529A
Monster omschrijving : L12030958
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/03/2012
Datum analyse : 15/03/2012

Massa monster (nat) : 10,27 kg
Massa monster (droog) : 6,60 kg
Droge stofgehalte : 64,3 %

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	onder zocht (%m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	HB j/n	concentratie (mg/kg)	ondergrens*	bovengrens*
> 16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
8-16	0	-	-	-	-	-	-	-	-
4-8	< 0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
2-4	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
1-2	0,1	100,0	-	-	-	-	-	-	-
0,5-1	0,3	20,6	-	-	-	-	-	-	< 0,3
< 0,5	99,4	opm	-	-	-	-	-	-	-

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,3
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

	gewogen concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Serpentijn	-	-	< 0,3
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270.
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeef fractie <0,5mm is kwalitatief (min.10 gram) onderzocht en bevat geen vrije asbestvezels



Project nr. : 12.34474
Monster nr. : 09

Document : 0600008909

Meetgegevens

Fractie (gram)	Asbest soort	Materiaal soort	Aantal deelt.	Hecht geb.	Massa mat (gram)	Conc. (mg/kgds)	og (%)	bg (%)
> 16 mm 0	-							
8-16 mm 0	-							
4-8 mm 2,200	-							
2-4 mm 4,100	-							
1-2 mm 8,600	-							
0,5-1 mm 21,800	-					< 0,1		
< 0,5 mm 6566,084	-							

	gemeten concentratie		
	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
Hechtgebonden	-	-	< 0,3
Niet-hecht.	-	-	-
Totaal asbest	-	-	< 0,3

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator

BIJLAGE 3.2

ANALYSECERTIFICATEN PLAATMATERIAAL

IDDS Milieu BV
D. Bijl
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE Algemeen

rapportnummer	X106470
datum opdracht	01/12/2011
datum rapportage	07/12/2011
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 1108D529

Kop IJselveld te Montfoort

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.be toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09X1064701108D52902

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid

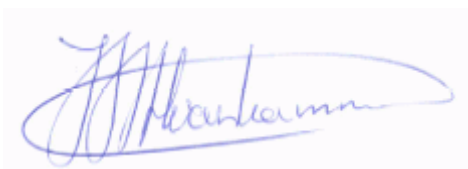
Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur



P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV

D. Bijl

Rapportnummer

X106470

Project

1108D529

Kop IJsselveld te Montfoort

pagina

2 van 3

datum opdracht

01/12/2011

datum rapportage

07/12/2011

datum reprint

L11120039	divers	17/11/2011	AV01	AV01 as03 (0-1)
L11120040	divers	17/11/2011	AV02	AV02 av02 (0-1)
L11120041	divers	18/11/2011	AV03	AV03 av03 (0-1)

L11120039	L11120040	L11120041
-----------	-----------	-----------

EXT003_certificaatnummer

- -

bijlage

bijlage

bijlage

IDDS Milieu BV

D. Bijl

Rapportnummer

X106470

Project

1108D529

Kop IJselveld te Montfoort

pagina

3 van 3

datum opdracht

01/12/2011

datum rapportage

07/12/2011

datum reprint

L11120042 divers 18/11/2011 AV04

AV04 av04 (0-1)

L11120043 divers 18/11/2011 AV05

AV05 av05 (0-1)

L11120042 L11120043

EXT003_certificaatnummer

- -

bijlage

bijlage



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 07/12/2011
Ons project nr. : 11.33263
Document : 0563509901/20111201/2127
Monster nr. : 01
Uw referentie : X106470

Analyse methode : conform NEN 5896 (Q) en NEN 5707 (Q) / NEN 5897 (Q)

Project naam : 1108D529
Omschrijving monster : L11120039 (barcode: E9006574)
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 02/12/2011
Datum analyse : 07/12/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)	stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	beplating	Chrysotiel	15,0 30,0	1	5,200	ja	1170	780	1560
2									
3									
4									
5									

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	1.170	780	1.560
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	1.170	780	1.560

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	1.170	780	1.560
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	1.170	780	1.560

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden / og = ondergrens / bg = bovangrens
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coordinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 07/12/2011
Ons project nr. : 11.33263
Document : 0563509902/20111201/2127
Monster nr. : 02
Uw referentie : X106470

Analyse methode : conform NEN 5896 (Q) en NEN 5707 (Q) / NEN 5897 (Q)

Project naam : 1108D529
Omschrijving monster : L11120040 (barcode: E9006598)
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 02/12/2011
Datum analyse : 07/12/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)	stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	beplating	Chrysotiel	10,0 15,0	1	7,700	ja	963	770	1155
2									
3									
4									
5									

gemeten concentratie				gewogen concentratie			
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)		conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	963	770	1.155	Serpentijn	963	770	1.155
Amfibool	-	-	-	Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	963	770	1.160	Totaal asbest	963	770	1.160

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden / og = ondergrens / bg = bovengrens
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coordinator

R. Maduro

Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 07/12/2011
Ons project nr. : 11.33263
Document : 0563509903/20111201/2127
Monster nr. : 03
Uw referentie : X106470

Analyse methode : conform NEN 5896 (Q) en NEN 5707 (Q) / NEN 5897 (Q)

Project naam : 1108D529
Omschrijving monster : L11120041 (barcode: E9006588)
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 02/12/2011
Datum analyse : 07/12/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	beplating	Chrysotiel Crocidoliet	15,0 2,0	30,0 5,0	1	9,200	ja	2070 322	1380 184	2760 460
2										
3										
4										
5										

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	2.070	1.380	2.760
Amfibool	322	184	460
Totaal asbest	2.390	1.560	3.220

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	2.070	1.380	2.760
Amfibool	3.220	1.840	4.600
Totaal asbest	5.290	3.220	7.360

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden / og = ondergrens / bg = bovengrens
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coordinator

R. Maduro



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 07/12/2011
Ons project nr. : 11.33263
Document : 0563509904/20111201/2128
Monster nr. : 04
Uw referentie : X106470

Analyse methode : conform NEN 5896 (Q) en NEN 5707 (Q) / NEN 5897 (Q)

Project naam : 1108D529
Omschrijving monster : L11120042 (barcode: E9006587)
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 02/12/2011
Datum analyse : 07/12/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest		stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
			(og%)	(bg%)						
1	asbcement	Chrysotiel	10,0	15,0	1	28,700	ja	3588	2870	4305
2										
3										
4										
5										

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	3.588	2.870	4.305
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	3.590	2.870	4.310

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	3.588	2.870	4.305
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	3.590	2.870	4.310

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden / og = ondergrens / bg = bovangrens
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coordinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 07/12/2011
Ons project nr. : 11.33263
Document : 0563509905/20111201/2128
Monster nr. : 05
Uw referentie : X106470

Analyse methode : conform NEN 5896 (Q) en NEN 5707 (Q) / NEN 5897 (Q)

Project naam : 1108D529
Omschrijving monster : L11120043 (barcode: E9006575)
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 02/12/2011
Datum analyse : 07/12/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)	stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	golfplaten	Chrysotiel	10,0 15,0	2	6,100	ja	763	610	915
2									
3									
4									
5									

	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	763	610	915
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	763	610	915

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	763	610	915
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	763	610	915

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden / og = ondergrens / bg = bovangrens
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coordinator

IDDS Milieu BV
D. Bijl
Postbus 126
Noordwijk
2200 AC Nederland

RAPPORTAGE Algemeen

rapportnummer	X106742
datum opdracht	08/12/2011
datum rapportage	15/12/2011
datum reprint	
pagina	1 van 3

Project 1108D529

Kop IJselveld te Montfoort

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie

Verificatieprocedure bevoegd gezag

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@analyse.toegang toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 09X1067421108D52902

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur



P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

IDDS Milieu BV

D. Bijl

Rapportnummer

X106742

Project

1108D529

Kop IJsselveld te Montfoort

pagina

2 van 3

datum opdracht

08/12/2011

datum rapportage

15/12/2011

datum reprint

L11120940	divers	05/12/2011	AV06	AV06 AV06 (0-1)
L11120941	divers	05/12/2011	AV07	AV07 AV07 (0-1)
L11120942	divers	05/12/2011	AV08	AV08 AV08 (0-1)

L11120940	L11120941	L11120942
-----------	-----------	-----------

EXT003_certificaatnummer

- -

bijlage

bijlage

bijlage

IDDS Milieu BV

D. Bijl

Rapportnummer

X106742

Project

1108D529

Kop IJsselveld te Montfoort

pagina

3 van 3

datum opdracht

08/12/2011

datum rapportage

15/12/2011

datum reprint

L11120943

divers

05/12/2011

AV09

AV09 AV09 (0-1)

L11120943

EXT003_certificaatnummer

-

-

bijlage

Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 15/12/2011
Ons project nr. : 11.33418
Document : 0563560401/20111211/1259
Monster nr. : 01
Uw referentie : X106742

Analyse methode : conform NEN 5896 (Q) en NEN 5707 (Q) / NEN 5897 (Q)

Project naam : 1108D529
Omschrijving monster : L11120940 (barcode: 0901145306)
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/12/2011
Datum analyse : 15/12/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)	stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	beplating	Chrysotiel	10,0 15,0	1	4,900	ja	613	490	735
2									
3									
4									
5									

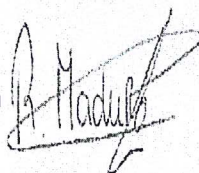
	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	613	490	735
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	613	490	735

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	613	490	735
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	613	490	735

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden / og = ondergrens / bg = bovengrens
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 15/12/2011
Ons project nr. : 11.33418
Document : 0563560402/20111211/1259
Monster nr. : 02
Uw referentie : X106742

Analyse methode : conform NEN 5896 (Q) en NEN 5707 (Q) / NEN 5897 (Q)

