



**CENTRAAL
BODEMKUNDIG
BUREAU** Deventer - Breda

*Landschap
Milieu
Natuurbeheer*

Van der Wiel Infra & Milieu BV
T.a.v. de heer L. Gruppen
Postbus 508
9200 AM Drachten

Tel: 0512-586246
Fax: 0512-586236

Relatienr. : 123999
Uw ref. : AL-14
Onze ref. : JG /GB

Deventer, 13 juli 2006

betreft: **RAPPORT CONTROLE RESULTATEN ASBESTSANERING VOSHOLEN TE HOOGEZAND**

Geachte heer Suiker,

Hierbij ontvangt u de rapportage van het ten behoeve van de locatie Asbestsanering Vosholen te Hoogezand verrichtte controles.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

CENTRAAL BODEMKUNDIG BUREAU
DEVENTER-BREDA B.V.




Ing. G.J. Bakker
Manager externe betrekkingen

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

**RAPPORT
CONTROLE RESULTATEN**

Asbestsanering Vosholen
te Hoogezand

Juli 2006

Opgesteld door:	Goedgekeurd door:
Naam: AV Datum: 13 juli 2006	Naam: Drs. Ing. J. van de Griendt Datum: 13 juli 2006
Paraaf: 	Paraaf: 

Naam opdrachtgever : Van der Wiel Infra & Milieu BV
K.v.K. nr. : -
Postadres : Postbus 508
Postcode + plaats : 9200 AM Drachten
Locatieadres : Asbestsanering Vosholen
Postcode + plaats : 9601 BK Hoogezand
Contactpersoon : de heer L. Gruppen
Telefoon : 0512-586246
Telefax : 0512-586236
Emailadres : L.gruppen@vanderwiel.nl

Datum : 13 juli 2006
Adviesbureau : Centraal Bodemkundig Bureau Deventer B.V.
Postadres : Postbus 807
Postcode + plaats : 7400 AV Deventer
Adviseur : Ing. G.J. Bakker
Telefoon : 0570-620500
Telefax : 0570-620707
Emailadres : info@cbbnl.com

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	LIGGING SANERINGSLOCATIE	3
3.	VERONTREINIGINGSSITUATIE	4
	3.1 Verontreinigingssituatie	4
	3.2 inschatting hoeveelheden verontreinigde grond	4
4.	UITGANGSPUNTEN	4
	4.1 Terugsaneerwaarde	4
	4.2 Verwerkingsbestemming	5
	4.3 Aanvulling	5
	4.4 Verrichte saneringswerkzaamheden	5
	4.5 Controle werkzaamheden	6
5.	RESULTATEN VAN DE SANERING	8
	5.1 Controle monsters	8
6.	CONCLUSIES 6.1 Conclusies	10

BIJLAGEN:

Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie op topografische kaart

Bijlage 2. Kadaster gegevens

Bijlage 3. Foto's onderzoekslocatie

Bijlage 4. Onderzoekslocatie met ontgravingssituatie

Bijlage 5. Kopie analyseresultaten

Bijlage 6. Transportbonnen

1. INLEIDING

In opdracht van de Ontwikkelingscombinatie Vosholen CV heeft Van der Wiel Infra & Milieu BV een asbestgrondsanering uitgevoerd op de locatie bekend als gemeente Hoogezand, sectie B nummers 2998 (ged.), 3938 (ged.), 3980 (ged.) en 3983 (ged.), gelegen achter de percelen Kalkwijk 85 en 87 in het betreffende plangebied Vosholen.

Uit diverse verrichte bodemonderzoeken is gebleken dat de bodem ter plaatse bodemvreemd materiaal bevat in de zin van asbest, puin en overig stortmateriaal.

Voor het totale gebied de Vosholen is in het verleden een raamsaneringsplan opgesteld door Arcadis waarop is beschikt door de provincie Groningen.

Doel van de onderhavige bodemsanering is het geschikt maken van de bodem voor het beoogde doel woningbouw middels het verwijderen van de bodemvreemde stoffen.

De saneringswerkzaamheden met betrekking tot het werk is conform veiligheidsklasse 3T/0F (CROW-132) uitgevoerd.

BETROKKEN INSTANTIES EN PERSONEN

Opdrachtgever

De initiatiefnemer van de bodemsanering en in het verlengde daarvan de natuurlijke rechtspersoon, die opdracht geeft voor de uitvoering en de milieukundige begeleiding van de sanering.

Ontwikkelingscombinatie Vosholen CV
Postbus 10054
8000 GB Zwolle

Contactpersoon:
dhr. A.L. Suiker;
Tel: 038-42544654 / 06-53695053

Directievoerder UAV

Degene die conform de UAV namens de opdrachtgever toezicht uitoefent op de uitvoering van het werk en op nalevering van het contract.

Van der Wiel Infra & Milieu BV
Postbus 508
9200 AM Drachten
Tel: 0512-586210

Contactpersonen:
dhr. R. Meijer (hoofd-uitvoerder) tel: 06-53682747
dhr. H. de Vries (projectleider milieu) tel:06-22209559

Milieukundige processturing

De milieukundige aansturing van de bodemsanering in het veld, zoals het aangeven van de verontreinigingsgrenzen, het registreren van de bestemming van de vrijkomende grond- afvalstromen, het toezien op de juiste plaatsing en instelling van installaties, monsterneming t.b.v. voortgangcontroles.

Van der Wiel Infra & Milieu BV
Postbus 508
9200 AM Drachten
Tel: 0512-586210

Contactpersonen:
dhr. R. Meijer (hoofd-uitvoerder) tel: 06-53682747
dhr. H. de Vries (projectleider milieu) tel:06-22209559

Milieukundige verificatie

Het vastleggen van het eindresultaat van de sanering door de milieukundige verificatie teneinde te kunnen beoordelen of de saneringsdoelstelling is bereikt zoals die is vastgelegd in het plan van aanpak.

Hamabest Asbest & Milieu advies
Postbus 676
7400 AR Deventer

Contactpersonen:
Dhr. G. Lucassen (DTA-er)
Tel:0571-280500/06-52017758

In opdracht van:

Centraal Bodemkundig Bureau (CBB)
Postbus 807
7400 AV Deventer

Contactpersonen:
Dhr. G. J. Bakker (DLP-er/DTA-er)
Tel:0570-620500

Aannemer

De opdrachtnemer die de uitvoering van het werk op zich neemt.

Van der Wiel Infra & Milieu BV
Postbus 508
9200 AM Drachten
Tel: 0512-586210

Contactpersonen:
dhr. R. Meijer (hoofd-uitvoerder) tel: 06-53682747
dhr. H. de Vries (projectleider milieu) tel:06-22209559

Overige betrokkenen

Provincie Groningen
Afdeling Milieubeheer
Postbus 610
700 AP Groningen
(contactpersoon dhr. G. Visscher)
050-3164042

Provincie Groningen
Afdeling Milieutoezicht
Postbus 610
9700 AP Groningen
(contactpersoon dhr. H. Douwes)
Tel. 050-3164308

VROM-inspectie Regio Noord
Postbus 30020
9700 RM Groningen
(Contactpersoon dhr. H. Moes)
Tel: 050-5225880

Arbo intern
Herenwal 131a
8441 BE Heerenveen
(contactpersoon: dhr. B. Smit)
Tel: 0513-640641

2. LIGGING SANERINGSLOCATIE

De ligging van de saneringslocatie op de topografische kaart van Nederland (schaal 1:50.000) is weergegeven in bijlage 1 (Ligging saneringslocatie op topografische kaart). Enkele gegevens omtrent de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel.

Ligging saneringslocatie

Adres	Asbestsanering Vosholen
Postcode/plaats	9601 BK Hoogezand
Gemeente	Hoogezand-Sappemeer
Provincie	Groningen
Kaartblad topografische kaart	7G
Oppervlakte	5000 m ²
Maaiveldhoogte	1.1 m+NAP
X-coördinaat	247616
Y-coördinaat	575185
Kadastrale gegevens	
Gemeente	Hoogezand
Sectie	B
Nummers:	3980 (ged.), 2998 (ged.), 3983 (ged.), 3938 (ged.)

Tabel 2. Ligging saneringslocatie

Het rapport heeft uitsluitend betrekking op dat deel van de locatie wat binnen de in bijlage 4 getekende rode contourlijnen valt.

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1 Verontreinigingssituatie

Fase 1

Binnen het gebied dat is gekenmerkt als fase 1 bevindt zich een laag stortmateriaal op een diepte van 0,50-0,80 m-mv. Tevens zijn een aantal depots met stortmateriaal en/of depots met grond/puin/asbest aanwezig. Op het maaiveld is zwerf asbest vastgesteld dat middels handpicking is verwijderd. De te verwijderen puindam met asbest behoort tevens tot de werkzaamheden van fase 1. De totale hoeveelheid bedraagt naar schatting 1.000 m³ aan af te voeren fractie bodemvreemd materiaal.

Fase 2

Binnen het gebied dat is gekenmerkt als fase 2 bevindt zich een laag puin dat is gebruikt als erfverhardingsmateriaal. De totale hoeveelheid bedraagt naar verwachting 800 ton waarvan 300 ton een asbestgehalte > 100 mg asbest/kg d.s. bevat.

3.2 Inschatting hoeveelheden verontreinigde grond

Beschrijving grondstroom	Eenheid	Fase	Hoeveelheid
REINIGING			
Puin			
bodemvreemde materialen > 50%			
Asbesthoudend puin	ton	Fase 1	-
Gewogen Concentratie asbest > 100 mg/kg ds	ton	Fase 2	300
Asbesthoudend puin	ton	Fase 1	60
Gewogen Concentratie asbest < 100 mg/kg ds	ton	Fase 2	500
Grond			
bodemvreemde materialen < 50%			
Asbesthoudende grond	ton	Fase 1	40
Gewogen Concentratie asbest > 100 mg/kg ds	ton	Fase 2	-
Asbesthoudende grond	ton	Fase 1	340
Gewogen Concentratie asbest < 100 mg/kg ds	ton	Fase 2	-
Stortmateriaal			
bodemvreemde materialen > 50%			
Storten asbesthoudende stortmaterialen	ton	Fase 1	1330
Gewogen Concentratie asbest > 100 mg/kg ds	ton	Fase 2	-

4. UITGANGSPUNTEN

4.1 Terugsaneerwaarde

Binnen de werkgrenzen (zie bijlage 2) zijn de volgende grondstromen samenvattend verwijderd:

Bodemvreemd materiaal:

- verwijderen van alle puinverhardingen (incl. dam), ongeacht de asbestconcentratie
- verwijderen van al het stortmateriaal, ongeacht de asbestconcentratie

Bodem:

- alle noodzakelijke saneringsmaatregelen m.b.t. bodem/gronden tot boven de achtergrondconcentratie van een gewogen asbestconcentratie van 100 mg/kg.ds

4.2 Verwerkingsbestemming

De voorgestelde verwerkingslocatie is Ecopark De Wierde te Oudehaske.

4.3 Aanvulling

Aanvulling van de ontgraving zal niet worden uitgevoerd (m.u.v. het terugzetten van de deklaag).

4.4 Verrichte saneringswerkzaamheden

Vorbereidende werkzaamheden:

- Melden van de aanvang van sanering aan diverse betrokkenen.
- Opstellen van een asbestwerkplan
- *Melden van werkzaamheden conform de BRL 5050 aan Arbeidsinspectie en certificerende instelling.*
- Middels hekwerk is de saneringslocatie afgezet.
- Op de locatie is een verblijf- en deco-unit geplaatst voor het uitvoerende personeel.
- Aanleggen van een tijdelijke weg t.b.v aan- en afvoer grond.

Uitvoering

- De saneringswerkzaamheden hebben plaats gevonden 'in den droge' met behulp van een hydraulische kraan. Ontgraving heeft plaatsgevonden in stroken.
- De ontgraving vond plaats onder begeleiding van de milieukundige processturing (DTA-er).
- De asbestplaatjes in de bovengrond van fase 1 zijn middels handpicking verwijderd, na uitkeuring door een derde wordt de bovengrond (deklaag) in zijn geheel, binnen het werkgebied, in depot gezet. Het depot is bemonsterd volgens de onderzoeksinspanning van een AP04 onderzoek en geanalyseerd op asbest (kwantitatieve analyse). Op basis van de depotkeuring blijkt dat de gewogen concentratie asbest lager is dan 100 mg/kg.ds. Deze grond is teruggezet in het ontgravingsvak;
- Het te verwijderen stortmateriaal is na ontgraving afgevoerd naar de verwerkingslocatie. Het materiaal is per as worden vervoerd. Deklaagdepots zijn afgedekt met landbouwfolie.

In aanvulling op het saneringsplan heeft Van der Wiel volgens hun eigen schrijven van d.d. 6 juli volgende werkzaamheden verricht:

" Het puin welke is ontgraven ter plaatse van het puinpad en rondom de loods, is gezeefd op de verwerkingslocatie aan de Flensburgweg te Groningen. De in het onderzoek aangetoonde vakken met een asbestconcentratie boven de norm van 100 mg/kgds zijn separaat afgevoerd naar Drachten. Doordat tijdens de ontgraving is gebleken dat er een aanzienlijk deel grond door het puin zat vermengd, is gekozen om het puin eruit te zeven. Gezien de asbestconcentraties in het onderzoek van CBB, is er voorgekozen om de grondfractie weer terug te rijden. Door Hamabest BV is een controlebemonstering uitgevoerd volgens NEN 5707 op het gehele depot.

Door VROM (H. Moes) en Provincie Groningen (H. Douwes) is deze handeling besproken en accoord bevonden. "

CBB heeft m.b.t laatstgenoemde werkzaamheden geen acties ondernomen.

Formeel is voor buiten het plangebied bewerkte gronden een AP04 onderzoek noodzakelijk. In opdracht van de aannemer dient er alsnog een AP04 keuring uitgevoerd te worden.

In bijlage 6 zijn de afgevoerde hoeveelheden weergegeven (bron: Van der Wiel Infra & Milieu BV).

Samengevat zijn de volgende grond en afvalstromen getransporteerd:

- 1 stortmateriaal naar Ecopark De Wierde te Oudehaske ca 1158 ton
- 2 verhardingen naar de Flensburgerweg te Groningen ca 1234 ton
- 3 gezeefde grond vanaf de Flensburgerweg te Groningen ca 999 ton
- 4 asbesthoudende grond naar Delta Bio Drachten ca 149 ton

4.5 Controle werkzaamheden

Na ontgraving zijn van putbodern en putwanden controlemonsters (kwantitatieve asbest analyses) samengesteld ten einde te kunnen verifiëren of de saneringsdoelstelling met betrekking tot asbest bereikt is. Voor het stortmateriaal en puindeeltjes is een visuele eindcontrole ingesteld. Genoemde eindbemonstering is conform de beoordelingsrichtlijn SIKB-6000 uitgevoerd door de milieukundige verificatie.

In onderstaande tabel wordt vermeld welke monsters (met bijbehorende codes) zijn geanalyseerd en de analysepakketten waarop de monsters zijn geanalyseerd. De analysenummers refereren aan de analyseresultaten in bijlage 5 (Kopie analyseresultaten).

De gehanteerde strategie van de monsternamen van de controlemonsters is bepaald op basis van de SIKB 6001 en de NEN 5707. De controlemonsters zijn samengesteld uit 14 grepen met een greepgrootte van circa 0,7 kg (deze monsternamen strategie sluit aan op tabel 11 van de NEN 5707). Controlemonsters van de putbodern en de putwanden zijn genomen in vakken van respectievelijk max 100 m² en 50 m², in het traject 0.1-0.34 m-ontgravingsvlak. De uitkeuringen van de depots zijn in duplo verricht, elk monster bestaande uit 50 grepen van 0,18 kg.

