

**Evaluatieverslag bodemsanering
Asbestverontreiniging locatie
Bongerdsweg 5/7/9 in Borne**
(OV014707628)

Rapportkenmerk:

BSC/VN-26431V

Status rapport:

Definitief

Datum rapport:

17 juni 2010

Opdrachtgever:

**Gemeente Borne
Rheineplein 1
7622 DG BORNE**

Envita Almelo b.v.
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO
Tel: 0546 – 532074
Fax: 0546 – 531659
E-mail: info@envita-almelo.nl

*Ingenieursbureau voor
ruimtelijke ontwikkeling,
bodem, water & milieu*

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	1
2	BESCHIKBARE GEGEVENS	2
2.1	Algemene gegevens en beschrijving locatie	2
2.2	Basisrapporten sanering	2
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	3
2.4	Verontreinigings situatie.....	3
3	VOORGESTELDE AANPAK VAN DE SANERING	4
3.1	Algemeen toetsingskader.....	4
3.1.1	<i>Referentiekader</i>	4
3.1.2	<i>Saneringsnoodzaak en –spoedeisendheid</i>	4
3.2	Beschrijving geval van bodemverontreiniging	5
3.3	Saneringsdoelstelling	6
3.4	Uitgangspunten en randvoorwaarden	6
3.5	Beschrijving sanering	7
3.6	Vergunningen en meldingen	7
3.7	Arbeidshygiëne en veiligheid	8
4	BESCHRIJVING UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Vorbereidende werkzaamheden	9
4.2.1	<i>Algemeen</i>	9
4.2.2	<i>Inrichten borstelplaats</i>	9
4.2.3	<i>Inrichten depotruimte</i>	9
4.3	Saneringswerkzaamheden en aanvullend onderzoek	10
4.3.1	<i>Algemeen</i>	10
4.3.2	<i>Bemonstering en analyse</i>	10
4.3.3	<i>Ontgraving</i>	10
4.3.4	<i>Zeven</i>	11
4.3.5	<i>Aanvullend bodemonderzoek</i>	11
4.3.6	<i>Aanvullende ontgraving</i>	11
4.4	Resumé analyseresultaten.....	12
4.5	Afgevoerde en verwerkte hoeveelheden.....	12
4.6	Aangevoerde en verwerkte hoeveelheden.....	14
4.7	Arbeidshygiëne en veiligheid	14
4.8	Vergunningen, meldingen en toestemmingen.....	14
4.9	Afwijkingen/wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan tijdens sanering	14
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	16

Bijlagen:

- 1) Regionale ligging saneringslocatie
- 2) Kadastrale ligging saneringslocatie
- 3) Situering asbestsleuven
- 4) Situatieschets ontgravingsplan
- 5) Kopie beschikking saneringsplan
- 6) Overzicht betrokken instanties
- 7) A) Situering depotruimte
B) Analysecertificaten nulsituatie depotruimte
- 8) Situatietekening met ontgravingcontour
- 9) Analysecertificaten bodem- en wandmonsters
- 10) Analysecertificaten aanvullend bodemonderzoek
- 11) Analysecertificaten depotmonsters
- 12) Kopieën weegbonnen
- 13) Kopie melding afwijking wijziging saneringsplan
- 14) Fotorapportage

Verantwoording

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Borne heeft Envita Almelo B.V (voorheen Lankelma Geotechniek Almelo B.V.) de milieukundige begeleiding (verificatie en processturing) verzorgd betreffende de sanering van de bodemverontreiniging met asbest op de locatie Bongerdsweg 5, 7 en 9 in Borne gelegen binnen het plan ontwikkelingsgebied de Bornsche Maten. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

Aanleiding voor de saneringswerkzaamheden wordt gevormd door de resultaten van de in de periode 2003 - 2005 uitgevoerde bodemonderzoeken. In de bovengrond van de locatie is in sleuf S1 en S203 in de laag van 0 - 0,8 m -mv asbest aangetoond in een gehalte boven de 100 mg/kg d.s. Daarnaast is in de bovengrond rondom deze sleuven asbestverdacht materiaal aangetroffen (sleuf S8059 en 8061, S11 t/m S17, S1, S201 en S203).

Doel van de sanering is drieledig:

- met betrekking tot de bodemverontreiniging met asbest: het verwijderen van de verontreinigde grond met een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s;
- het ontgraven van de grond met puin (niet onder asbestcondities) ter plaatse van het overig deel van de locatie;
- het, indien noodzakelijk, verwijderen van visueel waar te nemen asbestverdachte materialen.