Project naam : 1108D529
Omschrijving monster : L11120941 (barcode: 0901145305)
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/12/2011
Datum analyse : 15/12/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)	stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	asbcement	Chrysotiel	10,0 15,0	1	11,800	ja	1475	1180	1770
2									
3									
4									
5									

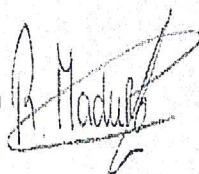
	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	1.475	1.180	1.770
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	1.480	1.180	1.770

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	1.475	1.180	1.770
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	1.480	1.180	1.770

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden / og = ondergrens / bg = bovengrens
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 15/12/2011
Ons project nr. : 11.33418
Document : 0563560403/20111211/1300
Monster nr. : 03
Uw referentie : X106742

Analyse methode : conform NEN 5896 (Q) en NEN 5707 (Q) / NEN 5897 (Q)

Project naam : 1108D529
Omschrijving monster : L11120942 (barcode: 0901145304)
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/12/2011
Datum analyse : 15/12/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)	stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	beplating	Chrysotiel	5,0 10,0	1	4,500	ja	338	225	450
2									
3									
4									
5									

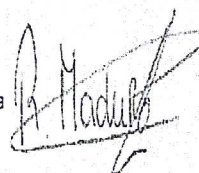
	gemeten concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	338	225	450
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	338	225	450

	gewogen concentratie		
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	338	225	450
Amfibool	-	-	-
Totaal asbest	338	225	450

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden / og = ondergrens / bg = bovangrens
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator



Envirocontrol b.v.b.a.
T.a.v. de heer P. Ghysaert
Gravestraat 9G
B-8750 Wingene

RAPPORTAGE MASSA ASBEST IN MATERIALEN

Datum : 15/12/2011
Ons project nr. : 11.33418
Document : 0563560404/20111211/1300
Monster nr. : 04
Uw referentie : X106742

Analyse methode : conform NEN 5896 (Q) en NEN 5707 (Q) / NEN 5897 (Q)

Project naam : 1108D529
Omschrijving monster : L11120943 (barcode: 0901145302)
Monster aangeboden door : Envirocontrol b.v.b.a.
Datum ontvangst : 09/12/2011
Datum analyse : 15/12/2011

mate- riaal (nr)	soort materiaal	soort asbest	percentage asbest (og%) (bg%)	stuk jes	massa totaal (g)	HB j/n	massa asbest (mg)	onder- grens* (mg)	boven- grens* (mg)
1	beplating	Chrysotiel Crocidoliet	10,0 15,0 2,0 5,0	1	11,100	ja	1388 389	1110 222	1665 555
2									
3									
4									
5									

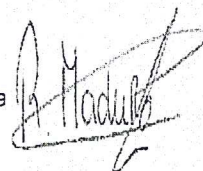
gemeten concentratie			
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	1.388	1.110	1.665
Amfibool	389	222	555
Totaal asbest	1.780	1.330	2.220

gewogen concentratie			
	conc. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Serpentijn	1.388	1.110	1.665
Amfibool	3.890	2.220	5.550
Totaal asbest	5.280	3.330	7.220

Opmerkingen :

- Q = de analyse valt onder de scope van de RvA Testen accreditatie onder nr L423
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden / og = ondergrens / bg = bovangrens
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Inspecties & Analyses B.V.
R. Maduro, Laboratorium Coördinator



BIJLAGE 3.3

BEREKENINGEN ASBEST IN GROND

Projectnummer
Projectnaam

1108D529
Kop IJsselveld

AS03

Mloc (kg) (afgeleid drooggewicht)	100,04
totale onderzochte volume in m3	0,054
geschatte dichtheid in kg/dm3	2
schatting inspectie efficientie (%E/100)	1
Ma gedroogde massa (alle fracties) in kg	0,88
Mva veldvochtig analysemonster (alle fracties) in kg	0,95
gehalte asbest (>16 mm) in mg/kg	11,70
Mk massa verzamelde asbesthoudende mat type k (mg)	5200
geschat percentage asbest van betreffende asbestsoort (%)	22,5
totaal gewogen gehalte asbest (>16 mm) in mg/kg.ds	11,70
totaal gewogen gehalte asbest (<16 mm) in mg/kg.ds	0

BIJLAGE 4
FOTOREPORTAGE





BIJLAGE 5
VELDVERSLAG

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDD5 Milieu

TERUG NAAR OVERZICHT FORMULIEREN

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer opdrachtgever	11080529		
Projectnummer uitvoerend			
Projectlocatie	Kop IJsselveld		
Projectplaats	Montfoort		
Opdrachtgever	IDD5 Milieu		
Contactpersoon	Dennis Bijl		
Telefoonnummer	071 405 85 85 / 06 27 07 74 18		
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen		
Uitvoeringsdatum	start woensdag 2 november 2011		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij		Tijdstip	uur
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	bepalen of er asbest aanwezig is		
Oppervlakte locatie	33 000 m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	X Nee ☐ Ja, als volgt:		
VOORBEREIDING VELDERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: Conor Brouwer	Tel nr.: 071-4028586	
Kans op:	☒ Kabels/leidingen ☐ Zwaar verkeer ☐ Gevaarlijke installatie ☒ Asbest op/in de bodem ☐ Bovenleidingen/overkappingen ☐ Brand ☐ Anders, nl.:		
Verplicht materiaal	☒ Vochtigheidsmeter ☒ Spieël ☒ Spade ☒ Hark ☒ Folie ☐ Werkschets locatie (schaal tussen 1:1 000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
☐ Schouwraak	☐ Piketpaaltjes	Grondboor (middellijn minimal 10 cm)	
☐ Meetlint	☐ Markeerlint	X Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
☒ Meetwiel	X Hersluitbare plastic zakken	X Grove zeven (maaswijdten 16 en 31,5 mm)	
☐ Landmeetapparatuur	X Afsluitbare emmers	X Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)	
Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters		X Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)	
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 4.2 van VKB-protocol 2018)			
☐ Afspoelbare of wegwerpvoralls		X Afspoelbare laarzen of wegwerpvorsschoenen	
☐ Veiligheidshelm		X Veiligheidshandschoenen	
P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Halfgelaatsmasker	
Overdrukcabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unit	
X Plakband		X Stickers met de tekst "Voorzichtig: bevat asbest"	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
X Visuele inspectie	X	10 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	☐ boringen doorzetten tot 2,0 m-mv
BIJZONDERHEDEN			
Van alle gaten een monster nemen en in duplo. Slibpotten vullen graag.			

LOCATIEBEZOEK															
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)															
Aard en mate van begroeiing	groen														
Aanwezige verharding	GRIND / PAVEN														
Asbest verdachte locaties?	☒ Nee ☐ Ja, nl:														
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek?	☒ Nee ☐ Ja, koppel terug naar projectleider!!!														
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE															
Neerslag	☒ Geen ☐ Regen ☐ Hagel ☐ Sneeuw ☐ < 10 mm/uur ☐ > 10 mm/uur														
Tijdstip	10:00 uur (na zonsopgang en voor zonsondergang)														
Zicht	☐ < 50m ☒ > 50m														
Bedekking maaiveld	GRIND / PAVEN														
Vegetatie verwijderd?	☒ Nee ☐ Ja Bedekkingsgraad na verwijdering ☒ < 25% ☐ > 25%														
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD															
Nummer	Soort materiaal				Gewicht				Monster						
1															
AV 2	PLAAT				6 gr				E9006598						
3															
4															
5															
6															
7															
8															
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (indien meer dan 5, zie ook volgende pagina)															
NUMMER BOORGAT/SLEUF	ASO 1			ASO 2			ASO 3			ASO 4			ASO 5		
Datum monstername															
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	20%	21%	21%	21%	21%	21%	20%	21%	20%	20%	21%	21%	21%	21%	21%
Lengte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Breedte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Gemiddelde diepte (m)	0.6			0.5			0.6			0.5			0.6		
Aantal waargenomen stukjes asbest	1			1			1			1			1		
Totaal gewicht losse stukjes asbest	-			-			6 gr			-			-		
Barcode emmers plaatmateriaal				E			E9006574								
Barcode emmers grond															
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee		
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ Al West ☐ Anders, nl:														
Akkoord Veldwerker (naam)	J. Verkaak							Akkoord Projectleider (naam)							
Datum	17-11-2011							Datum: 22-11-2011							
Handtekening															

→ schuifplaatde schuur B14

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (6 t/m 10)																
NUMMER BOORGAT/SLEUF	AS 6			AS 7			AS 8			AS 9			AS 10			
Datum monstername																
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	
Lengte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3			
Breedte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3			
Gemiddelde diepte (m)	0.6			0.6			0.6			0.6			0.5			
Aantal waargenomen stukjes asbest	-			-			-			-			-			
Totaal gewicht losse stukjes asbest	-			-			-			-			-			
Barcode emmers plaatmateriaal																
Barcode emmers grond																
Foto's gemaakt	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.															
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (11 t/m 15)																
NUMMER BOORGAT/SLEUF	11			12			13			14			15			
Datum monstername																
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	
Lengte (m)																
Breedte (m)																
Gemiddelde diepte (m)																
Aantal waargenomen stukjes asbest																
Totaal gewicht losse stukjes asbest																
Barcode emmers plaatmateriaal																
Barcode emmers grond																
Foto's gemaakt	☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.															
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (16 t/m 20)																
NUMMER BOORGAT/SLEUF	16			17			18			19			20			
Datum monstername																
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	
Lengte (m)																
Breedte (m)																
Gemiddelde diepte (m)																
Aantal waargenomen stukjes asbest																
Totaal gewicht losse stukjes asbest																
Barcode emmers plaatmateriaal																
Barcode emmers grond																
Foto's gemaakt	☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.															