Deellocatie	Monster	Analyse nrs.	M.nr.	Boringnummers en diepte (m-mv)	Pakket
A: Asbest in bodem	Depot	1786	M1	06.117/UD/1.1A	asbest kwantitatief
	bovengrond				
	Bodem	1787	M2	06.117/UB/1.5	asbest kwantitatief
	ontgraving				
	Depot	1788	M3	06.117/UD/1.2A	asbest kwantitatief
	bovengrond				
	Depot	1789	M4	06.117/UD/1.2B	asbest kwantitatief
	bovengrond				
	Bodem	1790	M5	06.117/UB/1.2	asbest kwantitatief
	ontgraving				
	Bodem	1791	M6	06.117/UB/1.6	asbest kwantitatief
	ontgraving				
	Depot	1792	M7	06.117/UD/1.1B	asbest kwantitatief
	bovengrond				
	Wand	1793	M8	06.117/UW/Q.1	asbest kwantitatief
	ontgraving				
	Wand	1794	M9	06.117/UW/Z.1	asbest kwantitatief
	ontgraving				
	Bodem	1795	M10	06.117/UB/1.4	asbest kwantitatief
	ontgraving				
	Wand	1796	M11	06.117/UW/N.1	asbest kwantitatief
ontgraving					
Bovengrond	1797	M12	06.117/AB9/1	asbest kwantitatief	
Bodem	1798	M13	06.117/UB/1.1	asbest kwantitatief	
ontgraving					
Wand	1799	M14	06.117/UW/02	asbest kwantitatief	
ontgraving					
Bodem	1800	M15	06.117/UB/1.3	asbest kwantitatief	
ontgraving					
Bodem	1801	M16	06.117/UB/2.5	asbest kwantitatief	
ontgraving					
Bodem	1802	M17	06.117/UB/2.3	asbest kwantitatief	
ontgraving					
Bodem	1803	M18	06.117/UB/2.1	asbest kwantitatief	
ontgraving					
Depot	1804	M19	06.117/UD/2.1A	asbest kwantitatief	
bovengrond					
Bodem	1805	M20	06.117/UB/2.4	asbest kwantitatief	
ontgraving					
Depot	1806	M21	06.117/UD/2.1B	asbest kwantitatief	
bovengrond					

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

7

Deellocatie	Monster	Analyse nrs.	M.nr.	Boringnummers en diepte (m-mv)	Pakket
	Wand ontgraving Bodem	1807	M22	06.117/UW/2.2	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1808	M23	06.117/UB/2.2	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1856	M27	06.117/UB/3.1	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1857	M28	06.117/UB/3.2	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1858	M29	06.117/UB/3.3	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1859	M30	06.117/UB/3.4	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1860	M31	06.117/UB/3.5	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1861	M32	06.117/UB/3.6	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1862	M33	06.117/UB/3.7	asbest kwantitatief
	ontgraving Wand	1863	M34	06.117/UUW/2	asbest kwantitatief
	ontgraving Wand	1864	M35	06.117/UW/N.2	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1923	M36	06.117/UB/4	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1924	M37	06.117/UB/5	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1925	M38	06.117/UB/6	asbest kwantitatief
	ontgraving Wand	1926	M39	06.117/UW/Q6,7	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1973	M40	06.117/UB/H3.2	asbest kwantitatief
	ontgraving Bodem	1974	M41	06.117/UB/H7	asbest kwantitatief
	ontgraving				

Tabel 6.4.2 Beschrijving uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

5. RESULTATEN VAN DE SANERING

5.1 Controle monsters

In de 'Beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin (granulaat)' van de staatssecretaris van VROM (3 maart 2004, kamerstuk 28 663 en 28 199, nr 15) wordt het sinds 1 januari 2003 geldende interim-beleid definitief verankerd.

In de beleidsbrief stelt de staatssecretaris van VROM definitief vast:

- een interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie van 100 mg/kg gewogen (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie).
- een restconcentratienorm voor de toepassing en het hergebruik van alle asbestbevattende materialen (inclusief grond, baggerspecie en puin-(granulaat) van 100 mg/kg gewogen serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie).

De controlemonsters zijn aan bovenstaande getoetst. In de onderstaande tabellen worden alleen de controlemonsters overgegeven waarin asbest is aangetroffen boven de rapportagegrens. Een kopie van de originele analyseresultaten is bijgesloten in bijlage 5.

Er vinden geen overschrijdingen in de bovengrond- en de depotbovengrondmonsters plaats.

Ontgravingwandmonster									
Parameter	M11	S	½(S+I)	I	M35	S	½(S+I)	I	Eenheid
organische stof	n.b.				n.b.				% vd ds
lutum	n.b.				n.b.				% vd ds
gewogen conc. asbest	25.0			100	5.4			100	mg/kgds
M11	06.117/UW/N.1								
M35	06.117/UW/N.2								

Betekenis van de tekens en afkortingen: blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, M: grondmonster, n.b.: niet bepaald
 -: onder streefwaarde (S), +: tussen streefwaarde (S) en ½(S+I), ++: tussen ½(S+I) en interventiewaarde (I), +++: boven I

Tabel 5.1.1 Overschrijdingstabel ontgravingwandmonster

Ontgravingwandmonster					
Parameter	M39	S	½(S+I)	I	Eenheid
organische stof	n.b.				% vd ds
lutum	n.b.				% vd ds
gewogen conc. asbest	20.0			100	mg/kgds
M39	06.117/UW/Q6,7				

Betekenis van de tekens en afkortingen: blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, M: grondmonster, n.b.: niet bepaald
 -: onder streefwaarde (S), +: tussen streefwaarde (S) en ½(S+I), ++: tussen ½(S+I) en interventiewaarde (I), +++: boven I

Tabel 5.1.2 Overschrijdingstabel ontgravingwandmonster

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

Ontgravingbodemmonsters									
Parameter	M27	S	½(S+I)	I	M28	S	½(S+I)	I	Eenheid
organische stof	n.b.				n.b.				% vd ds
lutum	n.b.				n.b.				% vd ds
gewogen conc. asbest	3.2			100	240 +++			100	mg/kgds
M27	06.117/UB/3.1								
M28	06.117/UB/3.2								

Betekenis van de tekens en afkortingen: blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, M: grondmonster, n.b.: niet bepaald
-: onder streefwaarde (S), +: tussen streefwaarde (S) en ½(S+I), ++: tussen ½(S+I) en interventiewaarde (I), +++: boven I

Tabel 5.1.3 Overschrijdingstabel ontgravingbodemmonsters

Ontgravingbodemmonsters									
Parameter	M33	S	½(S+I)	I	M36	S	½(S+I)	I	Eenheid
organische stof	n.b.				n.b.				% vd ds
lutum	n.b.				n.b.				% vd ds
gewogen conc. asbest	7.0			100	0.2			100	mg/kgds
M33	06.117/UB/3.7								
M36	06.117/UB/4								

Betekenis van de tekens en afkortingen: blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, M: grondmonster, n.b.: niet bepaald
-: onder streefwaarde (S), +: tussen streefwaarde (S) en ½(S+I), ++: tussen ½(S+I) en interventiewaarde (I), +++: boven I

Tabel 5.1.4 Overschrijdingstabel ontgravingbodemmonsters

Ontgravingbodemmonsters									
Parameter	M38	S	½(S+I)	I	M41	S	½(S+I)	I	Eenheid
organische stof	n.b.				n.b.				% vd ds
lutum	n.b.				n.b.				% vd ds
gewogen conc. asbest	7.4			100	0.8			100	mg/kgds
M38	06.117/UB/6								
M41	06.117/UB/H7								

Betekenis van de tekens en afkortingen: blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, M: grondmonster, n.b.: niet bepaald
-: onder streefwaarde (S), +: tussen streefwaarde (S) en ½(S+I), ++: tussen ½(S+I) en interventiewaarde (I), +++: boven I

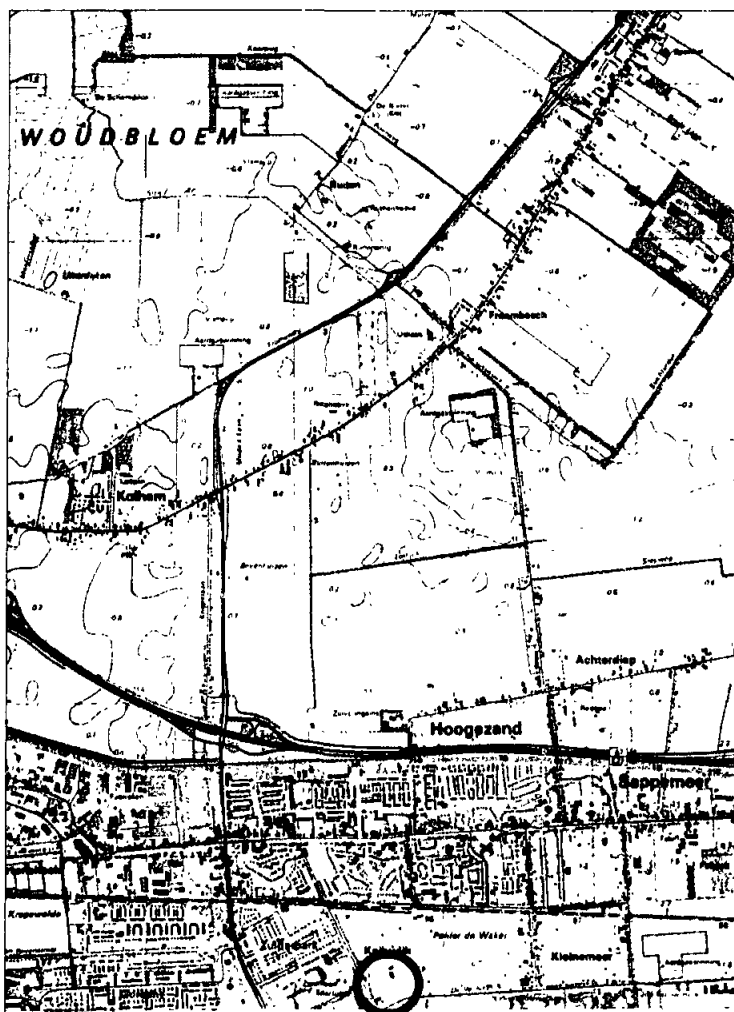
Tabel 5.1.5 Overschrijdingstabel ontgravingbodemmonsters

6. CONCLUSIES

6.1 Conclusies

- Al het asbesthoudende stortmateriaal en asbesthoudende puin met een gewogen asbestconcentratie > 100 mg/kg d.s. binnen de werkgrenzen is verwijderd.
- Zintuiglijk is in de putbodem en putwanden geen asbest aangetroffen. In een aantal wanden zijn puinresten aangetroffen. Op de locatie zijn binnen de werkgrenzen puinresten (spots) achtergebleven.
- Nabij de dam liggen t.p.v. voormalige proefsleuven enige baksteenpuinresten op het maaiveld.
- Alle controle monsters (06.117/UB/3.2 is dieper ontgraven) voldoen aan de terugsaneerwaarde.
- In de controlemonsters van de in opdracht van de milieukundige verificateur geanalyseerde depots van de voormalige deklaag is zintuiglijk geen asbest aangetroffen, analytisch zijn er geen overschrijdingen voor asbest boven de terugsaneerwaarde aangetroffen.
- De saneringsdoelstelling m.b.t. asbest is behaald.
- Nazorg maatregelen m.b.t. asbest - op de in het plan van aanpak geformuleerde en ingetekende contourlijnen van de saneringslocatie - worden niet noodzakelijk geacht.
- Op de in eigendom gebleven kavel ten westen van de resant gegraven watergang zijn nog stortresten in de ondergrond aanwezig.

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand



Deze kaart is noordgericht, schaal 1:50.000

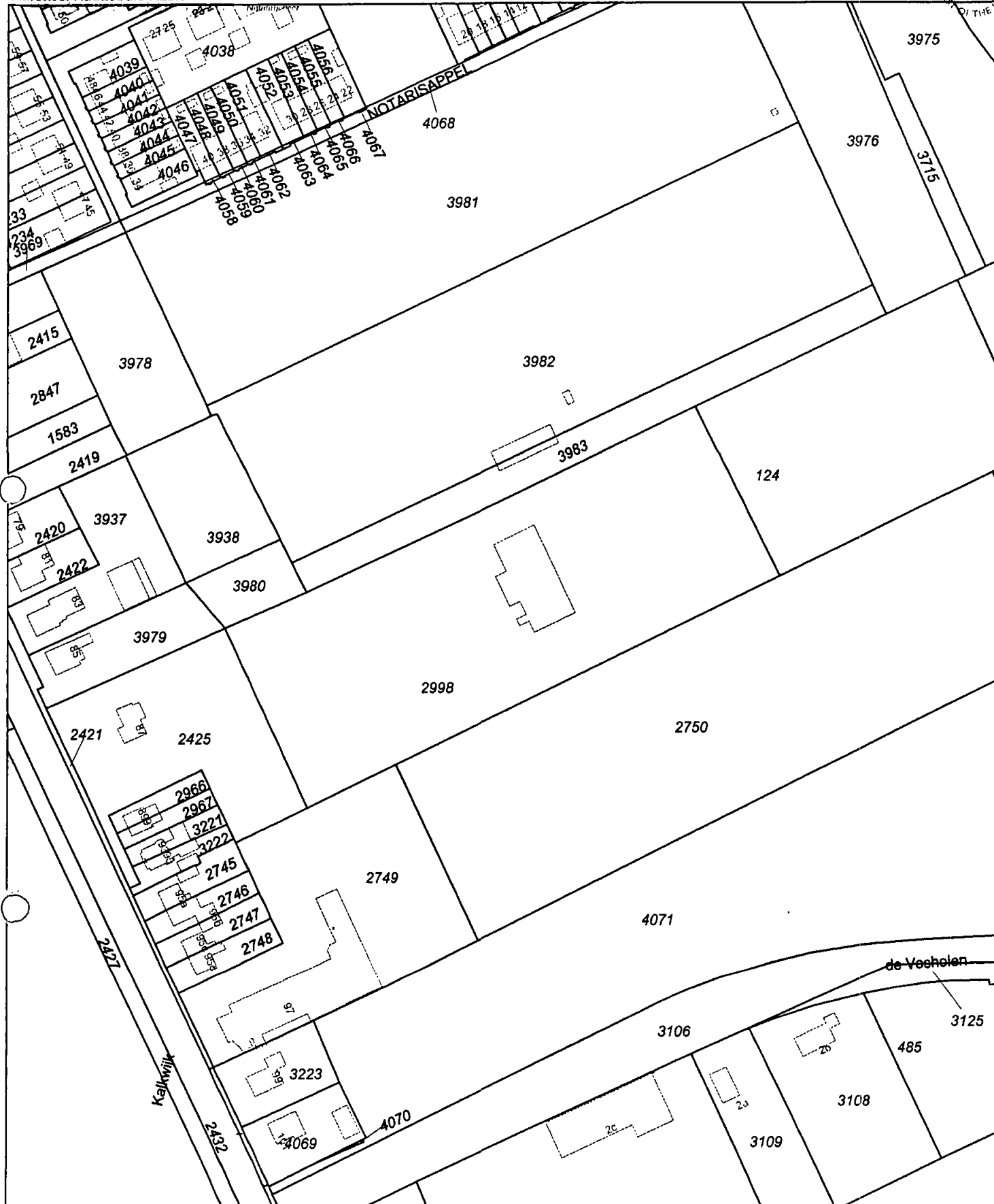


Nr.: 12399914

ANGLADY 50 YEARS
BEST OF THE BEST

Uittreksel Kadastrale Kaart

Landschap
Mbuu



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	HOOGEZAND	
25	Huisnummer	Sectie	B	
—	Kadastrale grens	Perceel	2998	
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

Voor een eensluidend uittreksel: GRONNEN, 5-1-2006
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Dienst voor het kadaster en de openbare registers te GRONINGEN

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: HOOGEZAND B 2998 5-4-2006
Kalkwijk HOOGEZAND 13:54:39
Toestandsdatum: 4-4-2006

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: HOOGEZAND B 2998
Grootte: 1 ha 46 a 10 ca
Coördinaten: 247616-575185
Omschrijving kadastraal object:
BEDRIJVIGHEID (KAS) TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie: Kalkwijk
HOOGEZAND
Koopsom: € 180.000 Jaar: 2003
Ontstaan op: 14-12-1988

Aantekening kadastraal object

RAADSBESLUITNR.92, DD:4-7-95
GEMEENTELIJK MONUMENT; INLICHTINGEN BIJ DE GEMEENTE
Ontleend aan: POS 106 d.d. 15-12-1997
VOORKEURSRECHT GEMEENTEN
Ontleend aan: 4 6222/ 14 d.d. 16-1-1997