Het door Lankelma Geotechniek Almelo B.V. opgestelde saneringplan met kenmerk BRS/VN-26431M d.d. 20 juni 2006 diende als basis voor de uitvoering van de bodemsanering. De provincie Overijssel heeft als bevoegd gezag een beschikking op de voorgenomen sanering afgegeven (OV014707628 d.d. 18 juni 2007).

De bodemsaneringswerkzaamheden zijn onder procescertificaat BRL 7000 uitgevoerd door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. te Lichtenvoorde. De werkzaamheden zijn uitgevoerd in oktober 2009.

Opgemerkt wordt dat door de toezichthouder van de Wet milieubeheer op 28 augustus 2009 een locatie bezoek heeft plaats gevonden ter plaatse van het depotterrein. Tijdens dit bezoek zijn verspreid op het maaiveld puin, glas, plastic en asbestverdacht materiaal aangetroffen. De bovengrond van het depotterrein is voorafgaande aan de saneringswerkzaamheden aan de Bongerdsweg ontgraven en verwerkt in depot.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder procescertificaat BRL 6000, conform VKB protocol 6001 (Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden, versie 2.0, d.d. 13 maart 2007).

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de beschikbare gegevens. Hoofdstuk 3 beschrijft de voorgestelde aanpak van de saneringswerkzaamheden. De beschrijving van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden is opgenomen in hoofdstuk 4. In het afsluitende hoofdstuk 5 zijn de resultaten, conclusies en aanbevelingen van de uitgevoerde bodemsanering samengevat.

Als bijlage 14 is een fotoreportage van de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen. Na de laatste bijlage is de verantwoording van het uitgevoerde onderzoek opgenomen, waaronder verwijzingen naar informatiebronnen, literatuur, wet- en regelgeving en kwaliteitsborging.

2 BESCHIKBARE GEGEVENS

De in voorliggend hoofdstuk opgenomen informatie is, voor zover relevant, overgenomen uit eerder opgestelde rapportages.

2.1 Algemene gegevens en beschrijving locatie

In onderstaande tabel is een overzicht met algemene gegevens van de locatie weergegeven.

Tabel 1: Overzicht algemene gegevens

Onderdeel	Aanduiding	Locatie
Adres locatie (zie bijlage 1)	straat	Bongerdsweg 5, 7, 9
	plaats	Borne
Kadastrale aanduiding (zie bijlage 2)	gemeente	Borne
	sectie	L
	nummer	247 en 376 (gedeeltelijk)
Coördinaten		X -coördinaat = 249,3 Y -coördinaat = 479,8
Eigenaar terrein		Gemeente Borne
Huidige bestemming		erf en weiland
Toekomstige bestemming		wonen en intensief gebruik
Opdrachtgever sanering		Gemeente Borne

De saneringslocatie betreft de locatie Bongerdsweg 5, 7 en 9 en ligt binnen het plangebied Borsche Maten. Op de locatie is een erf gesitueerd.

De totale oppervlakte van de saneringslocatie bedraagt circa 6.000 m².

2.2 Basisrapporten sanering

De voor de uitvoering van de sanering van belang zijnde rapporten zijn in tabel 2 weergegeven. Voor uitgebreide gegevens, kaarten en tekeningen wordt verwezen naar deze rapporten.

Tabel 2: Basisrapporten sanering

Basisrapporten sanering	Kenmerk	Datum	Bureau	In opdracht van
Verkennd bodemonderzoek Borsche Maten en de Veldkamp	T3164-75-003	29 september 2003	DHV Milieu en Infrastructuur BV	Projectbureau Borsche Maten
Verkennd en nader bodemonderzoek 2 ^e fase Locatie Borsche Maten in Borne	GJB/VN-26431A	9 september 2005	Lankelma Geotechniek Almelo b.v.	Projectbureau Borsche Maten
Saneringsplan bodemsanering locatie Bongerdsweg 5/7/9 te Borne	BRS/VN-26431M	20 juni 2006	Lankelma Geotechniek Almelo b.v.	Projectbureau Borsche Maten
Technische omschrijving uitvoeringswerkzaamheden sanering bodemverontreinigingen 4 deellocaties 2 ^e fase Borsche Maten in Borne	GJB/VN-26431R	16 april 2009	Lankelma Geotechniek Almelo b.v.	Projectatelier Borne