Aanvullend plan van Aanpak Veiligheid

Betreft : Asbestonderzoek in bodem conform de BRL 2018

Locatie : Kop IJsselveld

Projectnummer : 1108D529

Informatie vooronderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een grindverharding aanwezig met daaronder diverse verhardingsmaterialen. Gezien jarenlang ophoging heeft plaatsgevonden, wordt de locatie als asbestverdacht aangemerkt. Vooralsnog heeft geen analytisch onderzoek plaatsgevonden.

Echter, om na te gaan in hoeverre de locatie daadwerkelijk asbest verdacht is (dan wel dat de bovengrond verontreinigd is met asbest), dient het onderhavig onderzoek te worden verricht.

Bepaling veiligheidseisen

Gezien het feit dat er geen asbestverdacht plaatmateriaal is waargenomen, alsmede wordt uitgegaan van een bodemlaag met een vochtpercentage > 10% is vooralsnog de veiligheidsklasse 1T gehanteerd voor het onderzoek naar asbest.

Bij het verrichten van de werkzaamheden dienen de onderstaande punten in acht te worden genomen:

- de veldwerker dient alvorens een gat te graven de vochtigheid van de bodem te meten en indien nodig deze te bevochtigen tot meer dan 10 %;
- de veldwerker dient tijdens het graven van een proefgat eveneens de vochtigheid van de dieper liggende bodemlagen regelmatig te meten en indien nodig deze te bevochtigen tot meer dan 10%;
- indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de grond / op het maaiveld wordt aangetroffen, dient direct een melding naar de projectleider wordt gedaan. In overleg met de projectleider wordt bepaald of een hogere veiligheidsklasse (3T) van toepassing is;
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden betreffende PBM op verantwoorde wijze afgerond;
- de veldwerker dient de overige veiligheidseisen zoals vermeld op het monsternamen formulier in acht te nemen.

Akkoord projectleider : Dhr. G. Gerrmann

Datum : 31-10-2011

Akkoord veldwerkers : J. TERKAD (Brussee Grondboringen)

Datum : 17-11-2011

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer opdrachtgever	1108D529		
Projectnummer uitvoerend	1118645		
Projectlocatie	Kop IJsselveld		
Projectplaats	Montfoort		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Dennis Bijl		
Telefoonnummer	071 405 85 86 / 06 27 07 74 18		
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen		
Uitvoeringsdatum	start maandag 5 december 2011		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij		Tijdstip	uur
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	bepalen of er asbest aanwezig is		
Oppervlakte locatie	24.000 m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	X Nee ☐ Ja, als volgt;		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: Conor Brouwer	Tel.nr.: 071-4028586	
Kans op:	☐ Kabels/leidingen ☐ Zwaar verkeer ☐ Gevaarlijke installatie X Asbest op/in de bodem ☐ Bovenleidingen/overkappingen ☐ Brand ☐ Anders, nl.;		
Verplicht materiaal	Vochtigheidsmeter Sproeier Spade Hark Folie ☐ Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
☐ Schouwbak	☐ Piketpaaltjes	☐ Grondboor (middellijn minimal 10 cm)	
☐ Meetlint	☐ Markeerlint	Monsterschap (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
X Meetwiel	X Hersluitbare plastic zakken	Grove zeven (maaswijdten 16 en 31,5 mm)	
☐ Landmeetapparatuur	X Afsluitbare emmers	Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)	
☐ Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.		Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)	
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 4.2 van VKB-protocol 2018)			
☐ Afspoelbare of wegwerpoveralls		X Afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoenen	
☐ Veiligheidshelm		X Veiligheidshandschoenen	
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Halfgelaatsmasker	
☐ Overdrukcabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unit	
X Plakband		X Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
X Visuele inspectie	10 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)		☐ boringen doorzetten tot 2,0 m-mv
BIJZONDERHEDEN			
alleen een maaiveldinspectie. Alle monsters bepalen met de gps. Indien asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, het monster verpakken en starten met nummer AV06.			

LOCATIEBEZOEK															
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)															
Aard en mate van begroeiing	Geen/GRAS														
Aanwezige verharding	Geen														
Asbest verdachte locaties?	☐ Nee ☒ Ja, nl.; zie vooronderzoek														
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek? ☐ Nee ☐ Ja, koppel terug naar projectleider!!!															
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE															
Neerslag	☐ Geen ☒ Regen ☐ Hagel ☐ Sneeuw														
Tijdstip	2 : 6 uur (ná zonsopgang en vóór zonsondergang)														
Zicht	☐ < 50m ☒ > 50m														
Bedekking maaiveld	Modden/waaien/GRAS														
Vegetatie verwijderd?	☒ Nee ☐ Ja														
Bedekkingsgraad na verwijdering ☐ < 25% ☐ > 25%															
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD															
Nummer	Soort materiaal			Gewicht			Monster								
AV06	Plaat			7 GR			AV06								
AV07	Plaat			16 GR			AV07								
AV08	Plaat			7 GR			AV08								
AV09	Plaat			16 GR			AV09								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (indien meer dan 5, zie ook volgende pagina)															
NUMMER BOORGAT/SLEUF	1			2			3			4			5		
Datum monsternamen															
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
Lengte (m)															
Breedte (m)															
Gemiddelde diepte (m)															
Aantal waargenomen stukjes asbest															
Totaal gewicht losse stukjes asbest															
Barcode emmers plaatmateriaal															
Barcode emmers grond															
Foto's gemaakt	☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee		
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;														
Akkoord Veldwerker: (naam)	A. Veldman							Akkoord Projectleider: (naam)							
Datum:	5/6-12-2011							8-12-2011							
Handtekening:															

Aanvullend plan van Aanpak Veiligheid

Betreft : Asbestonderzoek in bodem conform de BRL 2018

Locatie : Kop IJsselveld

Projectnummer : 1108D529

Informatie vooronderzoek

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de maaiveldinspectie zijn diverse asbesthoudende materialen aangetroffen. Derhalve is het terrein opgesplitst in twee te onderscheiden locaties, verdacht en onverdacht. Vooralsnog wordt ervan uitgegaan dat in de bodem geen asbest aanwezig is en dat het om een maaiveldverontreiniging gaat.

Echter, om na te gaan in hoeverre de locatie daadwerkelijk asbest verdacht is (dan wel dat de bovengrond verontreinigd is met asbest), dient het onderhavig onderzoek te worden verricht.

Bepaling veiligheidseisen

Gezien het feit dat er geen asbestverdacht plaatmateriaal is waargenomen, alsmede wordt uitgegaan van een bodemlaag met een vochtpercentage > 10% is vooralsnog de veiligheidsklasse 1T gehanteerd voor het onderzoek naar asbest.

Bij het verrichten van de werkzaamheden dienen de onderstaande punten in acht te worden genomen:

- de veldwerker dient alvorens een gat te graven de vochtigheid van de bodem te meten en indien nodig deze te bevochtigen tot meer dan 10 %;
- de veldwerker dient tijdens het graven van een proefgat eveneens de vochtigheid van de dieper liggende bodemlagen regelmatig te meten en indien nodig deze te bevochtigen tot meer dan 10%;
- indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de grond / op het maaiveld wordt aangetroffen, dient direct een melding naar de projectleider wordt gedaan. In overleg met de projectleider wordt bepaald of een hogere veiligheidsklasse (3T) van toepassing is;
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden betreffende PBM op verantwoorde wijze afgerond;
- de veldwerker dient de overige veiligheidseisen zoals vermeld op het monstername formulier in acht te nemen.

Akkoord projectleider : Dhr. G. Gerrmann

Datum : 1-3-2012

Akkoord veldwerkers : J. Verkaak (Brussee Grondboringen)

Datum : 6-3-2012

PROJECTGEGEVENS			
Projectnummer opdrachtgever	1111B645 1108 D-3 29 A		
Projectnummer uitvoerend	1111B645		
Projectlocatie	kop ijsselveld		
Projectplaats	Montfoort		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	D Bijl		
Telefoonnummer	/ Mobiel nr. adviseur		
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen		
Uitvoeringsdatum			
Locatie vrij toegankelijk		Sleutel nodig?	Nee
Melden bij		Tijdstip	uur
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek			
Oppervlakte locatie	m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	☐ Nee ☐ Ja, als volgt;		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.??	VERPLICHT		
Nabespreking contactpers.??	VERPLICHT		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam:	Tel.nr.:	
Kans op:	☐ Kabels/leidingen ☐ Zwaar verkeer ☐ Gevaarlijke installatie ☐ Asbest op/in de bodem ☐ Bovenleidingen/overkappingen ☐ Brand ☐ Anders, nl.;		
Verplicht materiaal	☐ Vochtigheidsmeter ☐ Sproeier ☐ Spade ☐ Hark ☐ Folie ☐ Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
☐ Schouwbak	☐ Piketpaaltjes	☐ Grondboor (middellijn minimal 10 cm)	
☐ Meetlint	☐ Markeerlint	☐ Monsterschap (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
☐ Meetwiel	☐ Hersluitbare plastic zakken	☐ Grove zeven (maaswijdten 16 en 31,5 mm)	
☐ Landmeetapparatuur	☐ Afsluitbare emmers	☐ Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)	
☐ Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.		☐ Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)	
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 4.2 van VKB-protocol 2018)			
☐ Afspoelbare of wegwerpoveralls		☐ Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen	
☐ Veiligheidshelm		☐ Veiligheidshandschoenen	
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Halfgelaatsmasker	
☐ Overdrukcabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unit	
☐ Plakband		☐ Stickers met de tekst 'Voorzichtig, bevat asbest'	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
☐ Visuele inspectie	☐ gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	☐ boringen doorzetten tot 2,0 m-mv	
BIJZONDERHEDEN			
Pomp + depot's AAN wezig op locatie Alks ge g.p.s.T			