Gerechtigde**EIGENDOM**DE GEMEENTE HOOGEZAND-SAPPEMEERGorecht-Oost 157
9603 AE HOOGEZAND
Postadres:POSTBUS 75
9600 AB HOOGEZANDZetel: HOOGEZAND-SAPPEMEER
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)Recht ontleend aan: 4 10116/ 163 d.d. 14-11-2003Eerst genoemde object in brondocument:
HOOGEZAND B 2998**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**ACG 15322 d.d. 5-4-2006
4 10321/ 148 d.d. 3-4-2006**Einde overzicht**

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



Uittreksel Kadastrale Kaart



0 m 20 m 100 m

Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		HOOGEZAND
25	Huisnummer	Sectie		B
—	Kadastrale grens	Perceel		3983
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			
<p>Voor een eensluitend onderzoek zie de Kadaster, GRONINGEN, 5 april 2008 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>		<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>		



SENTINAAL
BODEMKUNDIG
BUREAU Deventer - Breda

Landschap
Milieu
Natuurbeheer

Dienst voor het kadaster en de openbare registers te GRONINGEN

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: **HOOGEZAND B 3983** 5-4-2006
 Boomgaard **HOOGEZAND** 13:54:09
 Toestandsdatum: 4-4-2006

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HOOGEZAND B 3983

Grootte: 31 a 60 ca

Coördinaten: 247667-575275

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN (NIEUWBOUW BEDRIJFVIGHEID)

Locatie:

Boomgaard
HOOGEZAND
Groninger Kroon
HOOGEZAND
Peppeling
HOOGEZAND

Ontstaan op:

21-1-2004

Ontstaan uit:

HOOGEZAND B 3977

Aantekening kadastraal object

VOORKEURSRECHT GEMEENTEN

Ontleend aan: 4 6222/ 14

d.d. 16-1-1997

Gerechtigde

EIGENDOM

DE GEMEENTE HOOGEZAND-SAPPEMEER

Gerecht-Oost 157

9603 AE HOOGEZAND

Postadres:

POSTBUS 75
9600 AB HOOGEZAND

Zetel:

HOOGEZAND-SAPPEMEER

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:

4 7654/ 32

d.d. 3-4-2001

Eerst genoemde object in brondocument:

HOOGEZAND B 3713

Recht ontleend aan:

4 10026/ 62

d.d. 2-10-2002

Eerst genoemde object in brondocument:

HOOGEZAND B 3000

Recht ontleend aan:

84 HGZ00/ 15750

d.d. 14-12-1988

Eerst genoemde object in brondocument:

HOOGEZAND B 2302

Recht ontleend aan:

4 4714/ 1

d.d. 11-10-1991

Eerst genoemde object in brondocument:

HOOGEZAND B 2302

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

ACG 15322

d.d. 5-4-2006

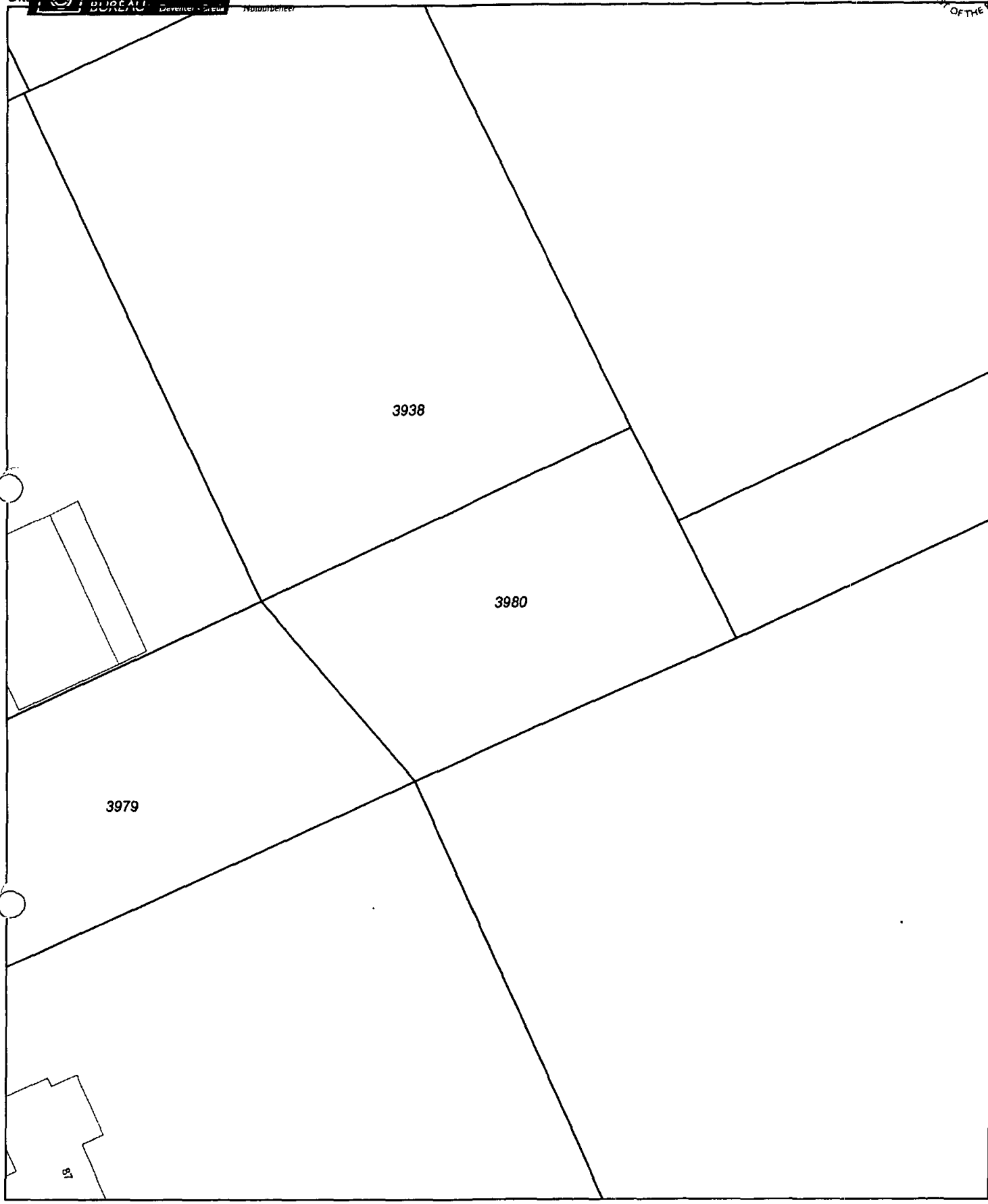
4 10321/ 148


d.d. 3-4-2006

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.





Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:500		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		HOOGEZAND
25	Huisnummer	Sectie		B
—	Kadastrale grens	Perceel		3980
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

Voor een eensluidend uittreksel van het kadastrale register, zie de website van de Dienst voor het Kadaster en de Openbare Registers (DKOR).
 De bewaarder van het kadastrale register is de Dienst voor het Kadaster en de Openbare Registers (DKOR).

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers te GRONINGEN

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: HOOGEZAND B 3980

19-4-2006

Kalkwijk

HOOGEZAND

11:02:51

Toestandsdatum: 18-4-2006

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HOOGEZAND B 3980

Grootte:

8 a 45 ca

Coördinaten:

247544-575224

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN (GRASLAND)

Locatie:

Kalkwijk

HOOGEZAND

Ontstaan op:

11-12-2003

Ontstaan uit:

HOOGEZAND B 2424 gedeeltelijk

Gerechtigde**EIGENDOM**DE GEMEENTE HOOGEZAND-SAPPEMEER

Gerecht-Oost 157

9603 AE HOOGEZAND

Postadres:

POSTBUS 75

9600 AB HOOGEZAND

Zetel:

HOOGEZAND-SAPPEMEER

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan:

4 10026/ 63

d.d. 2-10-2002

Eerst genoemde object in brondocument:

HOOGEZAND B 2424 gedeeltelijk**Einde overzicht**

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

ALREADY 10 YEARS
BEST OF THE BEST

Uittreksel Kadastrale Kaart

Landschap
Midden
Natuurlijkheid



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

HOOGZAND
B
3938

- Kadastrale grens
- Bebouwing
- Overige topografie



Voor een eensluidend certificaat: GRONINGEN, 19 april 2006
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht



Dienst voor het kadaster en de openbare registers te GRONINGEN

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: **HOOGEZAND B 3938** 19-4-2006
 Kalkwijk HOOGEZAND 11:03:16
 Toestandsdatum: 18-4-2006

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HOOGEZAND B 3938

Grootte: 21 a

Coördinaten: 247534-575243

Omschrijving kadastraal object:

BERGING-STALLING (GARAGE-SCHUUR) TERREIN
(GRASLAND)Locatie: Kalkwijk
HOOGEZAND

Ontstaan op: 12-2-2002

Ontstaan uit: HOOGEZAND B 2423 gedeeltelijk

Aantekening kadastraal object

VOORKEURSRECHT GEMEENTEN GEDEELTELIJK

Ontleend aan: 4.6222/14 d.d. 16-1-1997**Gerechtigde****EIGENDOM**DE GEMEENTE HOOGEZAND-SAPPEMEER

Gerecht-Oost 157

9603 AE HOOGEZAND

Postadres: POSTBUS 75
9600 AB HOOGEZANDZetel: HOOGEZAND-SAPPEMEER
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)Recht ontleend aan: 4.7091/36 d.d. 26-7-1999

Eerst genoemde object in brondocument:

HOOGEZAND B 2423 gedeeltelijk**Einde overzicht**

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand



Foto 1: Overzichtsfoto locatie 03-06-06

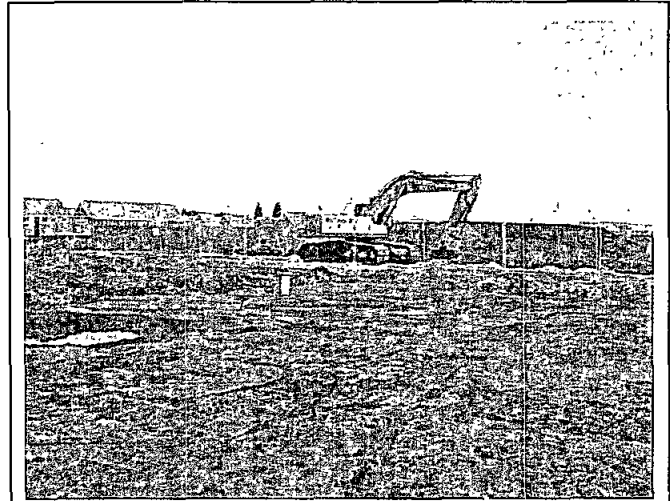


Foto 2: Overzichtsfoto locatie 03-06-06



Foto 3: Overzichtsfoto locatie 03-06-06

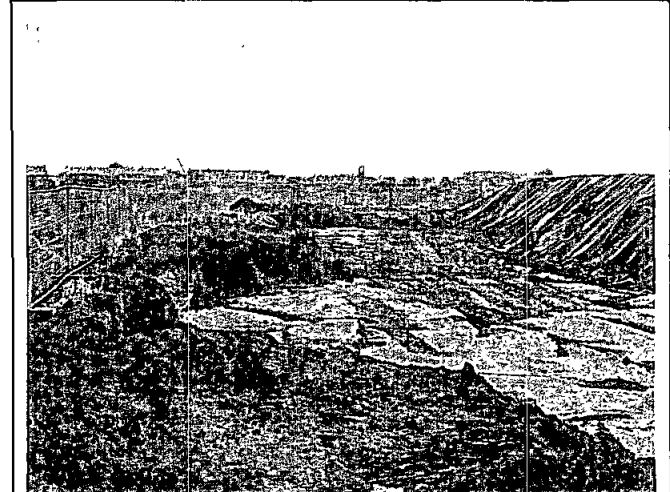


Foto 4: Overzichtsfoto locatie 08-06-06



Foto 9: Overzichtsfoto locatie 08-06-06

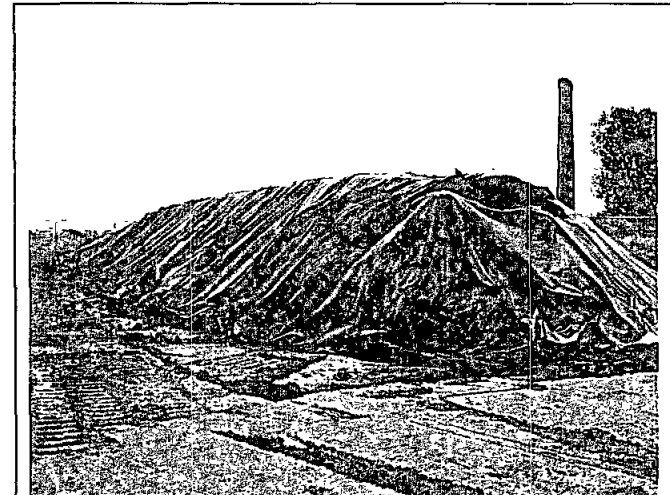


Foto 6: Overzichtsfoto locatie 08-06-06

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

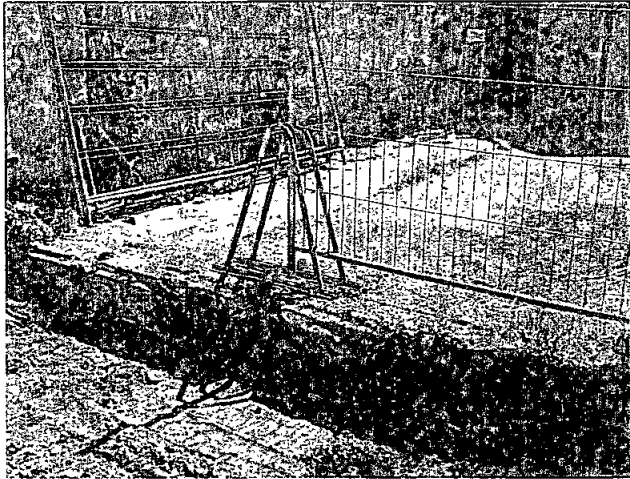


Foto 7: Overzichtsfoto locatie 14-06-06

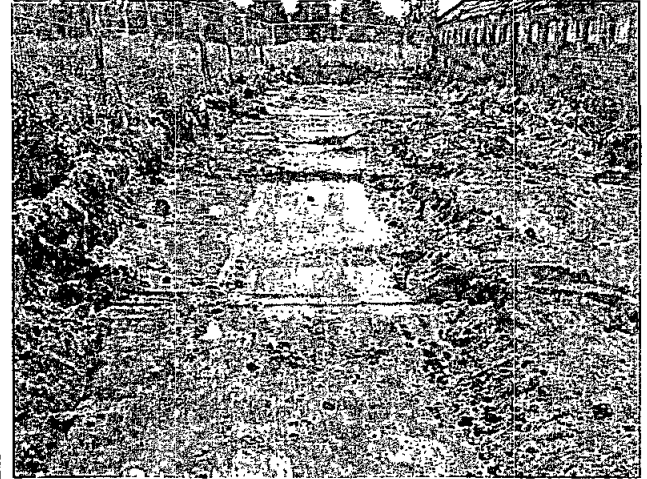


Foto 8: Overzichtsfoto locatie 14-06-06

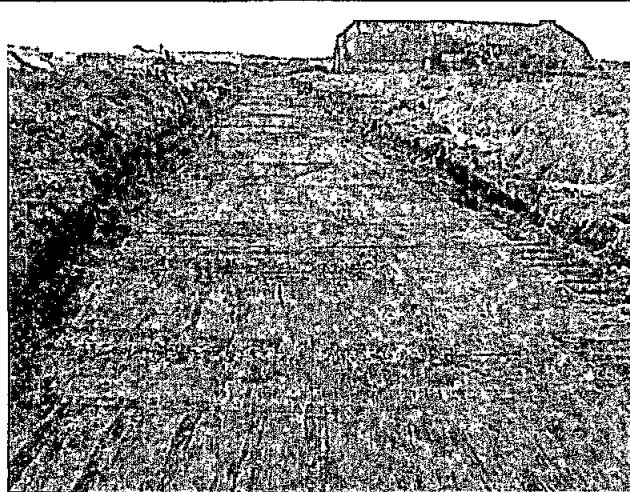


Foto 9: Overzichtsfoto locatie 15-06-06

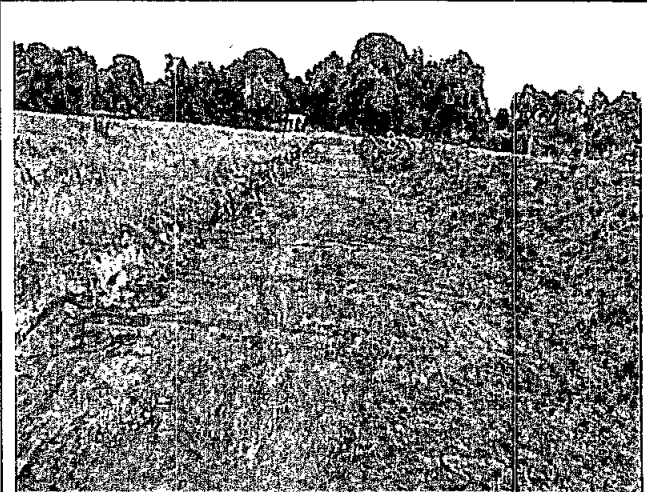


Foto 10: Overzichtsfoto locatie 15-06-06



Foto 11: Overzichtsfoto locatie 15-06-06

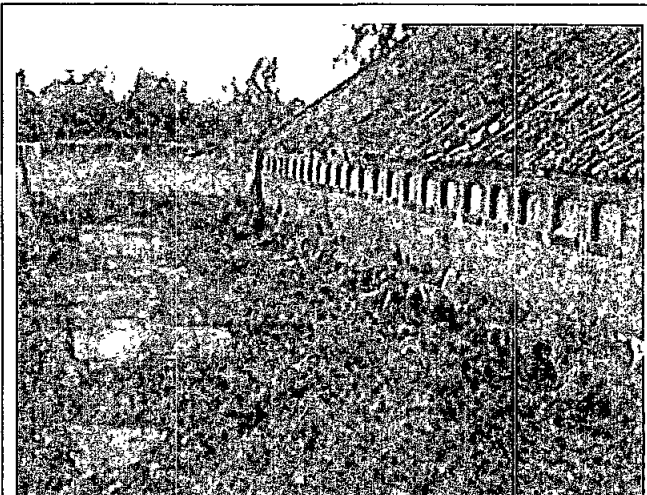


Foto 12: Overzichtsfoto locatie 15-06-06

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

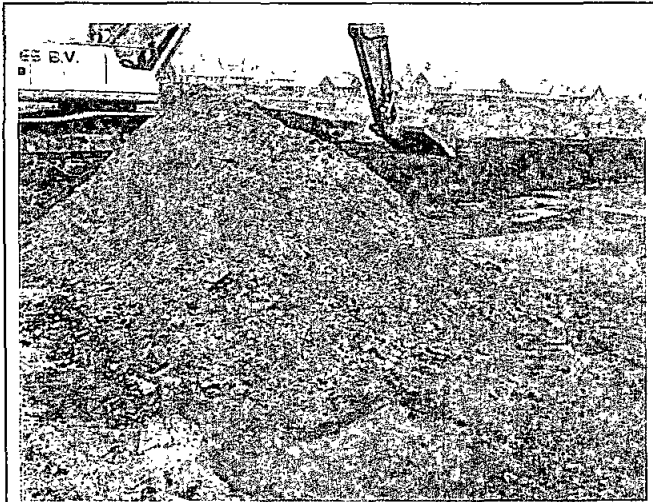


Foto 13: Overzichtsfoto locatie 20-06-06

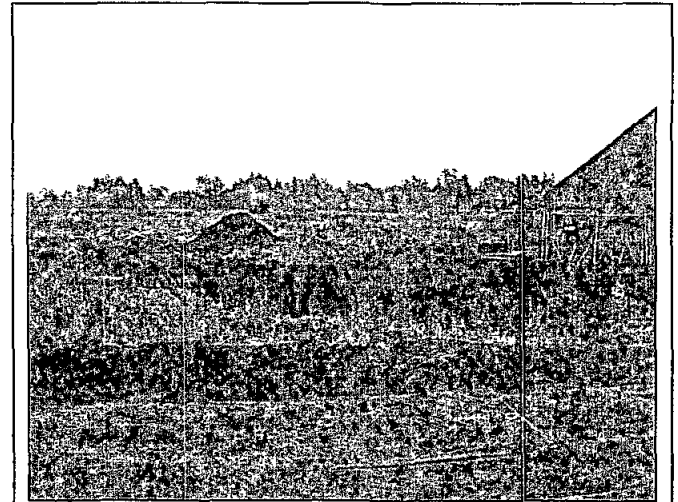


Foto 14: Overzichtsfoto locatie 20-06-06

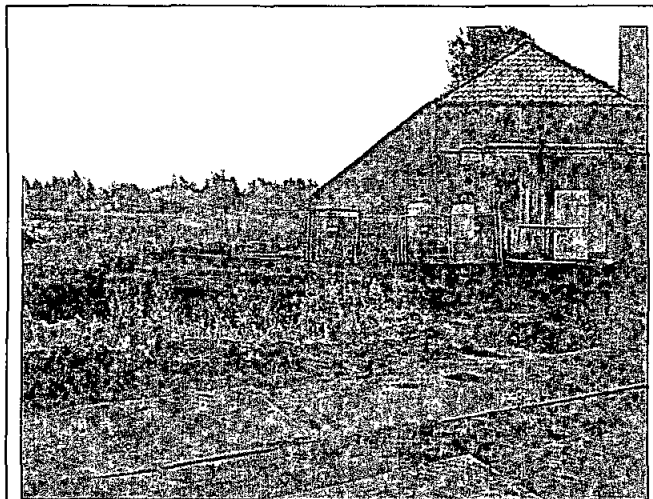


Foto 15: Overzichtsfoto locatie 20-06-06

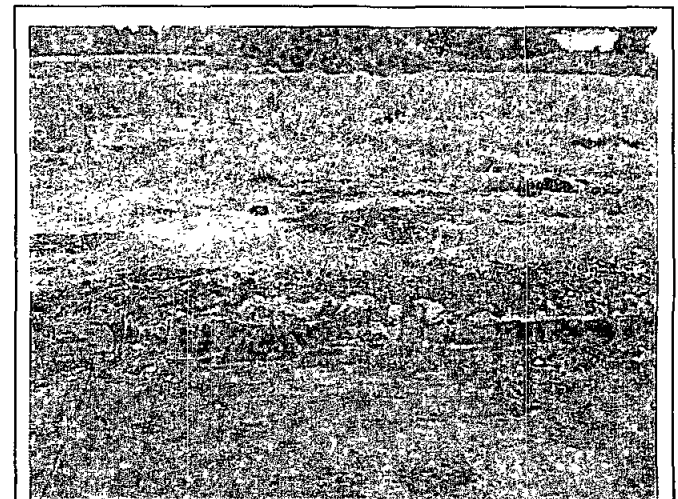
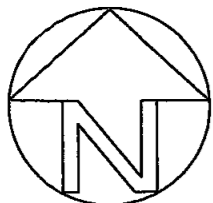
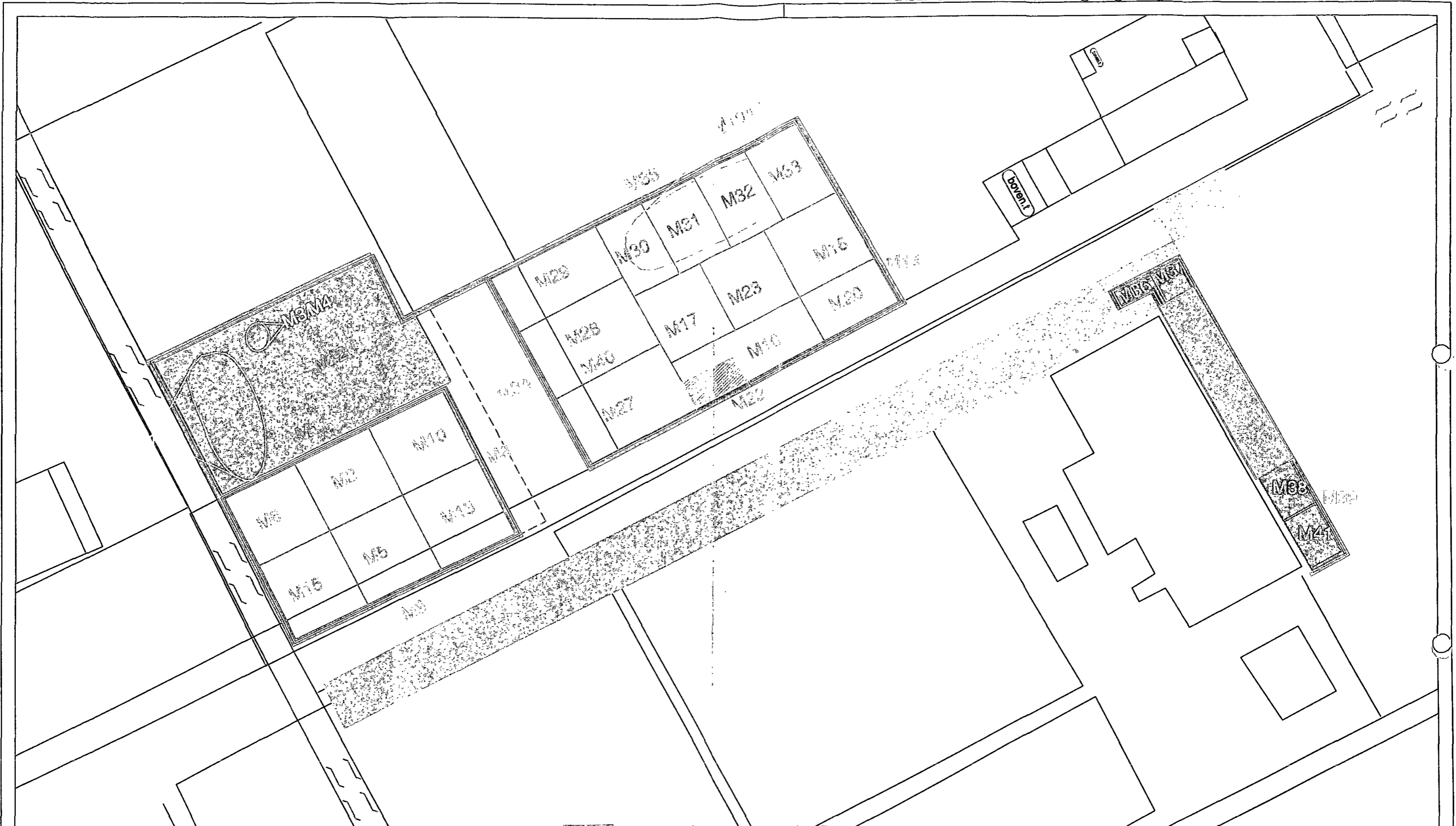

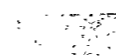
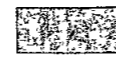
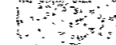
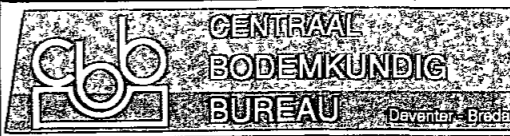



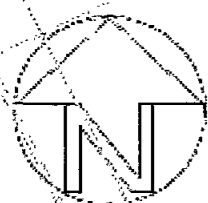
Foto 16: Overzichtsfoto locatie 20-06-06



— — — — — sloot

-  besmette deklaag, ontgraving 5 cm
-  puin
-  asbesthoudend puin
-  grond, weinig puin

NAAM: Van der Wiel Infra & Milieu B.V. Adres : Asbestsanering Vosholen Plaats: 9603 BC Hoogezand		Situatietekening Datum: 07-07-2006 Schaal: 1 : 500
		Par. 
Rapport Nr.: 12399914		



Cunetzand. Schoon.

Depot is uitgekeurd.
Depot is verplaatst op
6-6-2006
(veldverslag 6-6-
2006)

Dit gedeelte (dam in
sloot) was niet vrij
van puin, echter geen
asbest aangetroffen

19-6-2006 was het
depot nog op locatie
aanwezig (tijdens
veldbezoek).

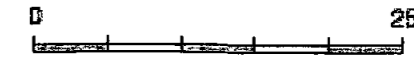
Depot is uitgekeurd.
(veldverslag 2-6-
2006)

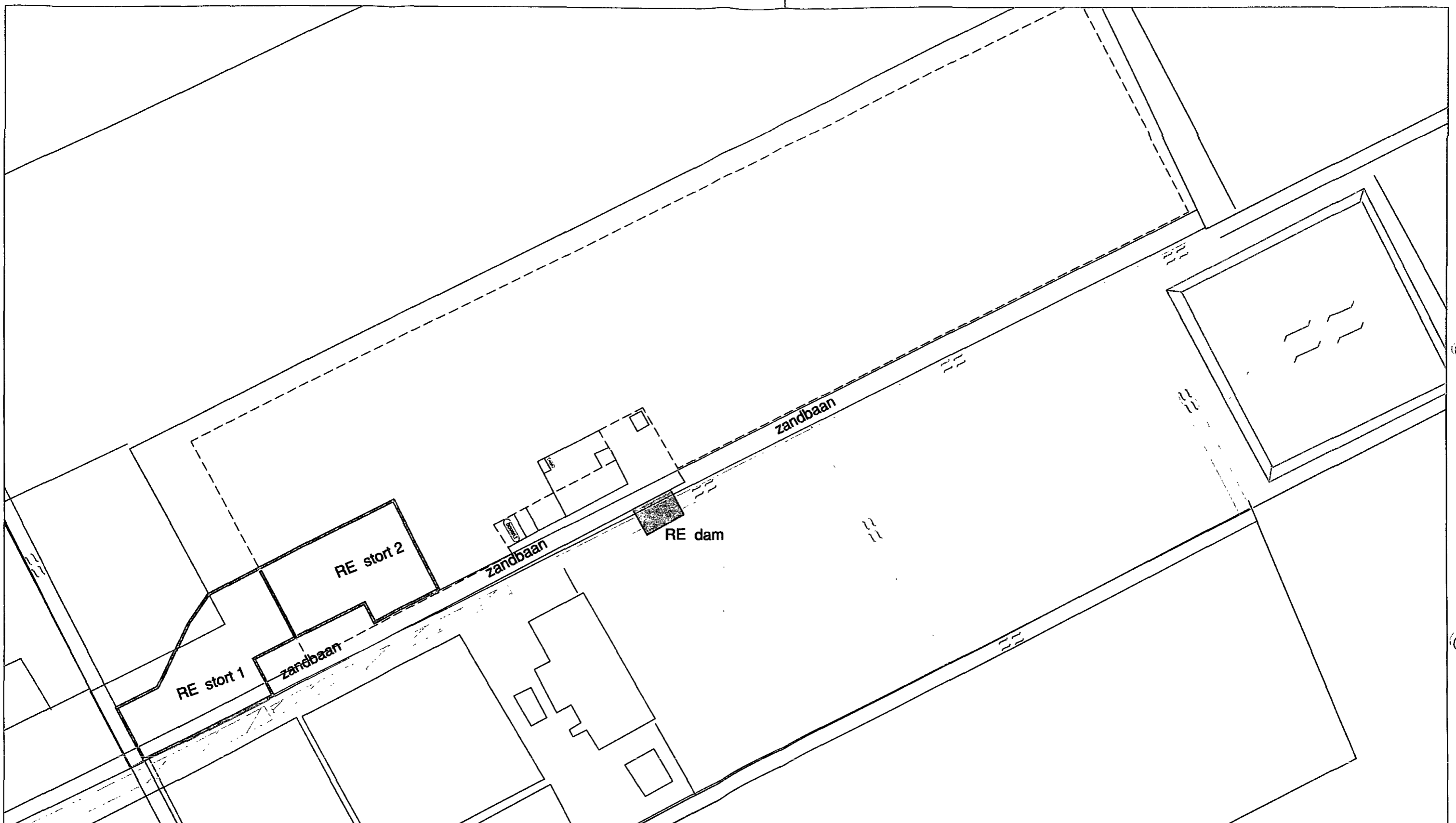
17.00

Dit gedeelte is niet
ontgraven. Wel is de
noordzijde visueel
schoon bevonden
m.b.t. asbesthoudende
materialen

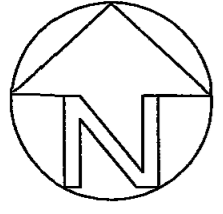
Dit gedeelte (demping
sloot) was niet vrij
van puin en andere
bodenvreemde
materialen (zie
foto's). Echter visueel
geen asbest


Niet ontgraven tot
einde puinverharding
(veldverslag 13-6-
2006)





0 50



NAAM: Ontwikkelingscombinatie Vosholen CV	
Adres : Kalkwijk 85 en 87	
Plaats: 9603 BC Hoogezand	
	Situatietekening
	Datum: Maart 2006
Rapport Nr.: 12399913	Schaal: 1 : 1000
	Par.: <i>[Signature]</i>

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

Projektnaam : G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombina Vosholen C.V.
 Projektnummer : 14891
 Rapportnummer : 11119591
 Startdatum : 06-06-2006
 Rapportagedatum : 13-06-2006

Analyse	Eenheid	X001	X002	X003	X004	X005	X006
Gewogen asbestconcentratie mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten ondergrens (95% bemg/kgds)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten bovengrens (95% bemg/kgds)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Niet-hechtgebonden asbest -	Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t
Gemeten serpentijn concentmg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten amfibool concentramg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X001	asbest verdacht	123999 G12 1786 06.117/UD/1.1A
X002	asbest verdacht	123999 G12 1787 06.117/UB/1.5
X003	asbest verdacht	123999 G12 1788 06.117/UD/1.2A
X004	asbest verdacht	123999 G12 1789 06.117/UD/1.2B
X005	asbest verdacht	123999 G12 1790 06.117/UB/1.2
X006	asbest verdacht	123999 G12 1791 06.117/UB/1.6

Op verzoek sturen wij u de originele analyseresultaten toe.