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (6 t/m 10)															
NUMMER BOORGAT/SLEUF	A5100 6			A5101 7			A5102 8			A5200 9			A5201 10		
Datum monstername	5-3-2012														
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%
Lengte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Breedte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Gemiddelde diepte (m)	0.5			0.5			0.5			0.5			0.5		
Aantal waargenomen stukjes asbest	-			-			-			-			-		
Totaal gewicht losse stukjes asbest	-			-			-			-			-		
Barcode emmers plaatmateriaal	-			-			-			-			-		
Barcode emmers grond	-			CBW084			-			-			-		
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee		
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;														
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (11 t/m 15)															
NUMMER BOORGAT/SLEUF	A5202 11			203 12			204 13			205 14			206 15		
Datum monstername															
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%
Lengte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Breedte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Gemiddelde diepte (m)	0.5			0.5			0.5			0.5			0.5		
Aantal waargenomen stukjes asbest	-			-			-			-			-		
Totaal gewicht losse stukjes asbest	-			-			-			-			-		
Barcode emmers plaatmateriaal	-			-			-			-			-		
Barcode emmers grond	CBW082			-			-			CBW085			CBW086		
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee		
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;														
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (16 t/m 20)															
NUMMER BOORGAT/SLEUF	207 16			208 17			209 18			A5210 19			211 20		
Datum monstername															
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%	>10%
Lengte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Breedte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Gemiddelde diepte (m)	0.5			0.5			0.5			0.5			0.5		
Aantal waargenomen stukjes asbest	-			-			-			-			-		
Totaal gewicht losse stukjes asbest	-			-			-			-			-		
Barcode emmers plaatmateriaal	-			-			-			-			-		
Barcode emmers grond	-			-			-			CBW083			-		
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee		
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;														

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (6 t/m 10)															
NUMMER BOORGAT/SLEUF	A5212			A5217			213			215			216		
Datum monstername															
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
Lengte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Breedte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Gemiddelde diepte (m)	0.5			0.5			0.5			0.5			0.5		
Aantal waargenomen stukjes asbest	-			-			-			-			-		
Totaal gewicht losse stukjes asbest	-			-			-			-			-		
Barcode emmers plaatmateriaal	-			-			-			-			-		
Barcode emmers grond	CBW287									CBW092					
Foto's gemaakt	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee	
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam			☐ AL West			☐ Anders, nl.:								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (11 t/m 15)															
NUMMER BOORGAT/SLEUF	104			105			103			106			107		
Datum monstername															
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
Lengte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Breedte (m)	0.3			0.3			0.3			0.3			0.3		
Gemiddelde diepte (m)	0.5			0.5			0.5			0.5			0.5		
Aantal waargenomen stukjes asbest	-			-			-			-			-		
Totaal gewicht losse stukjes asbest	-			-			-			-			-		
Barcode emmers plaatmateriaal	-			-			-			-			-		
Barcode emmers grond				Bxm 146						TL58696648					
Foto's gemaakt	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee	
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee	
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam			☐ AL West			☐ Anders, nl.:								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (16 t/m 20)															
NUMMER BOORGAT/SLEUF	108			214			18			19			20		
Datum monstername															
Vochtigheid	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	70%	70%	70%	70%	70%	70%									
Lengte (m)	0.3			0.3											
Breedte (m)	0.3			0.3											
Gemiddelde diepte (m)	0.5			0.5											
Aantal waargenomen stukjes asbest	-			-											
Totaal gewicht losse stukjes asbest	-			-											
Barcode emmers plaatmateriaal	-			-											
Barcode emmers grond															
Foto's gemaakt	☒ Ja	☐ Nee		☒ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee	
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☒ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee		☐ Ja	☐ Nee	
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam			☐ AL West			☐ Anders, nl.:								

LOCATIEBEZOEK																	
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)																	
Aard en mate van begroeiing		— wel depot's															
Aanwezige verharding		—															
Asbest verdachte locaties?		☐ Nee ☒ Ja, nl.;															
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek? ☐ Nee ☒ Ja, koppel terug naar projectleider!!!																	
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE																	
o Neerslag		☒ Geen ☐ Regen ☐ Hagel ☐ Sneeuw				☐ < 10 mm/uur ☐ > 10 mm/uur											
o Tijdstip		10:00 uur (ná zonsopgang en vóór zonsondergang)															
o Zicht		☐ < 50m ☒ > 50m															
o Bedekking maaiveld		AKKER															
o Vegetatie verwijderd?		☒ Nee ☐ Ja				Bedekkingsgraad na verwijdering				☐ < 25% ☐ > 25%							
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD																	
Nummer		Soort materiaal				Gewicht				Monster							
Avm o 1		PLAAT				5 gr				E90066350							
Avm o 2		PLAAT				7 gr				E90066346							
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE (indien meer dan 5, zie ook volgende pagina)																	
NUMMER BOORGAT/SLEUF		1			2			3			4			5			
Datum monstername																	
Vochtigheid		Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	
Lengte (m)																	
Breedte (m)																	
Gemiddelde diepte (m)																	
Aantal waargenomen stukjes asbest																	
Totaal gewicht losse stukjes asbest																	
Barcode emmers plaatmateriaal																	
Barcode emmers grond																	
Foto's gemaakt		☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			
Los stukje plaatmateriaal te analyseren		☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			
Monsters naar laboratorium		☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;															
Akkoord Veldwerker: (naam) J. Verkle								Akkoord Projectleider: (naam) G. Gerrmans									
Datum: 6-3-2012								Datum: 7-3-2012									
Handtekening:								Handtekening:									

BIJLAGE 6
HISTORISCHE INFORMATIE

Milieudienst Noord-West Utrecht
T.a.v. de heer J. Hijzelendoorn
Postbus 242
3621 BR Breukelen

Kamerik, 2 mei 2011

project: 17623, Kop IJsselveld te Montfoort (Waardsedijk Oost)
betreft: rapportage vooronderzoek.

Geachte heer Hijzelendoorn,

Hierbij ontvangt u de briefrapportage van het vooronderzoek volgens de NEN 5725 van de percelen aan de Waardsedijk Oost te Montfoort.

Het vooronderzoek heeft als doel om mogelijke bronnen van verontreiniging in kaart te brengen, die invloed kunnen hebben gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De gemeente Montfoort is voornemens om de locatie aan te kopen en vervolgens een nieuw bedrijventerrein te ontwikkelen.

Bronnen

Voor het historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd.

- Bodemverkenning Milieudienst Noord-West Utrecht
- Archief Milieudienst Noord-West Utrecht
- Archief Provincie Utrecht
- Oud kaartmateriaal (www.historiekaart.nl, www.watwaswaar.nl)
- Gesprek tijdens locatiebezoek met gebruikers manage

Situatie

Door de Milieudienst Noord-West Utrecht zijn de volgende locaties opgegeven waarvoor een vooronderzoek uitgevoerd dient te worden. De oppervlakte van de percelen is in totaal circa 33.000 m². De situatie is weergegeven in bijlage Ia

Te onderzoeken percelen:

Gemeente	Sectie	Perceel	Situatie
Linschoten	A	1222	Openbare weg: gezamenlijke oprit Waardsedijk Oost 11 en 13.
Linschoten	A	1274	Waardsedijk Oost 13: woonhuis en akkerland
Linschoten	A	1549	Berm langs fietspad
Montfoort	A	2628	Waardsedijk Oost 13: akkerland
Montfoort	A	4094	Waardsedijk Oost 11: manege
Montfoort	A	4293	Waardsedijk Oost 11: manegehal
Montfoort	A	4294	Waardsedijk Oost 11: gedeelte van manegehal

In de offerte-aanvraag is er tevens sprake van perceel 1508, dit perceel komt overeen met Montfoort, A, 1274.

Locatiebezoek

Op 19 april 2011 is door de heer J.A. van de Wolfshaar een locatiebezoek uitgevoerd. Hierbij is de situatie in kaart gebracht.

Op Waardsedijk Oost 11 bevindt zich een manage. Op het perceel zijn een aantal paardebakken aanwezig. Daarnaast is er een manegehal aanwezig. Het terrein is grotendeels verhard met grind. Onder het grind is een verhardingslaag aanwezig (**bronlocatie A**), die is ontstaan door jarenlange ophoging.



Op Waardsedijk Oost 13 is een woonhuis met een schuur aanwezig. Het terrein is verhard met klinkers en gras. Daarnaast is er nog een akkerland aanwezig op de onderzoekslocatie.



Archiefonderzoek

Voor het archiefonderzoek is een bezoek gebracht aan Milieudienst Noord-West Utrecht en aan de provincie Utrecht: Hierbij zijn de beschikbare dossiers ingezien over de te onderzoeken percelen. Het doel van het archiefonderzoek is te achterhalen of er mogelijk bronnen van verontreiniging aanwezig zijn die van invloed zijn op de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie.

Oeverweg 4-6

Op dit perceel is tegenwoordig Hoograven Trappenfabriek BV gevestigd en is gesitueerd ten oosten van de onderzoekslocaties. Op en rond deze locatie zijn een groot aantal bodemonderzoeken uitgevoerd.



In het verleden is hier een grootschalige verontreiniging met chloorkoolwaterstoffen (CKW) aangetroffen in het grondwater. In het laatste (concept)rapport van de monitoring van de CKW-verontreiniging 'De Hoge Waard' te Montfoort is een overzicht gegeven van de CKW-verontreiniging (Tauw, R001-4603554SAW-beb-V01, 31 januari 2011). Het rapport geeft een actueel beeld van de situatie tot nu toe. De monitoring heeft betrekking op het grondwater in het eerste en tweede watervoerend pakket. Uit de resultaten blijkt dat de verontreiniging waarschijnlijk verspreid tot onder de het perceel. Aangezien de verontreiniging zich op grote diepte bevindt zal het geen directe invloed hebben op de onderzoekslocatie. Kaartmateriaal van de vermoedelijke ligging van de verontreiniging is opgenomen in bijlage Ib.