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

Projektnaam : G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombina Vosholen C.V.
 Projektnummer : 14891
 Rapportnummer : 11119591
 Startdatum : 06-06-2006
 Rapportagedatum : 13-06-2006

Analyse	Eenheid	X001	X002	X003	X004	X005	X006
Gewogen asbestconcentratie mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten ondergrens (95% bemg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten bovengrens (95% bemg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Niet-hechtgebonden asbest -		Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t
Gemeten serpentijn concentmg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten amfibool concentramg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X001	asbest verdacht	123999 G12 1786 06.117/UD/1.1A
X002	asbest verdacht	123999 G12 1787 06.117/UB/1.5
X003	asbest verdacht	123999 G12 1788 06.117/UD/1.2A
X004	asbest verdacht	123999 G12 1789 06.117/UD/1.2B
X005	asbest verdacht	123999 G12 1790 06.117/UB/1.2
X006	asbest verdacht	123999 G12 1791 06.117/UB/1.6

Op verzoek sturen wij u de originele analyseresultaten toe.

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

Projektnaam : G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombina Vosholen C.V.
 Projektnummer : 14891
 Rapportnummer : 11119591
 Startdatum : 06-06-2006
 Rapportagedatum : 13-06-2006

Analyse	Eenheid	X013	X014	X015	X016	X017	X018
Gewogen asbestconcentratie mg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten ondergrens (95% bemg/kgds)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten bovengrens (95% bemg/kgds)		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Niet-hechtgebonden asbest -		Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t
Gemeten serpentijn concentmg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten amfibool concentramg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X013	asbest verdacht	123999 G12 1798 06.117/UB/1.1
X014	asbest verdacht	123999 G12 1799 06.117/UW/02
X015	asbest verdacht	123999 G12 1800 06.117/UB/1.3
X016	asbest verdacht	123999 G12 1801 06.117/UB/2.5
X017	asbest verdacht	123999 G12 1802 06.117/UB/2.3
X018	asbest verdacht	123999 G12 1803 06.117/UB/2.1

Op verzoek sturen wij u de originele analyseresultaten toe.

BIJLAGE 5 Kopie analyseresultatenUitvoerend laboratorium:
Alcontrol Laboratoires
te Hoogvliet**Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand**

Projectnaam : G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombina Vosholen C.V.
Projectnummer : 14891
Rapportnummer : 11119591
Startdatum : 06-06-2006
Rapportagedatum : 13-06-2006

Analyse	Eenheid	X019	X020	X021	X022	X023
Gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten ondergrens (95% bemg)	kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten bovengrens (95% bemg)	kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Niet-hechtgebonden asbest -		Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t
Gemeten serpentijn concent	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten amfibool concent	ramg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X019	asbest verdacht	123999 G12 1804 06.117/UD/2.1A
X020	asbest verdacht	123999 G12 1805 06.117/UB/2.4
X021	asbest verdacht	123999 G12 1806 06.117/UD/2.1B
X022	asbest verdacht	123999 G12 1807 06.117/UW/2.2
X023	asbest verdacht	123999 G12 1808 06.117/UB/2.2

Op verzoek sturen wij u de originele analyseresultaten toe.

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

Projektnaam : G12 WK23-06 09-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombina Vosholen C.V.
 Projektnummer : 14918
 Rapportnummer : 11119795
 Startdatum : 09-06-2006
 Rapportagedatum : 20-06-2006

Analyse	Eenheid	X001	X002	X003	X004	X005	X006
Gewogen asbestconcentratie mg/kgds		3.2	240	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten ondergrens (95% bemg/kgds)		<0.1	17	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten bovengrens (95% bemg/kgds)		1.4	32	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Niet-hechtgebonden asbest -		Ja	Ja	Niet van t	Niet van t	Niet van t	Niet van t
Gemeten serpentijn concentmg/kgds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Gemeten amfibool concentramg/kgds		0.30	24	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X001	asbest verdacht	123999 G12 1856 06.117/UB/3.1
X002	asbest verdacht	123999 G12 1857 06.117/UB/3.2
X003	asbest verdacht	123999 G12 1858 06.117/UB/3.3
X004	asbest verdacht	123999 G12 1859 06.117/UB/3.4
X005	asbest verdacht	123999 G12 1860 06.117/UB/3.5
X006	asbest verdacht	123999 G12 1861 06.117/UB/3.6

Op verzoek sturen wij u de originele analysesresultaten toe.



BIJLAGE 5 Kopie analyseresultatenUitvoerend laboratorium:
Alcontrol Laboratoires
te Hoogvliet**Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand**

Projektnaam : G12 WK23-06 09-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombina Vosholen C.V.
Projektnummer : 14918
Rapportnummer : 11119795
Startdatum : 09-06-2006
Rapportagedatum : 20-06-2006

Analyse	Eenheid	X007	X008	X009
Gewogen asbestconcentratie mg/kgds		7.0	<0.1	5.4
Gemeten ondergrens (95% bemg/kgds)		0.50	<0.1	3.1
Gemeten bovengrens (95% bemg/kgds)		0.90	<0.1	7.8
Niet-hechtgebonden asbest -		Ja	Niet van t	Nee
Gemeten serpentijn concentmg/kgds		<0.1	<0.1	5.4
Gemeten amfibool concentramg/kgds		0.70	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X007	asbest verdacht	123999 G12 1862 06.117/UB/3.7
X008	asbest verdacht	123999 G12 1863 06.117/UU/W.2
X009	asbest verdacht	123999 G12 1864 06.117/UW/N.2

Op verzoek sturen wij u de originele analyseresultaten toe.

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

Projectnaam : G12 WK24-06 14-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombina Vosholen C.V.
 Projectnummer : 14942
 Rapportnummer : 11120035
 Startdatum : 14-06-2006
 Rapportagedatum : 21-06-2006

Analyse	Eenheid	X001	X002	X003	X004
Gewogen asbestconcentratie mg/kgds		0.20	<0.1	7.4	20
Gemeten ondergrens (95% bemg/kgds)		0.10	<0.1	1.1	3.5
Gemeten bovengrens (95% bemg/kgds)		0.50	<0.1	2.2	12
Niet-hechtgebonden asbest -		Ja	Niet van t	Ja	Ja
Gemeten serpentijn concentmg/kgds		0.20	<0.1	1.0	5.0
Gemeten amfibool concentramg/kgds		<0.1	<0.1	0.60	1.5

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X001	asbest verdacht	123999 G12 1923 06.117/UB/4
X002	asbest verdacht	123999 G12 1924 06.117/UB/5
X003	asbest verdacht	123999 G12 1925 06.117/UB/6
X004	asbest verdacht	123999 G12 1926 06.117/UM/Q6,7

Op verzoek sturen wij u de originele analyseresultaten toe.

BIJLAGE 5 Kople analysesresultatenUitvoerend laboratorium:
Alcontrol Laboratoires
te Hoogvliet

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

Projektnaam : G12 WK25-06 19-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombina Vosholen C.V.
Projektnummer : 14963
Rapportnummer : 11120326
Startdatum : 19-06-2006
Rapportagedatum : 26-06-2006

Analyse	Eenheid	X001	X002
Gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	<0.1	0.80
Gemeten ondergrens (95% bsmg/kgds)		<0.1	0.40
Gemeten bovengrens (95% bsmg/kgds)		<0.1	2.0
Niet-hechtgebonden asbest -		Niet van t	Ja
Gemeten serpentijn concent	mg/kgds	<0.1	0.80
Gemeten amfibool concent	mg/kgds	<0.1	<0.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X001	asbest verdacht	123999 G12 1973 06.117/UB/H3.2
X002	asbest verdacht	123999 G12 1974 06.117/UB/H7

Op verzoek sturen wij u de originele analysesresultaten toe.

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

Analyse	Eenheid	S	T	I	AC	IN
METALEN						
arsen	mg/kgds	29	29	30		
cadmium	mg/kgds	0.8	4	6		
chrom	mg/kgds	100	150	200		
koper	mg/kgds	36	60	84		
kwik	mg/kgds	0.3	4	7		
lood	mg/kgds	85	200	320		
nikkel	mg/kgds	35	51	66		
zink	mg/kgds	140	210	280		
minerale olie	mg/kgds	20	505	1000		
PAK-totaal	mg/kgds	1.0	21	40		
EOX	mg/kgds	0.3	3.0			
zilver	mg/kgds					15.0
tin	mg/kgds				19.0	900.0
barium	mg/kgds	160	393	625		
cobalt	mg/kgds	9.0	125	240		
antimoon	mg/kgds	3.0	9	15		
molybdeen	mg/kgds	3.0	102	200		
vanadium	mg/kgds	42				250.0
vinylchloride	mg/kgds	0.010	0.06	0.10		
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
DDT/DDE/DDD	ug/kgds	2.50	2001	4000		
aldrin	ug/kgds	1.0*				
dieldrin	ug/kgds	1.0*				
endrin	ug/kgds	1.0*				
tot.aldrin/dieldrin/endrin	ug/kgds	5.0	2003	4000		
alfa-HCH	ug/kgds	3.0				
bèta-HCH	ug/kgds	9.0				
gamma-HCH	ug/kgds	1.0*				
HCH (som)	ug/kgds	10	1005	2000		
heptachloor	ug/kgds	1.0*	2000	4000		
heptachloorepoxide	ug/kgds	1.0*	2000	4000		
endosulfan	ug/kgds	1.0*	2000	4000		
chlooraan	ug/kgds	1.0*	2000	4000		

Kode	Monstersoort	Specificatie
S	Bovengrond	Streefwaarde, (gebaseerd op organische stof: <0.5 % vd ds, lutum: <1.0 % vd ds)
T	Bovengrond	Tussenwaarde, (gebaseerd op organische stof: <0.5 % vd ds, lutum: <1.0 % vd ds)
I	Bovengrond	Interventiewaarde, (gebaseerd op organische stof: <0.5 % vd ds, lutum: <1.0 % vd ds)
AC	Bovengrond	Achtergrondconc., (gebaseerd op organische stof: <0.5 % vd ds, lutum: <1.0 % vd ds)
IN	Bovengrond	Indicatief niveau, (gebaseerd op organische stof: <0.5 % vd ds, lutum: <1.0 % vd ds)

* Gecorrigeerde waarde i.v.m. detectiegrens.

**BIJLAGE 5 Kopie analyseresultaten
Toetsingswaarden bovengrond**

Rapport controle resultaten Asbestsanering Vosholen te Hoogezand

Analyse	Eenheid	S	T	I	AC	IN
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	0.050*	0.5	1.0		
tolueen	mg/kgds	0.050*	65	130		
ethylbenzeen	mg/kgds	0.050*	25	50		
xylenen	mg/kgds	0.10*	13	25		
VLUCHTIGE CHLORKOOLWATERSTOFFEN						
trichlooretheen	mg/kgds	0.10	30	60		
tetrachlooretheen	mg/kgds	0.010*	2.0	4.0		
trichloormethaan	mg/kgds	0.020	5	10		
tetrachloormethaan	mg/kgds	0.40	0.7	1.0		
1,1,1 trichloorethaan	mg/kgds	0.070	8	15		
1,1,2 trichloorethaan	mg/kgds	0.40	5	10		
1,1 dichloorethaan	mg/kgds	0.020	8	15		
1,2 dichloorethaan	mg/kgds	0.020	2.0	4.0		
cis 1,2 dichlooretheen	mg/kgds	0.20	0.6	1.0		
1,2 dichloorpropaan	mg/kgds	0.050*	1.0	2.0		
FENOLEN						
chlorofenolen	mg/kgds	0.020*	5	10		
OVERIGE VERONTREINIGINGEN						
PCB's	ug/kgds	20	510	1000		
asbest	mg/kg gewogen			100		

Kode	Monstersoort	Specificatie
S	Bovengrond	Streefwaarde, (gebaseerd op organische stof: <0.5 % vd ds, lutum: <1.0 % vd ds)
T	Bovengrond	Tussenwaarde, (gebaseerd op organische stof: <0.5 % vd ds, lutum: <1.0 % vd ds)
I	Bovengrond	Interventiewaarde, (gebaseerd op organische stof: <0.5 % vd ds, lutum: <1.0 % vd ds)
AC	Bovengrond	Achtergrondconc., (gebaseerd op organische stof: <0.5 % vd ds, lutum: <1.0 % vd ds)
IN	Bovengrond	Indicatief niveau, (gebaseerd op organische stof: <0.5 % vd ds, lutum: <1.0 % vd ds)

* Gecorrigeerde waarde i.v.m. detectiegrens.

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11119591-001 Datum analyse: 13-06-2006
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht re drogen(g): 6412 Projectnummer: 14891
 Totaal gewicht voor drogen(g): 9120 Projectnaam: G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C.V.
 Droge stof(%): 70.3 Monsteromschrijving: 123999 G12 1786 06.117/UD/1.1A

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2.7	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bestaande interventiebeelden.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j/n) ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Amfifiliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zae fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Amfifiliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.s)	Ondergrens (mg/kg.s)	Bovengrens (mg/kg.s)	Bepaling grens (mg/kg.s) ***
> 32	0	100														
16 - 32	7	100														
8 - 16	68	100														
4 - 8	152	100														
2 - 4	263	100														
1 - 2	692	20.1														< 1.4
0,5 - 1	1516	5.0														< 1.3
< 0,5	3606															

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

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

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

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-002	Datum analyse:	13-06-2008
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	10141	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombinatie Vooholen C.V.
Totaal gewicht voor drogen(g):	10164	Monsternummer:	123999 G12 1787 06.117/UB/1.6
Droge stof(%):	99.8		

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepaling grens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1.7	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende niveaus in bodem.

Analyse resultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (n/n)	Amoëbit % (n/n)	Coöcidoliet % (n/n)	Antofilliet % (n/n)	Tremoliet % (n/n)	Actinoliet % (n/n)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zaaf fractie (g)	Percentage onderzocht (n/n)	Chrysotiel	Amoëbit	Coöcidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (n/n)	Concentratie NIET hechtgebonden (n/n)	Ondergrens (n/n)	Bovengrens (n/n)	Bepaling grens (n/n) ***
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	0	100														
4 - 8	29	100														
2 - 4	39	100														
1 - 2	41	20.5														< 0.86
0.6 - 1	95	5.0														< 0.84
< 0.6	9834															

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. stereo polarisatie.