In een aanvullend onderzoek naar de deklaag ter plaatse van Oeverweg 4-6 (Hoograven Trappenfabriek, Tauw, R002-4603354SAW-knm-V01, 8 maart 2011) is aangetoond dat de CKW-verontreiniging in de deklaag zich niet verspreid richting de onderzoekslocatie. Kaartmateriaal van de vermoedelijke ligging van de verontreiniging is opgenomen in bijlage Ib.

Waardsedijk oost 9

Op dit perceel is momenteel Mirror Controls International BV gevestigd (MCi). Het perceel is in het verleden ook in gebruik geweest door de firma Koot BV.

Op dit perceel blijkt uit een nader onderzoek uit 1986 dat er langs de grens met het perceel Waardsedijk oost 11 twee benzinetanks, beide 6000 L, aanwezig zijn (*de Ruiter Milieutechnologie BV, RH/SPI/861211, december 1986*) of aanwezig zijn geweest (**bronlocatie B**). Een kaart van de situatie is opgenomen in bijlage Ic. Destijds is een bodemverontreiniging rond de tanks aangetroffen. Het kan dus niet worden uitgesloten dat er verspreiding in de richting van de onderzoekslocatie (specifiek A 1222 en A 4294) heeft plaatsgevonden. Het is onbekend of er ter plaatse van de tanks ooit een sanering is uitgevoerd.

In 1992 is er op het perceel wel een sanering uitgevoerd. De saneringslocatie grenst aan de onderzoekslocatie. De locatie was plaatselijk verontreinigd met zware metalen (chromium, koper, nikkel en zink boven de C-waarden). Het is niet bekend hoe de verontreiniging is ontstaan. Er is een restverontreiniging met metalen achtergebleven. Deze restverontreiniging bevindt zich in de IJsseldijk. De verontreiniging heeft geen invloed op het naastgelegen perceel. Er is vastgesteld dat er geen sprake is van verspreiding in het milieu via het grondwater. Er is een kaart opgenomen van de sanering in bijlage Ic.

Waardsedijk 11

De binnenbak van de locatie is in het verleden opgehoogd met chromiumleer. Dit materiaal heeft een verontreiniging met chromium van de bodem veroorzaakt. De toplaag is verwijderd. Na verwijdering zijn er geen verhogingen meer gemeten (*Grondslag BV, project 17044-2, 8 maart 2011*). Er is een kaart van de situatie opgenomen in bijlage Id.

Uit bestudering van historisch kaartmateriaal en uit de bodemverkenning is gebleken dat er een aantal sloten (vier) zijn gedempt (**bronlocatie C**). De vermoedelijke ligging van de slootdempingen is weergegeven in het kaartmateriaal van bijlage Ie.

Onderzoeksopzet

Aan de hand van de bevindingen in het historisch onderzoek kan een onderzoeksopzet voor een bodemonderzoek worden opgesteld. Er zijn op de onderzoekslocatie drie bronlocaties aan te wijzen die extra aandacht verlangen. De bronlocaties zijn weergegeven op de kadastrale tekening in bijlage Ia.

Bronlocatie A: Op het perceel Waardsedijk Oost 11 is een belangrijk deel van de locatie verhard met grind met daaronder diverse soorten verhardingsmateriaal (denk aan puin, asfaltfrees etc.). In een oude verhardingslaag kan asbesthoudend materiaal of mogelijk teerhoudend asfalt aanwezig zijn. Het verwijderen van een verontreinigde verhardingslaag is erg kostbaar. Ondanks dat het geen bodem betreft wordt toch, gezien de financiële consequenties, aanbevolen hier bij het bodemonderzoek aandacht aan te besteden. Het asfalt van de openbare weg laten we hierbij buiten beschouwing omdat het ons inziens niet aannemelijk is dat deze bij de herinrichting zal worden verwijderd.

Aanbevolen wordt om ter plaatse van de aanwezige grind/puin-verhardingen een tien-tal proefgaten te graven. Het vrijkomende materiaal kan visueel worden geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest en/of teerhoudend asfalt. Indien gewenst kan het bemonsterde materiaal worden geanalyseerd op het pakket bouwstof beperkt (inclusief asbest). Door ook een uitloogtest (cascade) uit te voeren en het eluaat te analyseren op een breed pakket van metalen en anionen kan, weliswaar indicatief, toch een uitspraak worden gedaan of het materiaal in de toekomst mogelijk voor hergebruik in aanmerking komt.

Bronlocatie B: Langs de perceelsgrens ter hoogte van de brandstoftanks op het aangrenzende perceel kunnen verhogingen aan minerale olie en aromaten in de grond en het grondwater worden verwacht.

Aanbevolen wordt om in de nabijheid van de benzinetanks van het perceel Waardsedijk Oost 9 een extra boring met peilbuis te plaatsen en zowel grond als grondwater te analyseren op minerale olie en aromaten.

Bronlocatie C: In het verleden zijn er op vier plaatsen sloten aanwezig geweest. De locatie is weergegeven op de kaart in de bijlage Ia en Ie. Er is niet bekend waarmee de sloten zijn gedempt. De sloten zijn daarom verdacht voor verontreiniging met diverse stoffen.

Aanbevolen wordt de slootdempingen middels twee booraaïen (per sloot) te lokaliseren en het dempingsmateriaal en voormalige slootbodem op een breed pakket te analyseren.

Voor het overige gedeelte van de percelen wordt geen verontreiniging verwacht.

Aanbevolen wordt om het gehele terrein te onderzoeken met een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 met aanvullende boringen ter plaatse van de bronlocaties. Middels uitvoering van dit onderzoek kan namelijk tevens worden beoordeeld of er milieuhygiënisch nog bezwaren zijn tegen eventueel toekomstige bouwplannen.

De verwachte onderzoeksinspanning die bij het bovenstaande onderzoek hoort is schematisch weergegeven in bijlage II.

Wij vertrouwen er op u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
Grondslag BV



Rob Okkerse

Bijlage Ia	: Kadaster tekening met bronlocaties
Bijlage Ib	: Tekeningen bodemonderzoek CKW verontreiniging Oeverweg 4-6
Bijlage Ic	: Tekening bodemonderzoek Waardsedijk Oost 9 (bronlocatie B)
Bijlage Id	: Tekening Waardsedijk Oost 11, sanering paardenbak
Bijlage Ie	: Tekeningen voormalige sloten
Bijlage II	: Onderzoeksopzet bodem- en verhardingsonderzoek

Bijlage Ia : Kadaster tekening met bronlocaties



Bijlage Ib : Tekeningen bodemonderzoek CKW verontreiniging Oeverweg 4-6



150

- 150

150

150

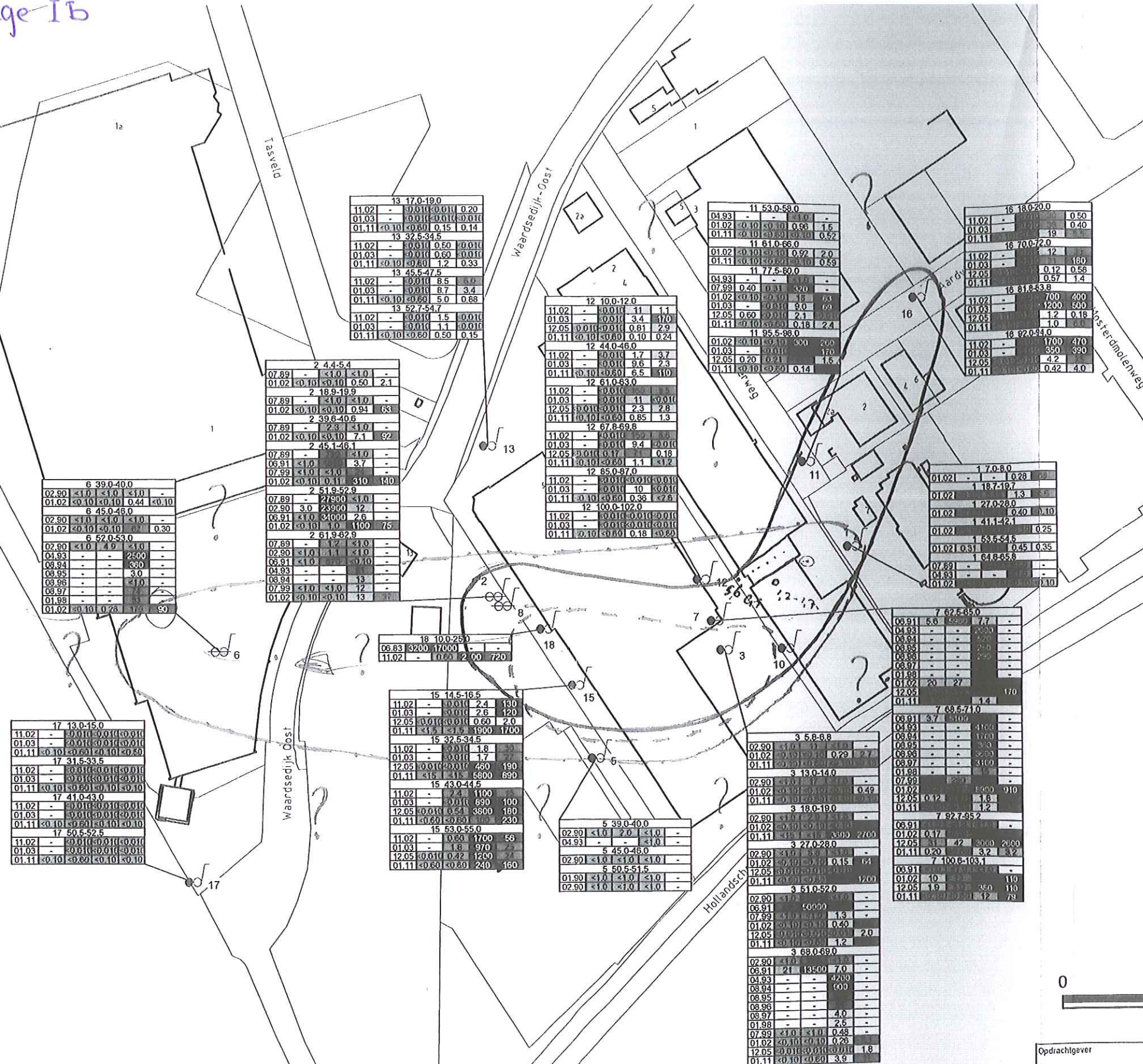
150

- 150

150

150

150



Legenda

- Peilbuis
- Peilbuis verdwenen

A					
B	C	D	E	F	

- A = Meetpuntnr. + Filterdiepte (m-mv)
- B = Analysedatum (maand-jaar)
- C = Concentratie Per (ug/l)
- D = Concentratie Tri (ug/l)
- E = Concentratie Cis (ug/l) (getoetst aan Cis + Trans)
- F = Concentratie VC (ug/l)

- <= Streefwaarde of < Rapportagegrens
- > Streefwaarde en <= Tussenwaarde
- > Tussenwaarde en <= Interventiewaarde
- > Interventiewaarde en <= 10 * Interventiewaarde
- > 10 * Interventiewaarde

1^e WVP:
 100 x I-CONTOUR CIS EN/OF VC
 I-CONTOUR CIS EN/OF VC
 2^e WVP:
 I-CONTOUR CIS EN/OF VC



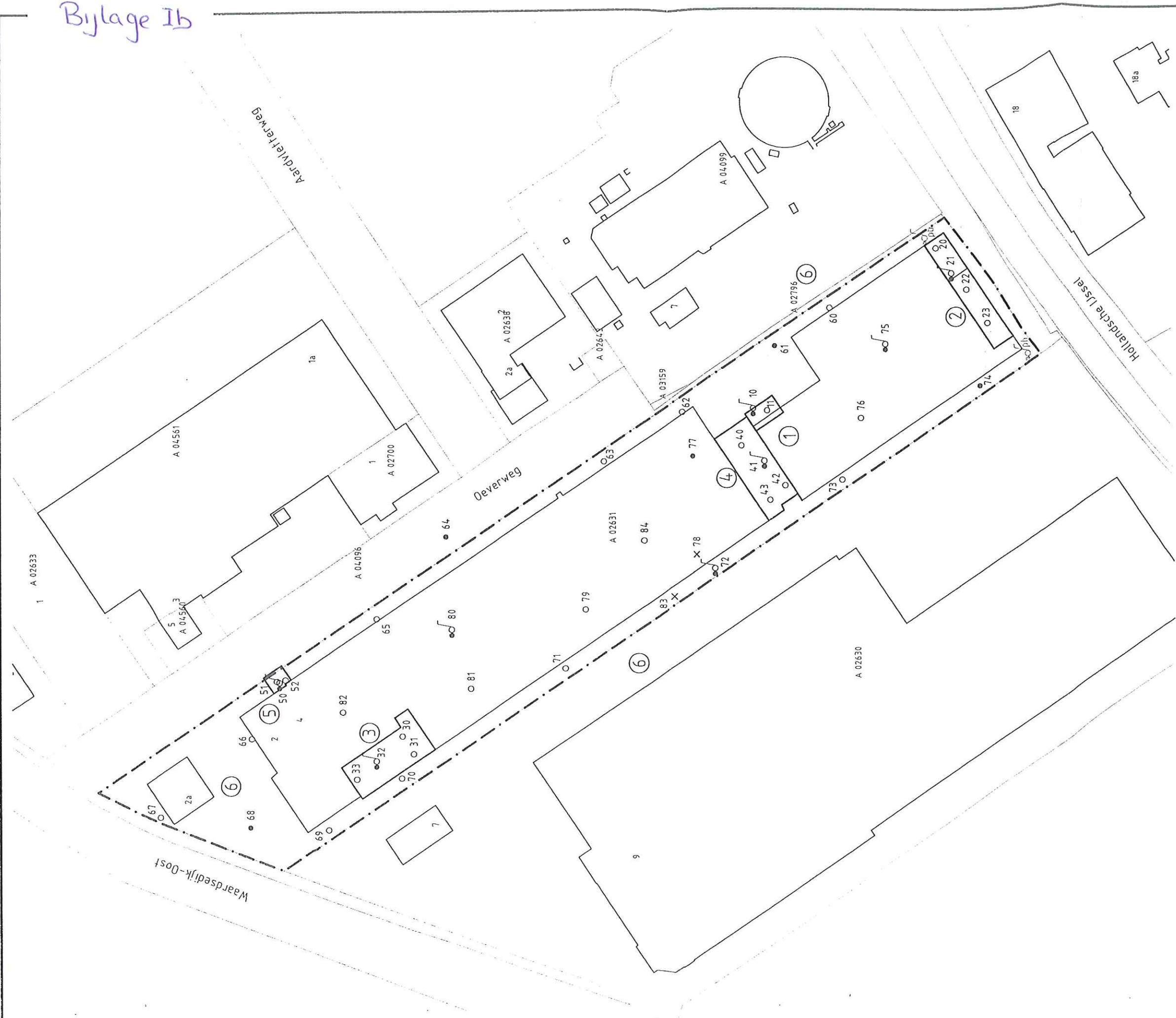
Opdrachtgever	Schaal	Status
Provincie Utrecht	1:2000	CONCEPT
Project	Formaat	Projectnummer
Montfoort, Oeverweg, onderz. & model. CKW	A3	4603554
Onderdeel	Datum 25-01-11	Tekeningnummer
Verontreinigingssituatie grondwater	Get. AAT	1
	Gec. SAW	

Tauw

Postbus 133
 7400 AC Deventer
 Telefoon (0570) 69 55 11
 Fax (0570) 69 55 65

SITUERING MONSTERPUNTEN

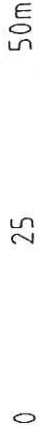
Bylage Ib



Legenda

- ☐ boring tot 0,5m-mv
- ☒ boring tot 2,0m-mv
- ☐ combinatie boring/peilbuis
- locatiegrens
- ① deallocatienummer

- ① opslag overtollige/gevaarlijke stoffen
- ② spuitenij staal+uitflexplek buiten
- ③ lakkerij/spuitenij hout
- ④ voormalige lakkerij
- ⑤ voormalige bovengrondse tanks
- ⑥ onverdacht terrein



Opdrachgever	Schaal	Status
Hoograven Trappenfabriek BV	1 : 1000	DEFINITIEF
Project	Formaat	Projectnummer
Montfoort, Hoograven Trappenfabriek	A3	4479548
Orderdeel	Datum 19-01-07	Tekeningnummer
Situering monsterpunten	Gelek. AAT	101
	Gez. MOB	

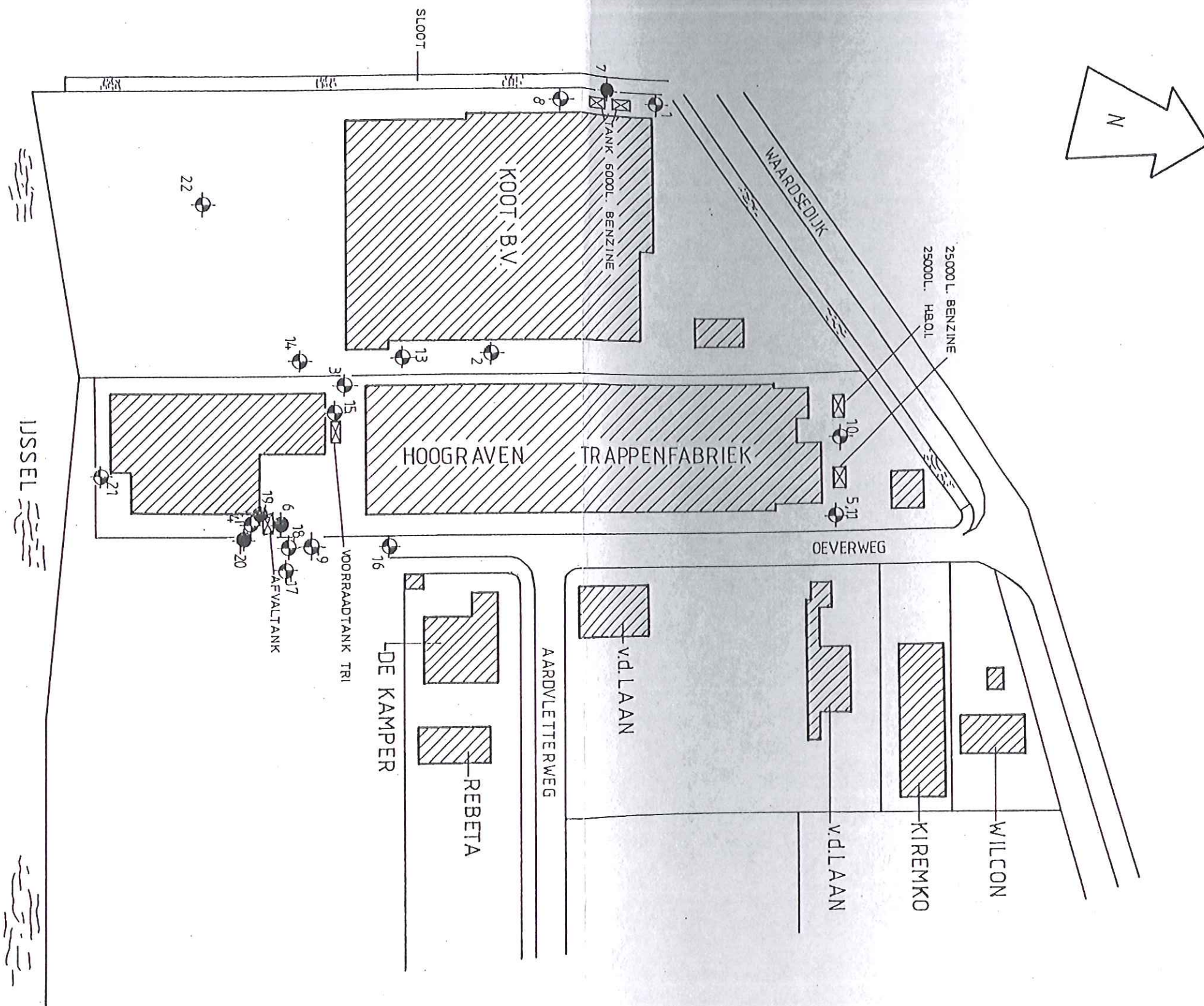


Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

D0700262.D\\WC

Bijlage Ic : Tekening bodemonderzoek Waardsedijk Oost 9 (bronlocatie B)