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie	Loose vezels (burdele)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM	Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11119591-003 Datum analyse: 13-06-2006
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 8214 Projectnummer: 14891
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10396 Projectnaam: G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling combina Vosholen C.
 Droge stof(%): 79.0 Monsteromschrijving: 123999 G12 1788 06.11 7/LD/1.2A

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg d.s)	Ondergrens (mg/kg d.s)	Bovengrens (mg/kg d.s)	Bepaling grens (mg/kg d.s)	Concentratie (mg/kg d.s)	Ondergrens (mg/kg d.s)	Bovengrens (mg/kg d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2.1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiebeelden.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoesiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg d.s)	Ondergrens (mg/kg d.s)	Bovengrens (mg/kg d.s)	Bepaling grens (mg/kg d.s)****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	35	100														
4 - 8	95	100														
2 - 4	121	100														
1 - 2	275	20.0														< 1.1
0,5 - 1	723	5.1														< 1
< 0,5	6858															

Tabel 3: Analyseresultaten m. b. v. streef/plaatsbode.

Gevonden vezel m. b.v. stereo microscopie	Loose vezel(burde)te	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezel m. b.v SEM	Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolenummer:	11119591-004	Datum analyse:	13-06-2008
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht re drogen(g):	8543	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scobina Vooheolen C
Totaal gewicht voor drogen(g):	10928	Monsterschrijving:	123999 G12 1789 06.117UD/1.2B
Droge stof(%):	78.2		

Rapportgegevens

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiegrenzen.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (v/v)	Amoëriet % (v/v)	Crocidoliet % (v/v)	Anthofylliet % (v/v)	Tremoliet % (v/v)	Actinoliet % (v/v)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Recentage analyse fractie (v/v)	Chrysotiel	Amoëriet	Crocidoliet	Anthofylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in analyse fractie	Massa deeltjes in analyse fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (v/v)	Concentratie NIET hechtgebonden (v/v)	Ondergrens (v/v)	Bovengrens (v/v)	Bepaling grens (v/v) ***
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	41	100														
4 - 8	93	100														
2 - 4	187	100														
1 - 2	292	20.0														< 1,1
0,5 - 1	755	5.0														< 1
< 0,5	7068															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stereo/polarisatie.

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

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen :

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

Overige opmerkingen :

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-005	Datum analyse:	13-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	8066	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombinatie Vosholen
Totaal gewicht voor drogen(g):	10164	Monsteromschrijving:	123999 G12 1790 06 117/UB/1.2
Droge stof(%):	79.4		

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2.1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de betreffende interventiebegrenzen.

Analyse resultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofiliel % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zaeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofiliel	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	6	100														
4 - 8	34	100														
2 - 4	104	100														
1 - 2	71	20.1														< 1.1
0.5 - 1	75	5.1														< 1
< 0.5	7636															

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. sterio/polaarsabe.

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alconnummer:	11119691-006	Datum analyse:	13-08-2008
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	7484	Projectnaam:	G12 WK23-08 08-08-08 AV 123999-14 Ontwikkeling combinatie Vosholen C
Totaal gewicht voor drogen(g):	9852	Monsteromschrijving:	123998 G12 1791 08.117UB/1.8
Droge stof(%):	76.0		

Rapportage resultaten

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

Tabel 1: Overzicht gemeten en berekende concentraties.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Material hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (mm)	Amoëriet % (mm)	Crocidoliet % (mm)	Actinoliet % (mm)	Tremoliet % (mm)	Actinoliet % (mm)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage ondraaibaar (mm)	Chrysotiel	Amoëriet	Crocidoliet	Actinoliet	Tremoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in ondraaibaar fractie	Massa deeltjes in ondraaibaar fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg)	Ondergrens (mg/kg)	Bovengrens (mg/kg)	Bepalingsgrens (mg/kg) ****
> 32	0	100													
16 - 32	0	100													
8 - 16	11	100													
4 - 8	81	100													
2 - 4	124	100													
1 - 2	108	20.0													< 1.2
0,6 - 1	150	5.1													< 1.1
< 0,6	6898														

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

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0,6 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11119591-007
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 6807
 Totaal gewicht voor drogen(g): 9202
 Droge stof(%): 74.0

Datum analyse: 13-06-2006
 Projectnummer: 14891
 Projectnaam: G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling ecobina Vosholer
 Monsteromschrijving: 123999 G12 1792 06.117UD/1 1B

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2.6	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiebestanden.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (v/m)	Amo niet % (v/m)	Crocidoliet % (v/m)	Actinoliet % (v/m)	Tremoliet % (v/m)	Actinoliet % (v/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderezicht (mm)	Chrysotiel	Amo niet	Crocidoliet	Actinoliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderezichte fractie	Massa deeltjes in onderezichte fractie (g)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.s)	Ondergrens (mg/kg.s)	Bovengrens (mg/kg.s)	Bepalingsgrens (mg/kg.s)****
> 32	0	100													
16 - 32	0	100													
8 - 16	93	100													
4 - 8	147	100													
2 - 4	233	100													
1 - 2	299	20.0													< 1.3
0.5 - 1	682	5.0													< 1.2
< 0.5	5250														

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

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-008	Datum analyse:	13-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht ra drogen(g):	8851	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C
Totaal gewicht voor drogen(g):	10332	Monsteromschrijving:	123999 G12 1793 06.117UW/Q.1
Droge stof(%):	85.7		

Rapportgegevens

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de betreffende interventiebereik.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (m/m)	Amoëbit % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofiliët % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onverzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoëbit	Crocidoliet	Anthofiliët	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepaling grens (mg/kg ds) ***
> 32	0	100										-	-	-	-	-
16 - 32	0	100										-	-	-	-	-
8 - 16	18	100										-	-	-	-	-
4 - 8	68	100										-	-	-	-	-
2 - 4	111	100										-	-	-	-	-
1 - 2	98	20.1										-	-	-	-	< 1
0,5 - 1	329	5.0										-	-	-	-	< 0.96
< 0,5	8126											-	-	-	-	-

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

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

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

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-009	Datum analyse:	13-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	9497	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C
Totaal gewicht voor drogen(g):	11344	Monsterschrijving:	123999 G12 1794 06.117/UW/Z.1
Droge stof(%):	83.7		

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepaling grens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiegraden.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (n/m)	Amosiet % (n/m)	Coöcidoliet % (n/m)	Antofilliet % (n/m)	Tremoliet % (n/m)	Actinoliet % (n/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzocht (n/m)	Chrysotiel	Amosiet	Coöcidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepaling grens (mg/kg ds) ****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	9	100														
4 - 8	44	100														
2 - 4	80	100														
1 - 2	131	20.0														< 0.95
0,6 - 1	173	5.2														< 0.87
< 0,6	8954															

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

Gronden vezels m. b. v. stereo microscopie	Loose vezels (bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gronden vezels m. b. v. SEM	Vezels	-	n.v.t.	n.v.t.	-	-	-	-

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

Opmerkingen :

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

Overige opmerkingen :

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119691-010	Datum analyse:	13-06-2008
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht re drogen(g):	8277	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C
Totaal gewicht voor drogen(g):	10216	Monsterschrijving:	123999 G12 1795 06.117/UB1.4
Droge stof(%):	81.0		

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest **	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2.1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1. Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventie waarde.

Analyse resultaten

Soort materiaal	Maternaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Cröcidoliet % (m/m)	Anthofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zaeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Cröcidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hecht gebonden (mg/kg.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.s)	Ondergrens (mg/kg.s)	Bovengrens (mg/kg.s)	Bepaling grens (mg/kg.s) ****
> 32	0	100										-	-	-	-	-
16 - 32	0	100										-	-	-	-	-
8 - 16	0	100										-	-	-	-	-
4 - 8	44	100										-	-	-	-	-
2 - 4	31	100										-	-	-	-	-
1 - 2	67	20.4										-	-	-	-	< 1.1
0.5 - 1	253	6.1										-	-	-	-	< 1
< 0.5	7780											-	-	-	-	-

Tabel 3. Analyse resultaten m. b. v. sterco/polensieve.

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

Tabel 4. Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen :

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

Overige opmerkingen :

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-011	Datum analyse:	13-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	6658	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scambina Voshalen
Totaal gewicht voor drogen(g):	9724	Monsteromschrijving:	123999 G12 1796 06.117UW/N.1
Droge stof(%):	68.5		

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	25	20	30	N.v.t.	25	20	30
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	25	20	30	< 2.6	25	20	30

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiegraden.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Material hechtgebonden (j/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoëiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Antofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1	Bitumen		12.6					
2								
3								
4								
6								

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoëiet	Crocidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	34	100	X						Bitumen	1	1.35	25.365		20.292	30.438	
4 - 8	202	100														
2 - 4	299	100														
1 - 2	636	20.0														< 1.4
0,5 - 1	1059	5.0														< 1.3
< 0,5	4324															

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. streef/polisebe.

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-012	Datum analyse:	13-06-2008
Datum monstername:	Net beemd	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	8692	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombinatie Vosholen C
Totaal gewicht voor drogen(g):	10208	Monsteromschrijving:	123999 G12 1797 08.117AB91
Droge stof(%):	87.1		

Rapportage resultaten

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiebegrenzen.

Analyse resultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofiliel % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zaeffractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofiliel	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.s)	Ondergrens (mg/kg.s)	Bovengrens (mg/kg.s)	Bepaling grens (mg/kg.s) ****
> 32	0	100										-	-	-	-	-
16 - 32	0	100										-	-	-	-	-
8 - 16	54	100										-	-	-	-	-
4 - 8	116	100										-	-	-	-	-
2 - 4	162	100										-	-	-	-	< 0
1 - 2	309	20.4										-	-	-	-	< 0.99
0,6 - 1	1343	5.1										-	-	-	-	< 0.94
< 0,6	6812											-	-	-	-	

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

Gevonden vezel m. b.v. lensmicroscopie	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofiliel	Tremoliet	Actinoliet	Loose vezel(bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m. b.v. SEM							Vezels	-	n.v.t.	n.v.t.	-	-	-	-

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11119591-013 Datum analyse: 13-06-2006
 Datum monstername: Niet bekend Projectnummer: 14891
 Totaal gewicht na drogen(g): 7871 Projectnaam: G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10414 Monsteromschrijving: 123999 G12 1798 06.117/UBJ/1
 Droge stof(%): 75.6

Rapportagereultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2.1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiebegrenzen.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (n/m)	Amoesiet % (n/m)	Crocidoliet % (n/m)	Anthofilliet % (n/m)	Tremoliet % (n/m)	Actinoliet % (n/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderzocht (n/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.s) ***
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	0	100														
4 - 8	5	100														
2 - 4	12	100														
1 - 2	26	20.6														< 1.1
0.6 - 1	81	5.6														< 0.96
< 0.6	7746															

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

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

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrollnummer:	11119591-014	Datum analyse:	13-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	8833	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-08 AV 123999-14 Ontwikkeling scambina Voshalen C.V.
Totaal gewicht voor drogen(g):	10288	Monsteromschrijving:	123999 G12 1799 06.117UW02
Droge stof(%):	85.9		

Rapportageresultaten

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiebestaande.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoëriet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zaai fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoëriet	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	29	100														
4 - 8	91	100														
2 - 4	92	100														
1 - 2	193	20.1														< 1
0,5 - 1	531	5.0														< 0.96
< 0,5	7786															

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

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

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-015	Datum analyse:	13-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	7743	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Voshoten C.
Totaal gewicht voor drogen(g):	10170	Monsteromschrijving:	123999 G12 1800 06.117/LB/1.3
Droge stof(%):	76.1		

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2.1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventie waarde.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (m/m)	Amoesiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Antofilieliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Amfibool	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal de luis in onderzochte fractie	Massa de luis in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (m/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (m/kg.d.s)	Ondergrens (m/kg.d.s)	Bovengrens (m/kg.d.s)	Bepaling grens (m/kg.d.s) ***
> 32	0	100										-	-	-	-	-
16 - 32	0	100										-	-	-	-	-
8 - 16	0	100										-	-	-	-	-
4 - 8	5	100										-	-	-	-	-
2 - 4	20	100										-	-	-	-	-
1 - 2	64	20.7										-	-	-	-	< 1.1
0.6 - 1	81	5.7										-	-	-	-	< 0.97
< 0.5	7573											-	-	-	-	-

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. sterof/polarisatie.

Gevonden vezels m.b.v. stereomicroscopie	Losse vezel(burdels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM	Vezels	-	n.v.t.	n.v.f.	-	-	-	-

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen :

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

Overige opmerkingen :

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-016	Datum analyse:	13-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	8552	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C
Totaal gewicht voor drogen(g):	10126	Monsternomschrijving:	123999 G12 1801 06.117UB/2.5
Droge stof(%):	84.5		

Rapportgegevens

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de betreffende interventie waarden.

Analysresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoëiet % (m/m)	Cröcidoliet % (m/m)	Anthofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoëiet	Cröcidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/g.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/g.s)	Ondergrens (mg/g.s)	Bovengrens (mg/g.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	0	100														
4 - 8	3	100														
2 - 4	5	100														
1 - 2	20	20.0														< 1.1
0.5 - 1	80	5.2														< 0.97
< 0.5	8334															

Tabel 3: Analyse resultaten m. b.v. sterio polarisatie.

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

- 1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11119591-017 Datum analyse: 13-06-2006
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 8762 Projectnummer: 14891
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10702 Projectnaam: G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen
 Droge stof(%): 81.9 Monsteromschrijving: 123999 G12 1802 06.117/LB/2.3

Rapportage resultaten

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de benkende interventiebegrenzen.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j/n) ***	Chrysotiel % (v/v)	Amosiet % (v/v)	Crocidoliet % (v/v)	Anthofilliet % (v/v)	Tremoliet % (v/v)	Actinoliet % (v/v)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (mm)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepaling grens (mg/kg ds) ****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	0	100														
4 - 8	8	100														
2 - 4	28	100														
1 - 2	42	20.1														< 1
0,5 - 1	94	5.2														< 0.94
< 0,5	8486															

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

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1 Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-018	Datum analyse:	13-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	8788	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C.V.
Totaal gewicht voor drogen(g):	10622	Monsternomschrijving:	123999 G12 1803 06.11.7UB/2.1
Droge stof(%):	82.7		

Rapportage resultaten

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende intervervalsreeds.

Analyse resultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (n/m)	Amoëiet % (n/m)	Crocidoliet % (n/m)	Anthofilliet % (n/m)	Tremoliet % (n/m)	Actinoliet % (n/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onduidelijkheid (n/m)	Chrysotiel	Amoëiet	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onduidelijke fractie	Massa deeltjes in onduidelijke fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (n/m)	Concentratie NIET hechtgebonden (n/m)	Ondergrens (n/m)	Bovengrens (n/m)	Bepaling grens (n/m)****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	32	100														
4 - 8	43	100														
2 - 4	39	100														
1 - 2	56	20.3														< 1
0,5 - 1	121	5.2														< 0.93
< 0,5	8390															

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

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

- 1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11119591-019
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 7195
 Totaal gewicht voor drogen(g): 9758
 Droge stof(%): 73.7

Datum analyse: 13-06-2006
 Projectnummer: 14891
 Projectnaam: G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C
 Monsternummerrijving: 123999 G12 1804 06.117UD/2 1A

Rapportresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepaling grens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn **	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool **	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest **	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2.4	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende intervalse arde.

Analysresultaten

Soort materiaal	Material hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (nt/m)	Amosiet % (nt/m)	Crocidoliet % (nt/m)	Anfiboliet % (nt/m)	Tremoliet % (nt/m)	Actinoliet % (nt/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (nt/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anfiboliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepaling grens (mg/kg ds) ***
> 32	0	100										-	-	-	-	-
16 - 32	0	100										-	-	-	-	-
8 - 16	52	100										-	-	-	-	-
4 - 8	240	100										-	-	-	-	-
2 - 4	614	100										-	-	-	-	-
1 - 2	746	20.0										-	-	-	-	< 1.2
0,5 - 1	907	5.1										-	-	-	-	< 1.2
< 0,5	4534											-	-	-	-	-

Tabel 3: Analyse resultaten m. b.v. stereo/plaatsste.

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

- 1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-020	Datum analyse:	13-06-2008
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	8479	Projectnaam:	G12 WVK23-06-06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombinatie Vastholen C.V.
Totaal gewicht voor drogen(g):	10364	Monsteromschrijving:	123999 G12 1805 06.11.7/LB/2.4
Droge stof(%):	81.8		

Rapportage resultaten

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiesgrens.