- = BORING
- ⊗ = BORING + WAARNEMINGSFILTER
- ⊠ = TANK
- ▨ = GEBOUW



0 10 20 30 40 50 M



de ruiter
Milieutechnologie B.V.

Haarlemmerstraatweg 79

MONTFOORT Industrieterrein
Nader Onderzoek boringen + w.n. filters

1185 MK Halfweg

Telefoon (02907) 40 84

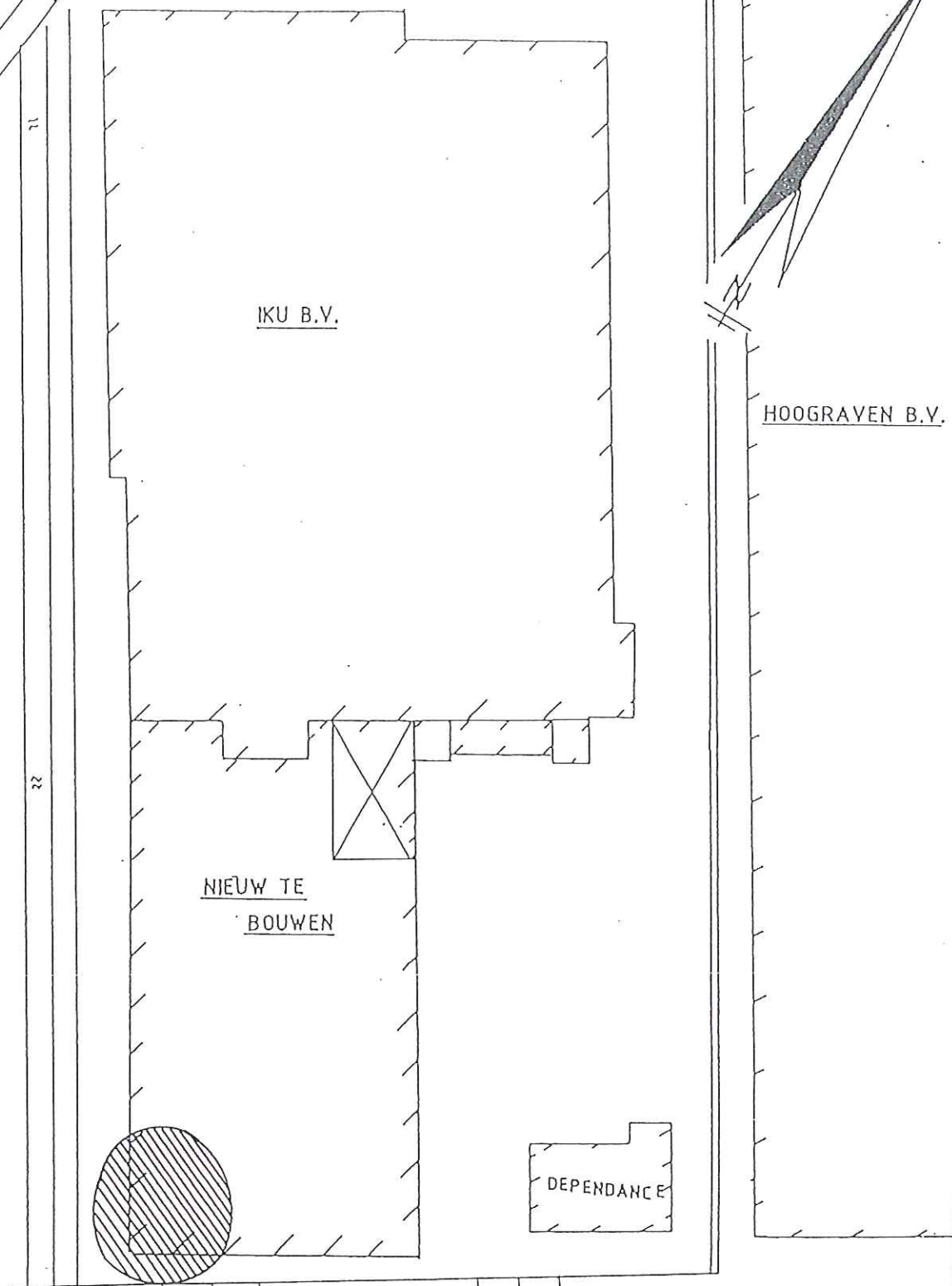
Datum 28-10-1986

BIJLAGE 2

Werk nr.

Telex 16447

Bylage 1c



LEGENDA:



LOKATIE WAARGENOMEN
VERONTREINIGING

DIJK

Hollandse IJssel

0 10 20 30 40 50M

de ruiter
Milieutechnologie B.V.

Waardsedijk
LOKATIEKAART

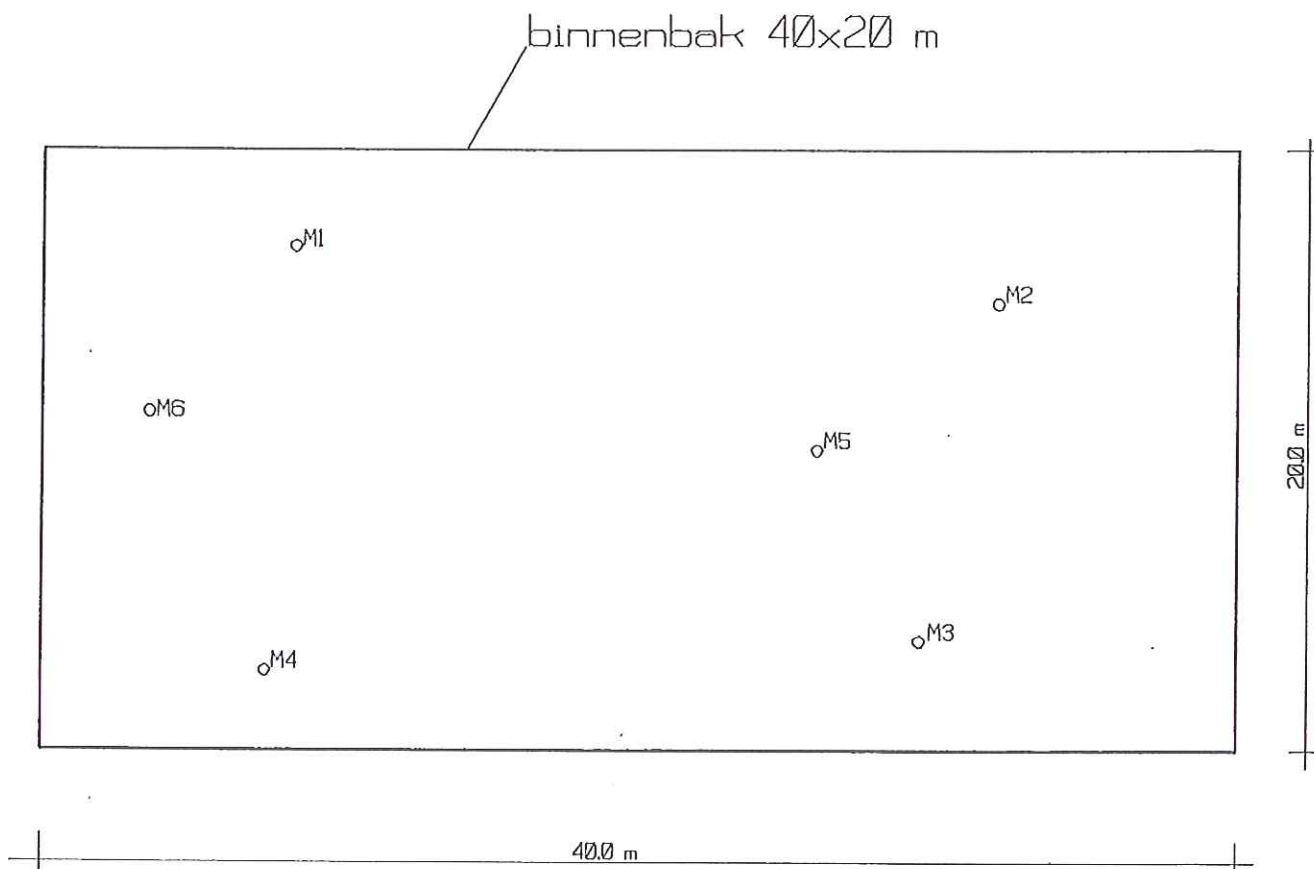
Montfoort

Datum SEPT 1992

BIJLAGE 1.1

Bijlage Id : Tekening Waardsedijk Oost 11, sanering paardenbak

Sanerings 1994
Bijlage Id



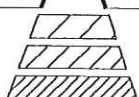
De monsterpunten M1 t/m M6
zijn putbodemmonsters



Saneringskaart

o boorpunt
d boorpunt met peilbuis

GRONDSLAG



milieukundig adviesbureau b.v.

Overzicht 42
3471 EE Kamerik
telefoon: 03401-2103
telefax: 03401-2703

opdrachtgever:
West Stichtse Ruiters

project nr.

project : Woerdse Dijk Montfoort

adres : Woerdse Dijk Montfoort

schaal : 1:250

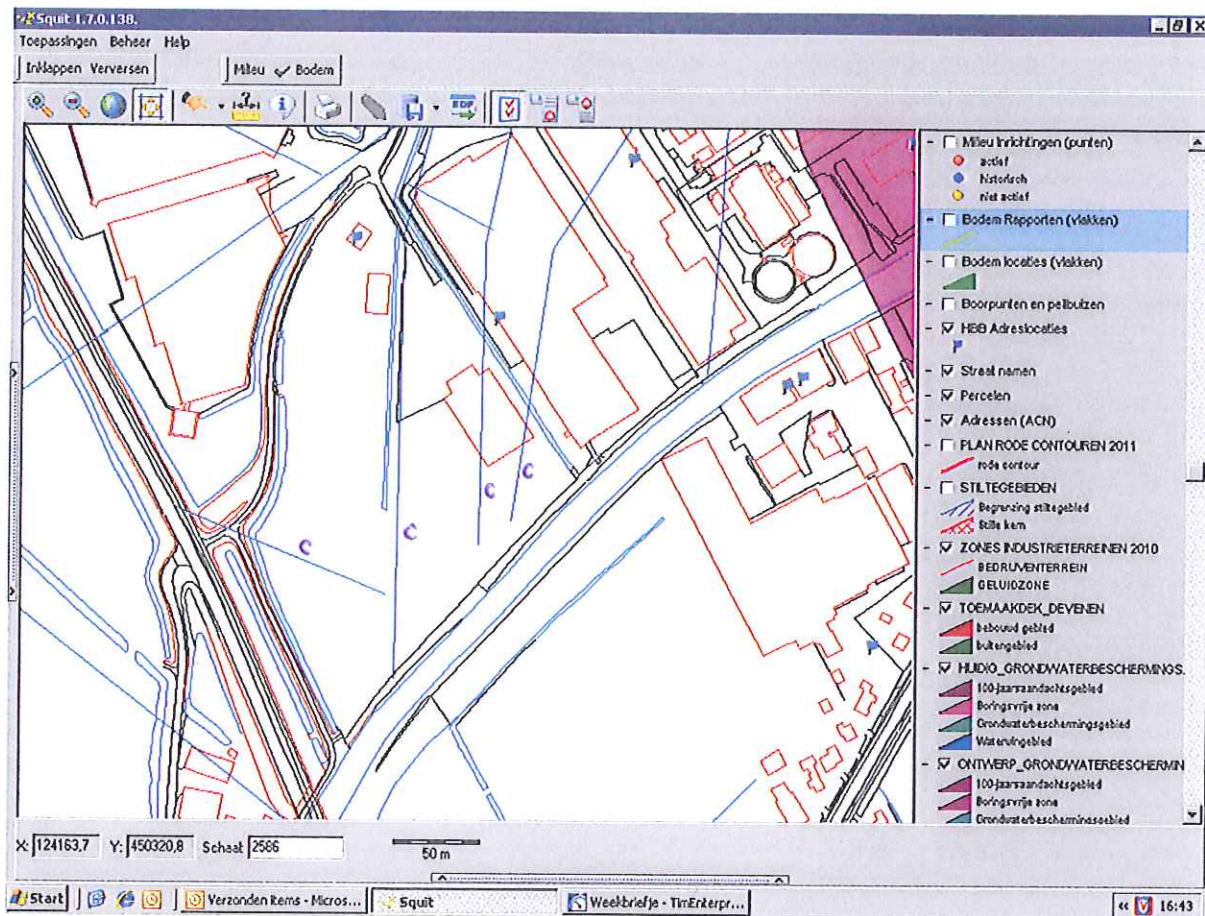
datum : 3-1-1994

tekening nr. :

gewijzigd:

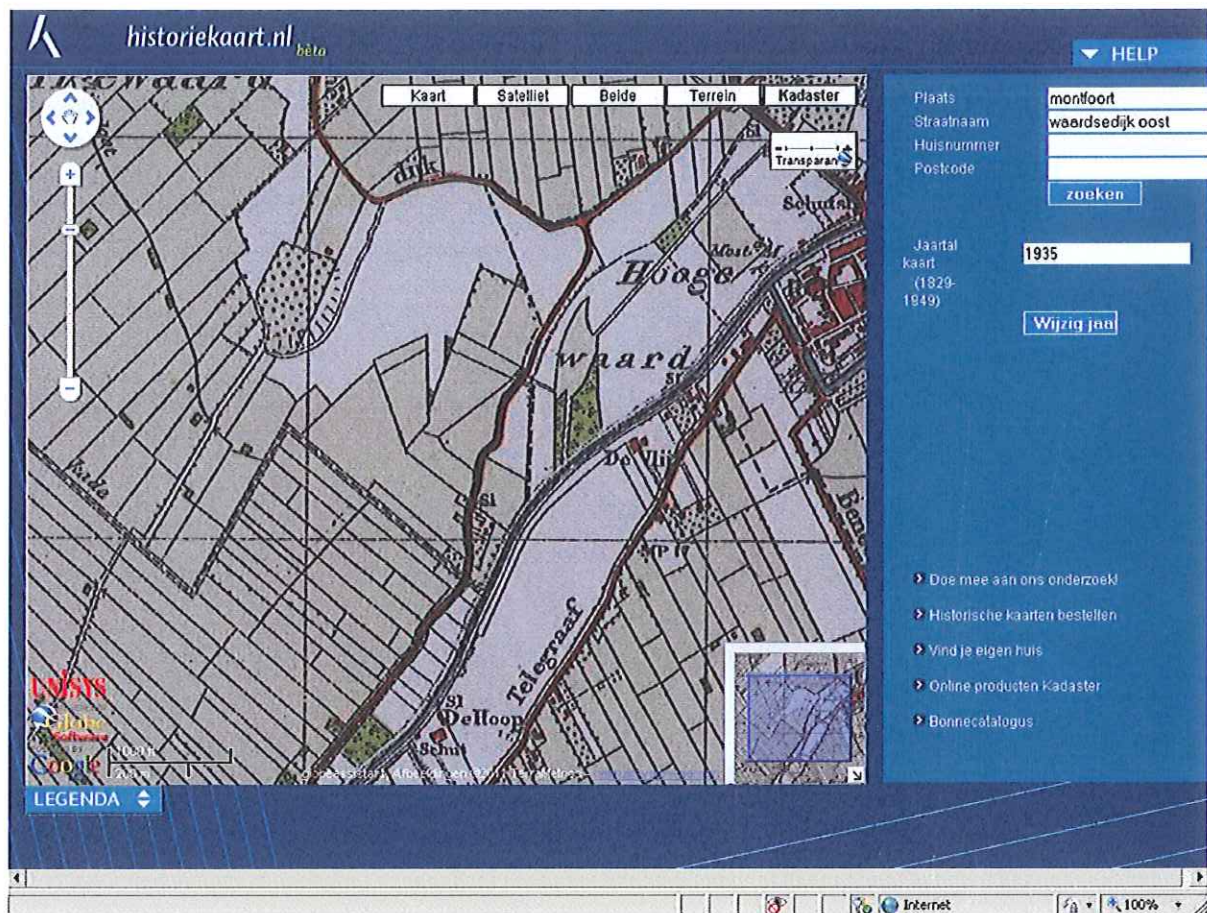
Bijlage Ie : Tekeningen voormalige sloten

Overzicht ligging van HBB-locaties



c = voormalige sloot

Bijlage Ie



Bijlage II : Onderzoeksopzet bodem- en verhardingsonderzoek

BIJLAGE II: ONDERZOEKSOPZET

Veldwerk

Bronlocatie A (Verhardingslaag)

10 Graven van proefgaten

Bronloactei B (brandstoftanks buurperceel)

1 Boring met peilbuis

Bronlocaties C (voormalige sloten)

8 Boorraaien van 5 boringen tot 2,0 m-mv

Onverdacht

30 boringen tot 0,5 m-mv

9 boringen tot 0,5 m - grondwater

4 boring met peilbuis

Nemen grond(water)monsters

Veldmetingen

Analyses

Bronlocatie A (Verhardingslaag)

- | | |
|---|--------|
| - Bouwstof beperkt (inclusief asbest fijne fractie) | 1 stuk |
| - Stelpost bij aantreffen asbest: asbest in materieel | 1 stuk |
| - Uitvoeren cascade-test | 1 stuk |
| - analyse eluaat: metalen en anionen | 1 stuk |

Bronloactei B (brandstoftanks buurperceel)

- | | |
|-----------------------------|--------|
| - minerale olie/aromaten/OS | 1 stuk |
| - minerale olie/aromaten | 1 stuk |

Bronlocaties C (voormalige sloten)

- | | |
|---|--------|
| - NEN-pakket grond (incl. mengen, lut./o.s) | 8 stuk |
|---|--------|

Onverdacht

- | | |
|---|--------|
| - NEN-pakket grond (incl. mengen, lut./o.s) | 9 stuk |
| - NEN-pakket grondwater | 4 stuk |

Rapportage

Beschrijving historisch onderzoek/monstername/analyses

Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

Tekenwerk, bijlagen