Analyse resultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoesiet % (m/m)	Coöcidoliet % (m/m)	Anthofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Coöcidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)****
> 32	0	100										-	-	-	-	-
16 - 32	0	100										-	-	-	-	-
8 - 16	7	100										-	-	-	-	-
4 - 8	26	100										-	-	-	-	-
2 - 4	11	103										-	-	-	-	< -0.03
1 - 2	43	20.0										-	-	-	-	< 1.1
0.5 - 1	114	5.0										-	-	-	-	< 1
< 0.5	8166											-	-	-	-	-

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

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrollnummer: 11119591-021 Datum analyse: 13-06-2006
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 6973 Projectnummer: 14891
 Totaal gewicht voor drogen(g): 9314 Projectnaam: G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombinatie Vosholen G.V.
 Droge stof(%): 74.9 Monsteromschrijving: 123999 G12 1806 06 117UD/2.18

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 2.5	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventie waarde.

Analysesresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j/n) ***	Chrysotiel % (m/m)	Amoëriet % (m/m)	Cröcidoliet % (m/m)	Anthofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onverzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoëriet	Cröcidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal analyses in onderzoekte fractie	Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg)	Ondergrens (mg/kg)	Bovengrens (mg/kg)	Bepaling grens (mg/kg) ****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	27	100														
4 - 8	231	100														
2 - 4	572	100														
1 - 2	728	20.0														< 1.3
0,5 - 1	951	5.0														< 1.2
< 0,5	4352															

Tabel 3: Analysesresultaten m.b.v. sterco/polarisatie.

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

Tabel 4: Analysesresultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-022	Datum analyse:	13-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht na drogen(g):	8747	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C.V.
Totaal gewicht voor drogen(g):	10062	Monsteromschrijving:	123999 G12 1807 06.117UW/2.2
Droge stof(%):	86.9		

Rapportage resultaten

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

Tabel 1. Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiegrenzen.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (n/m)	Amosiet % (n/m)	Crocidoliet % (n/m)	Anthofilieliet % (n/m)	Tremoliet % (n/m)	Actinoliet % (n/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzocht (n/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofilieliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	27	100														
4 - 8	102	100														
2 - 4	168	100														
1 - 2	152	20.4														< 1
0,6 - 1	226	6.3														< 0.92
< 0,6	7950															

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

Gevonden vezel m.b.v. lichte microscoop	Loose vezel(bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezel m.b.v SEM	Vezels	-	n.v.t.	n.v.t.	-	-	-	-

Tabel 4. Analyseresultaten fractie < 0.5mm.

Opmerkingen :

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

Overige opmerkingen :

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119591-023	Datum analyse:	13-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14891
Totaal gewicht re drogen(g):	8635	Projectnaam:	G12 WK23-06 06-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C.V.
Totaal gewicht voor drogen(g):	10346	Monsterschrijving:	123999 G12 1808 05.117/LB/2.2
Droge stof(%):	83.5		

Rapportagere resultaten

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiebeswaarde.

Analyse resultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (n/n)	Amosiet % (n/n)	Cröcidoliet % (n/n)	Anthofilliet % (n/n)	Tremoliet % (n/n)	Actinoliet % (n/n)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zaeffractie (g)	Percentage onderzocht (n/n)	Chrysotiel	Amosiet	Cröcidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (n/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (n/kg.d.s)	Ondergrens (n/kg.d.s)	Bovengrens (n/kg.d.s)	Bepaling grens (n/kg.d.s)****
> 32	0	100										-	-	-	-	-
16 - 32	0	100										-	-	-	-	-
8 - 16	9	100										-	-	-	-	-
4 - 8	14	100										-	-	-	-	-
2 - 4	17	100										-	-	-	-	-
1 - 2	47	20.1										-	-	-	-	< 1
0,5 - 1	106	5.3										-	-	-	-	< 0.93
< 0,5	8332											-	-	-	-	-

Tabel 3: Analyse resultaten m. b.v. sterof polarisatie.

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alccontrolnummer:	11119795-001	Datum analyse:	16-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14918
Totaal gewicht na drogen(g):	8875	Projectnaam:	G12 WK23-06 09-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scambina Vosholen
Totaal gewicht voor drogen(g):	10356	Monsteromschrijving:	123999 G12 1856 06.1171UB/31
Droge stof(%):	85.7		

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	0,3	< 0,1	1,4	N.v.t.	3,2	0,4	14
Totaal asbest**	0,3	< 0,1	1,4	< 1,3	3,2	0,4	14

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de betreffende interventiebestanden.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoëbit % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1 Bundel Amo.	n		80				
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoëbit	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)****
> 32	0	100														
16 - 32	61	100														
8 - 16	49	100														
4 - 8	134	100														
2 - 4	89	100														
1 - 2	94	20,2														< 1,3
0,5 - 1	282	5,7	X						Bundel Amo.	2	0,0002		0,315	0,040	1,364	
< 0,5	8062															

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

Opvonden vezel m.b.v. steen microscoop	Opvonden vezel m.b.v. SEM	Loose vezel(bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
		Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

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

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11119795-002 Datum analyse: 15-06-2006
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 8234 Projectnummer: 14918
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10366 Projectnaam: G12 WK23-06 09-08-08 AV 123999-14 Ontwikkelingscombine Voohtalen C.V
 Droge stof(%): 79.9 Monsteromschrijving: 123999 G12 1857 08.117/UB/3.2

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	24	17	32	N.v.t.	240	170	320
Totaal asbest**	24	17	32	< 1,4	240	170	320

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende intervallen in de bodem.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoëriet % (m/m)	Cröcidoliet % (m/m)	Anthofiliët % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1 Isolate	n		80				
2 Gips	n		45				
3 Bundel Amo.	n		80				
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage ende zocht (mm)	Chrysotiel	Amoëriet	Cröcidoliet	Anthofiliët	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in ende zocht (fractie)	Massa deeltjes in ende zocht (fractie (g))	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.e)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)****
> 32	0	100														
16-32	22.73	100														
8-16	43	100	X						Isolate	1	0.21		20.068	15.051	25.085	
4-8	189	100														
2-4	143	100	X						Gips	1	0.009		0.467	0.311	0.623	
1-2	219	20.2														< 1,4
0.5-1	379	5.1	X						Bundel Amo.	18	0.0018		3.399	1.564	6.589	
< 0.5	7204															

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

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

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

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontonummer: 11119795-003
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 8368
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10218
 Droge stof(%): 819

Datum analyse: 15-06-2006
 Projectnummer: 14918
 Projectnaam: G12 WK23-06 09-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen
 Monsteromschrijving: 123999 G12 1858 06.117/LB/3.3

Rapportgegevens

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1.6	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de betreffende interventiegrenzen.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (n/m)	Amoesiet % (n/m)	Crocidoliet % (n/m)	Anthofilliet % (n/m)	Tremoliet % (n/m)	Actinoliet % (n/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Masse zee fractie (g)	Percentage onderzoek (n/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzoekte fractie	Masse deeltjes in onderzoekte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.e)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)****
> 32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	11	100														
4-8	7	100														
2-4	10	100														
1-2	21	24.2														< 0.84
0.5-1	73	6.5														< 0.78
< 0.5	8140															

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. stereoplano'scopia.

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119795-004	Datum analyse:	15-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14918
Totaal gewicht na drogen(g):	8342	Projectnaam:	G12 WK23-06 09-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombine Vosholen C
Totaal gewicht voor drogen(g):	10254	Monsteromschrijving:	123999 G12 1859 06.117/LB/3.4
Droge stof(%):	81.4		

Rapportageresultaten

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de betreffende interventiegrenzen.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (m/m)	Amoëiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofiliët % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage ondrooht (m/m)	Soort materiaal						Aantal deeltjes in ondrooht fractie	Massa deeltjes in ondrooht fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg)	Ondergrens (mg/kg)	Bovengrens (mg/kg)	Bepaling grens (mg/kg) ****
			Chrysotiel	Amoëiet	Crocidoliet	Anthofiliët	Tremoliet	Actinoliet							
> 32	0	100													
16 - 32	0	100													
8 - 16	49	100													
4 - 8	21	100													
2 - 4	91	100													
1 - 2	114	20,2													< 1,1
0,5 - 1	148	5,2													< 0,98
< 0,5	7818														

Tabel 3: Analyse resultaten m. b.v. stroom/plaatsbale.

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

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

Opmerkingen :

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

Overige opmerkingen :

1. Geen

Alcontrolnummer: 11119795-005
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht re drogen(g): 8401
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10438
 Droge stof(%): 80,5

Datum analyse: 15-06-2006
 Projectnummer: 14918
 Projectnaam: G12 WK23-06 09-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C
 Monsteromschrijving: 123999 G12 1860 06.11 7/LB/3.5

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventie waarde.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoesiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Antofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (m/kg.d.e)	Concentratie NIET hechtgebonden (m/kg.d.e)	Ondergrens (m/kg.d.e)	Bovengrens (m/kg.d.e)	Bepaling grens (m/kg.d.e)***
> 32	48	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	31	100														
4 - 8	81	100														
2 - 4	110	100														
1 - 2	129	27,0														< 0,72
0,5 - 1	166	7,8														< 0,63
< 0,5	7712															

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

Gevonden vezel m.b.v. slevo microscope	Losse vezel(bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezel m.b.v SEM	Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11119795-006
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 8878
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10500
 Droge stof(%): 84.8

Datum analyse: 15-06-2006
 Projectnummer: 14918
 Projectnaam: G12 WK23-06 09-08-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C
 Monsteromschrijving: 123999 G12 1881 D8.117LB/3.8

Rapportresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1.8	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiegrenzen.

Analysresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoesiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anfiboliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1								
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzoek (m/m)	Soort materiaal						Aantal deeltjes in onderzoekte fractie	Massa deeltjes in onderzoekte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg)	Ondergrens (mg/kg)	Bovengrens (mg/kg)	Bepaling grens (mg/kg)***
			Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Anfiboliet	Tremoliet	Actinoliet							
> 32	0	100													
16 - 32	0	100													
8 - 16	4	100													
4 - 8	18	100													
2 - 4	34	100													
1 - 2	61	20.4													< 0.99
0,8 - 1	107	5.8													< 0.82
< 0,8	8528														

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

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

- 1 Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer:	11119795-007	Datum analyse:	16-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14918
Totaal gewicht na drogen(g):	8786	Projectnaam:	G12 WK23-06 09-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling acombina Vosholen C
Totaal gewicht voordrogen(g):	10234	Monsterschrijving:	123999 G12 1862 06.11 7/LB/3.7
Droge stof(%):	85 B		

Rapportgegevens

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepaling grens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	0.7	0.5	0.9	N.v.t.	7	5.3	8.8
Totaal asbest**	0.7	0.5	0.9	< 2.6	7	5.3	8.8

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de benodigde interventiebeleid.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoënit % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Antofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1	Burdel Amo.	n		80				
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoënit	Crocidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg)	Ondergrens (mg/kg)	Bovengrens (mg/kg)	Bepaling grens (mg/kg)****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	9	100														
4 - 8	10	100														
2 - 4	28	100		X					Burdel Amo.	1	0.008		0.701	0.526	0.876	
1 - 2	45	20.3														< 1.3
0.5 - 1	158	5.3														< 1.2
< 0.5	8382															

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

Gevonden vezels m.b.v. stereo microscopie	Loose vezels (bundeels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM	Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrollnummer:	11119795-008	Datum analyse:	15-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14918
Totaal gewicht na drogen(g):	8624	Projectnaam:	G12 WK23-06 09-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombinatie Vosholen C1
Totaal gewicht voor drogen(g):	10098	Monsteromschrijving:	123999 G12 1863 06.117/LUJ/W.2
Droge stof(%):	85.4		

Rapportresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.e)	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiegradien.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoesiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofilieliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Anthofilieliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.e)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.e)
> 32	0	100														
16 - 32	22	100														
8 - 16	32	100														
4 - 8	42	100														
2 - 4	60	100														
1 - 2	74	20,6														< 1
0,5 - 1	149	6,0														< 0,61
< 0,5	8102															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stero/polarisatie

Soort materiaal	Losse vezel (bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezel m.b.v. stereo microscopie								
Gevonden vezel m.b.v. SEM	Vezele	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0,5 mm

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrollnummer:	11119795-009	Datum analyse:	15-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14918
Totaal gewicht na drogen(g):	6929	Projectnaam:	G12 WK23-06 09-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Voesholen C
Totaal gewicht voor drogen(g):	9652	Monsteromschrijving:	123999 G12 1864 06.117/LW/N.2
Droge stof(%):	71.8		

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)
Serpentijn**	5,4	3,1	7,8	N.v.t.	5,4	3,1	7,8
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest*	5,4	3,1	7,8	< 0,79	5,4	3,1	7,8

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de betreffende interventiebegrenzen.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (m/m)	Amoesiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofilieliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1	Kit		3,5					
2								
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zaeffractie (g)	Perce ntage endel zacht (m/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Anthofilieliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal de lites in endel zacht fractie	Massa de lites in endel zacht fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.e)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.e)	Ondergrens (mg/kg.e)	Bovengrens (mg/kg.e)	Bepaling grens (mg/kg.e) ***
> 32	53	100													
16 - 32	22	100													
8 - 16	140	100	X					Kit	1	1,08	5,447		3,112	7,781	
4 - 8	213	100													
2 - 4	378	100													
1 - 2	507	20,6													< 0,42
0,5 - 1	727	5,6													< 0,37
< 0,5	4781														

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. de zeefanalyse.

Gevonden vezels m.b.v. de microscopie						Loose vezel(burde)de	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezels m.b.v. SEM						Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0,5 mm

Opmerkingen :

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

Overige opmerkingen :

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcortnummer:	11120035-001	Datum analyse:	21-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14942
Totaal gewicht na drogen(g):	8847	Projectnaam:	G12 WK24-06 14-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C.V
Totaal gewicht voor drogen(g):	10178	Monsternomschrijving:	123999 G12 1923 06.117/LB/4
Droge stof(%):	86.9		

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	0.2	0.1	0.5	N.v.t.	0.2	0.1	0.5
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	0.2	0.1	0.5	< 0,34	0.2	0.1	0.5

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de betreffende interventiegrenzen.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoëriet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Antofylliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1 Verweerde plaat	n	22.6					
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoëriet	Crocidoliet	Amfibol	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepaling grens (mg/kg.d.s)****
> 32	0	100														
16-32	0	100														
8-16	44	100														
4-8	73	100														
2-4	68	100	X						Verweerde plaat	1	0.007		0.173	0.116	0.231	
1-2	128	20.2	X						Verweerde plaat	2	0.0005		0.063	0.013	0.269	
0.6-1	281	6.7														< 0.34
< 0.6	8152															

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

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11120035-002
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 9068
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10598
 Droge stof(%): 85,6

Datum analyse: 21-06-2006
 Projectnummer: 14942
 Projectnaam: G12 WK24-06 14-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombinatie Vasholen C.
 Monsteromschrijving: 123999 G12 1924 06.11.7/UB/5

Rapportresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.s)	Concentratie (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)
Serpentijn**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 1,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bekende interventiewaarde.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n) ***	Chrysotiel % (m/m)	Amoesiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zee fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.s) ***
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	24	100														
4 - 8	37	100														
2 - 4	53	100														
1 - 2	99	20,1														< 0,99
0,5 - 1	162	5,1														< 0,92
< 0,5	8572															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. streef/poelstabbe.

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

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0,5mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcotrolnummer: 11120036-003 Datum analyse: 20-06-2006
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 7956 Projectnummer: 14942
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10062 Projectnaam: G12 WK24-06 14-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombinatie Vosholen C.V.
 Droge stof(%): 79.1 Monsteromschrijving: 123999 G12 1925.06.117/UB/6

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)
Serpentijn**	1	0.7	1.4	N.v.t.	1	0.7	1.4
Amfibool**	0.6	0.4	0.8	N.v.t.	6.3	4.2	8.4
Totaal asbest**	1.7	1.1	2.2	< 8.8	7.4	4.9	9.8

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de berekende interventiegrenzen.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (v/m)	Amoesiet % (v/m)	Crocidoliet % (v/m)	Antofilliet % (v/m)	Tremoliet % (v/m)	Actinoliet % (v/m)
1	Kit	l	3.5					
2	Verweerde plaat	n	22.5					
3	Pcal	n		45				
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzocht (mm)	Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.e)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)****
> 20	0	100														
16 - 20	32	100														
8 - 16	154	100														
4 - 8	257	100														
2 - 4	423	100	X	X					Kit/ Verweerde plaat/ Pcal	6	0.095	0.248	1.414	1.084	2.239	
1 - 2	383	20.1														< 4.5
0.5 - 1	789	5.0														< 4.3
< 0.5	5786															

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

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

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Afbestnummer: 11120035-004
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 7188
 Totaal gewicht voor drogen(g): 9640
 Droge stof(%): 74,5

Datum analyse: 20-06-2006
 Projectnummer: 14942
 Projectnaam: G12 WK24-06 14-06-06 AV 123999-14 Ontwikkelingscombinatie Vosholen C.V.
 Monsteromschrijving: 123999 G12 1926 06.11.7UW/06,7

Rapportgegevens

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)	Concentratie (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)
Serpentijn**	5	2,7	8,4	N.v.t.	5	2,7	8,4
Amfibool**	1,5	0,9	3,2	N.v.t.	15	8,6	32
Totaal asbest**	6,5	3,5	12	< 8,3	20	11	40

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de betreffende interventiegraden.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoesiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1	Kit	j	3,5					
2	Board	n	45					
3	Pical	n		45				
4	Bundel Chry.	n	80					
5	Bundel Amo.	n		80				
6								

Fractie (mm)	Masse zaeffractie (g)	Percentage onderzoek (m/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzoekte fractie	Masse deeltjes in onderzoekte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.e)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.e)	Ondergrens (mg/kg.d.e)	Bovengrens (mg/kg.d.e)	Bepaling grens (mg/kg.d.e)****
> 32	0	100														
16 - 32	0	100														
8 - 16	67	100														
4 - 8	244	100	X						Kit	4	0,42	2,030		1,160	2,899	
2 - 4	253	100	X	X					Kit/ Board/ Pical.	19	0,294	1,255	2,305	2,253	4,865	
1 - 2	819	20,0														< 8,3
0,5 - 1	1364	5,0	X	X					Bundel Chry./ Bundel Amo.	4	0,0004		0,887	0,135	3,832	
< 0,5	4330															

Tabel 3: Analyseresultaten m.b.v. stero/polarisatie.

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

Tabel 4: Analyseresultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1 Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11120326-001
 Datum monstername: Niet bekend
 Totaal gewicht na drogen(g): 8771
 Totaal gewicht voor drogen(g): 10036
 Droge stof(%): 87.4

Datum analyse: 23-06-2006
 Projectnummer: 14963
 Projectnaam: G12 WK25-06 19-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scombina Vosholen C.
 Monsteromschrijving: 123999 G12 1973 06.11 7LB/H3.2

Rapportgegevens

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

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de betreffende interventiegraden.

Analyseresultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Antofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onverzochte fractie (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Antofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onverzochte fractie	Massa deeltjes in onverzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg.d.s)	Ondergrens (mg/kg.d.s)	Bovengrens (mg/kg.d.s)	Bepalingsgrens (mg/kg.d.s)****
> 20	0	100														
16 - 20	0	100														
8 - 16	0	100														
4 - 8	9	100														
2 - 4	26	100														< 0
1 - 2	19	20.1														< 1
0.5 - 1	77	5.3														< 0.91
< 0.5	8532															

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

Gevonden vezel m.b.v. stereo-microscopie	Loose veze (burdette)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Gevonden vezel m.b.v. SEM	Vezels	-	n.v.t.	n.v.t.	-	-	-	-

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Afcontrolnummer:	11120326-002	Datum analyse:	26-06-2006
Datum monstername:	Niet bekend	Projectnummer:	14963
Totaal gewicht na drogen(g):	8770	Projectnaam:	G12 WK25-06 19-06-06 AV 123999-14 Ontwikkeling scambina Vasholen C
Totaal gewicht voor drogen(g):	9914	Monsteromschrijving:	123999 G12 1974 06.117UB/H7
Droge stof(%):	88.5		

Rapportageresultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepaling grens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn**	0.8	0.4	2	N.v.t.	0.8	0.4	2
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	0.8	0.4	2	< 6.7	0.8	0.4	2

Tabel 1. Overzicht gemeten en vastgesteld en de bestrengende interventieborder.

Analyseresultaten

	Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (g/n)***	Chrysotiel % (m/m)	Amoesiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthofilliet % (m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
1	Plaat	j	12.5					
2	Bundel Chry.	n	80					
3								
4								
5								

Fractie (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amoesiet	Crocidoliet	Anthofilliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (m/m)	Concentratie NIET hechtgebonden (m/m)	Ondergrens (m/m)	Bovengrens (m/m)	Bepaling grens (m/m)
> 32	0	100														
16 - 32	17	100														
8 - 16	25	100														
4 - 8	29	100														
2 - 4	31	100	X						Plaat	1	0.034	0.485		0.368	0.582	
1 - 2	44	20.4														< 6.7
0.6 - 1	108	6.5	X						Bundel Chry.	2	0.0002		0.334	0.042	1.446	
< 0,6	8408															

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

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

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0.5 mm.

Opmerkingen:

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

Overige opmerkingen:

1. Geen

Afvoer gronw DBO Grondstoffen naar verstoffen Hoogezand afvalstrm: 0101F600C240

<u>Voertuigen</u>	<u>Weging 1</u>	<u>Weging 2</u>	<u>Netto</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Datum/tijd 2</u>	<u>Bonn</u>
BH-RL-37	19.400 kg PT	48.840 kg	29.440 kg		13-6-2006 13:33:02	789
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	45.580 kg	27.180 kg		13-6-2006 13:42:42	789
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.120 kg	28.620 kg		14-6-2006 8:12:49	791
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.480 kg	27.980 kg		14-6-2006 9:33:49	792
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	45.020 kg	26.520 kg		14-6-2006 11:24:06	792
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	45.400 kg	26.900 kg		14-6-2006 13:22:55	793
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	43.680 kg	25.180 kg		14-6-2006 14:55:35	793
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	45.820 kg	27.320 kg		15-6-2006 7:54:35	795
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.040 kg	27.540 kg		15-6-2006 9:13:58	796
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	45.420 kg	27.020 kg		15-6-2006 10:13:38	797
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.480 kg	28.980 kg		15-6-2006 11:00:24	798
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	44.840 kg	26.440 kg		15-6-2006 11:35:05	799
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.000 kg	27.500 kg		15-6-2006 12:18:37	800
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	45.380 kg	26.980 kg		15-6-2006 13:14:03	800
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.240 kg	27.740 kg		15-6-2006 14:15:40	801
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	46.880 kg	28.480 kg		15-6-2006 14:21:38	802
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	44.980 kg	26.480 kg		16-6-2006 8:32:49	804
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	45.220 kg	26.720 kg		19-6-2006 9:05:55	804
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.760 kg	28.260 kg		19-6-2006 10:50:08	805
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.180 kg	27.680 kg		19-6-2006 13:48:43	805
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	45.400 kg	26.900 kg		19-6-2006 15:11:09	805
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.520 kg	29.020 kg		20-6-2006 7:11:51	805
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.320 kg	28.820 kg		20-6-2006 10:16:11	806
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	46.960 kg	28.560 kg		20-6-2006 11:24:57	806
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.760 kg	29.260 kg		20-6-2006 11:39:50	806
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	45.740 kg	27.340 kg		20-6-2006 13:13:50	806
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.680 kg	28.180 kg		20-6-2006 13:26:02	807
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	47.680 kg	29.280 kg		20-6-2006 14:28:23	807
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.260 kg	28.760 kg		20-6-2006 14:51:59	807
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.020 kg	28.520 kg		21-6-2006 7:02:40	808
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.640 kg	28.140 kg		21-6-2006 8:42:52	808
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.780 kg	28.280 kg		21-6-2006 10:31:07	808
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.900 kg	28.400 kg		21-6-2006 11:40:12	809
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.980 kg	28.480 kg		21-6-2006 13:37:42	809
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.000 kg	28.500 kg		21-6-2006 15:00:43	809
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	42.020 kg	23.520 kg		22-6-2006 7:19:13	810
=====						
	666.100 kg	1.665.020 kg	998.920 kg			288.754

Aanvoer grond DBO Gruningen vanaf veldolen Hoogezand afvalstrnr: 0101F6000240

<u>Voertuignr</u>	<u>Weging 1</u>	<u>Weging 2</u>	<u>Netto</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Datum/tijd 2</u>	<u>Bor</u>
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.660 kg	29.160 kg	grond met puin	12-6-2006 7:52:17	77
BR-ZB-23	48.320 kg PT	18.100 kg PT	30.220 kg	grond met puin	12-6-2006 8:16:50	77
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	48.440 kg	29.940 kg	puin met grond	12-6-2006 9:07:57	77
BR-ZB-23	18.100 kg PT	46.480 kg	28.380 kg	puin met grond	12-6-2006 9:16:11	77
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	48.420 kg	29.920 kg	puin met grond	12-6-2006 10:41:34	77
BR-ZB-23	18.100 kg PT	47.420 kg	29.320 kg	grond met puin	12-6-2006 10:49:07	77
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	49.120 kg	30.620 kg	puin met grond	12-6-2006 11:45:44	77
BR-ZB-23	18.100 kg PT	46.950 kg	28.850 kg	puin met grond	12-6-2006 11:51:03	77
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	45.900 kg	27.400 kg	puin met grond	12-6-2006 13:40:21	77
BR-ZB-23	18.100 kg PT	44.560 kg	26.460 kg	puin met grond	12-6-2006 13:45:57	77
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.460 kg	28.960 kg	puin met grond	13-6-2006 6:41:18	78
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	47.320 kg	28.920 kg	grond met puin	13-6-2006 6:51:12	78
BH-RL-37	19.400 kg PT	54.680 kg PT	35.280 kg	grond met puin	13-6-2006 7:14:14	78
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	50.020 kg	31.520 kg		13-6-2006 7:51:54	78
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	48.460 kg	30.060 kg		13-6-2006 7:57:43	78
BH-RL-37	19.400 kg PT	52.260 kg	32.860 kg		13-6-2006 8:16:51	78
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	44.160 kg	25.660 kg		13-6-2006 9:16:19	78
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	44.480 kg	26.080 kg		13-6-2006 9:23:06	78
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.000 kg	27.500 kg		13-6-2006 11:04:19	78
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	44.860 kg	26.460 kg		13-6-2006 11:09:43	78
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	45.480 kg	26.980 kg		13-6-2006 12:08:00	78
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	46.200 kg	27.800 kg		13-6-2006 12:18:45	78
BH-RL-37	19.400 kg PT	50.640 kg	31.240 kg		13-6-2006 13:13:21	78
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	48.780 kg	30.380 kg		13-6-2006 13:25:19	78
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	48.420 kg	27.920 kg		14-6-2006 7:58:19	79
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	51.580 kg	33.080 kg		14-6-2006 9:15:06	79
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.500 kg	29.000 kg		14-6-2006 11:05:25	79
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.060 kg	27.560 kg		14-6-2006 13:07:46	79
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.140 kg	27.640 kg		14-6-2006 14:35:11	79
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	47.420 kg	28.920 kg		15-6-2006 7:38:06	79
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.480 kg	27.980 kg		15-6-2006 9:01:11	79
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	48.100 kg	29.600 kg		15-6-2006 10:45:21	79
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	45.280 kg	26.880 kg		15-6-2006 11:22:34	79
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.540 kg	28.040 kg		15-6-2006 12:05:10	79
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	45.600 kg	27.200 kg		15-6-2006 13:02:51	80
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	45.920 kg	27.420 kg		15-6-2006 13:58:13	80
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	45.980 kg	27.580 kg		15-6-2006 14:09:54	80
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	45.940 kg	27.440 kg		15-6-2006 15:17:37	80
42/BJ-BZ-12	18.400 kg PT	44.000 kg	25.600 kg		15-6-2006 15:26:41	80
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.700 kg	28.200 kg		16-6-2006 8:18:54	80
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	44.320 kg	25.820 kg		16-6-2006 10:05:53	80
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	46.960 kg	28.460 kg		19-6-2006 14:56:22	80
45/BL-BP-31	18.500 kg PT	48.420 kg	29.920 kg		20-6-2006 8:52:17	80
=====						
	825.420 kg	1.999.220 kg	1.234.240 kg			339.4

Contract op vrachtniveau

over de periode 17-04-2006 t/m 11-06-2006

Verwerkers: 02C58

Contract: 0005441

w/ v/d Wiel stortmateriaal 3-t mat. Vosholen Hooge

Weegbon	Datum	Kenteken	Ingekomen kg.	Uitgegaan kg.	Totaal kg.
60281341-2	01-06-2006	OJ-47-GJ-	27.920 ✓	0	
60281822-2	02-06-2006	BL-BP-31-	26.800 ✓	0	
60281829-2	02-06-2006	BL-BP-31-	28.380 ✓	0	
60281839-2	02-06-2006	BL-BP-31-	27.920 ✓	0	
60281851-2	02-06-2006	BL-BP-31-	28.300 ✓	0	
60281869-2	02-06-2006	BL-BP-31-	28.180 ✓	0	
60281887-2	02-06-2006	BL-BP-31-	30.240 ✓	0	
60281898-2	02-06-2006	BL-BP-31-	29.980 ✓	0	
60283199-2	07-06-2006	OJ-47-GJ-	38.300	0	
60283209-2	07-06-2006	BJ-JN-91-	38.340	0	
60283212-2	07-06-2006	OG-40-DK-	37.400	0	
60283219-2	07-06-2006	OJ-94-GZ-	40.480	0	
60283286-2	07-06-2006	OJ-47-GJ-	39.520	0	
60283297-2	07-06-2006	BJ-JN-91-	36.160	0	
60283304-2	07-06-2006	OG-40-DK-	33.460	0	
60283311-2	07-06-2006	OJ-94-GZ-	34.000	0	
60283407-2	07-06-2006	OJ-47-GJ-	38.480	0	
60283413-2	07-06-2006	BJ-JN-91-	36.860	0	
60283423-2	07-06-2006	OG-40-DK-	33.020	0	
60283424-2	07-06-2006	OJ-94-GZ-	35.580	0	
60283646-2	08-06-2006	BJ-JN-91-	35.180	0	
60283652-2	08-06-2006	OG-40-DK-	32.720	0	
60283666-2	08-06-2006	OJ-94-GZ-	35.780	0	
60283721-2	08-06-2006	BJ-JN-91-	36.580	0	
60283722-2	08-06-2006	OG-40-DK-	35.040	0	
60283729-2	08-06-2006	OJ-94-GZ-	33.160	0	
60283819-2	08-06-2006	BJ-JN-91-	35.900	0	
60283822-2	08-06-2006	OG-40-DK-	36.500	0	
60283829-2	08-06-2006	OJ-94-GZ-	39.760	0	
60283851-1	01-06-2006	BL-BP-31-	30.840 ✓	0	
60283855-1	01-06-2006	BL-BP-31-	29.240 ✓	0	
60283856-1	08-06-2006	BL-BP-31-	0	0	
60283857-1	01-06-2006	BL-BP-31-	27.920	0	
60283922-2	08-06-2006	BJ-JN-91-	39.380	0	
60283935-2	08-06-2006	OJ-94-GZ-	40.280	0	
Totaal:			<u>1.157.600</u>	<u>0</u>	<u>1.157.600</u>
Totaal:			<u>1.157.600</u>	<u>0</u>	<u>1.157.600</u>

Delta Bio Grondreiniging BV
Aangevoerde verontreinigde grond van Van der Wiel Infra & Milieu BV
van locatie plangebied Vosholen te Hoogezand
naar locatie DBG te Drachten
afvalstroomnummer 02C396000672

datum	transporteur	kenteken	geleidebonnr	tijd	tonnage
12-06-06	Van der Wiel	BL-BP-31	10978172	15:50	26,46
13-06-06	De Haan	BH-RL-37	10978173	15:53	33,18
	Van der Wiel	BJ-BZ-12	10978174	15:56	31,06
	Van der Wiel	BL-BP-31	10978175	16:46	30,20
14-06-06	Van der Wiel	BL-BP-31	10978176	16:43	27,66
Totaal:					148,56