Voor een uitgebreide beschrijving van gegevens betreffende de inrichting, historie, geohydrologie en verontreinigings situatie wordt verwezen naar bovengenoemde rapporten.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Uit de Grondwaterkaart van Nederland (TNO, Inventarisatierapport kaartbladen 28 Oost, 29, 34 Oost en 35) kan de regionale geohydrologische bodemopbouw worden afgeleid. Deze opbouw is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3: Schematisch overzicht bodemopbouw en geohydrologie

Diepte (m – mv)	Geohydrologische eenheid	Geologische tijd / Formatie	Lithologie
0 – 20	deklaag	Pleistoceen / Twente en Drente	fluvioperiglaciale afzettingen (zand met plaatselijk leem of veen)
20 – 26	watervoerend pakket	Kwartair, Mioceen/ Delden	zand
< 26	slecht doorlatende basis	Tertiair/Rupel	klei en glauconiethoudende zanden

De grondwaterstroming in het watervoerend pakket van de Formatie van Delden is noordnoordoostelijk gericht. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is niet exact bekend. Vermoedelijk wordt deze stromingsrichting mede bepaald door de aanwezigheid van riolering, maaiveldafdekking e.d.. De grondwaterstand tijdens de uitgevoerde bodemonderzoeken was 1,5 m -mv.

De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning c.q. een grondwaterbeschermingsgebied (Waterhuishoudingsplan Overijssel 2000+). Voor zover bekend wordt er op en in de directe omgeving van de locatie geen grondwater door bedrijven en particulieren onttrokken.

2.4 Verontreinigings situatie

Ter plaatse van de locatie is in de sleuven S8059 t/m 8061, S11 t/m S17 S1, S201 en S203 asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op de locatie is in de sleuven S1 en S203 een gehalte asbest boven de interventiewaarde aangetoond. Aangezien dit gehalte slechts voor een deel wordt veroorzaakt door materiaal is aangenomen dat er sprake is van (een significante hoeveelheid) grond waarin het gehalte asbest de interventiewaarde overschrijdt.

In tabel 4 is een samenvatting opgenomen van de analyseresultaten met betrekking tot asbest.

Tabel 4: Samenvatting overzicht analyseresultaten asbest

Locatie en soort bodemonderzoek	Sleufnummer en diepte (m –mv.)	Concentratie asbest (mg/kg d.s.)				
		Grondmonsters		Materiaalmonsters		Gewogen asbest gehalte
Bongerdsweg 5,7 en 9		Serpentijn	Amfibool	Serpentijn	Amfibool	
Nader onderzoek 1 ^e fase	S1 (0 – 0,8)	320	--	528	--	848
	S2 en S3 (0 – 0,6)	3,5	--	--	--	3,5
	S4 t/m S7 (0 – 0,7)	1,4	--	--	--	1,4
	S8 t/m S10 (0 – 0,7)	3,7	--	--	--	3,7
	S1 t/m S10* (> 0,8)	--	--	--	--	--
Nader onderzoek 2 ^e fase	S201 (0 – 1,0)	1,5				1,5
	S202 (0 – 0,9)			2		2
	S203 (0 – 1,1)	380	1,7	17		414

-- niet aangetoond

* monster van de ongeroerde grond

Een situatieschets met asbestsleuven is opgenomen in bijlage 3.

3 VOORGESTELDE AANPAK VAN DE SANERING

3.1 Algemeen toetsingskader

3.1.1 Referentiekader

Teneinde de mate van een asbestverontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, worden de analyseresultaten van de materiaal en/of grondmonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Er is sprake van bodem als het aandeel van de puinfractie kleiner is dan 50%.

Richtlijnen VROM

Met betrekking tot asbest worden de gehalten in de monsters gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering 2009 (in werking getreden per 1 april 2009), die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb).

Voor asbest is een gewogen interventiewaarde voor asbest vastgesteld, deze bedraagt 100 mg/kg d.s. De restconcentratienorm (hergebruikswaarde) is gelijk gesteld aan de gewogen interventiewaarde.

Het gehalte aan asbest wordt bepaald aan de hand van onderstaande formule.

$$\text{gewogen gehalte asbest} = \text{gehalte serpentijnasbest} + (10 * \text{gehalte amfiboolasbest})$$

Voor asbest geldt dat, ongeacht de hoeveelheid, er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s wordt overschreden.

3.1.2 Saneringsnoodzaak en –spoedeisendheid

Wet bodembescherming

Een geval van bodemverontreiniging wordt in de Wet bodembescherming omschreven als een geheel van grondgebieden die in technische, organisatorische en ruimtelijke zin met elkaar samenhangen, gezien de zich daarop aanwezige verontreiniging, de zich daarop voordoende oorzaak of de gevolgen daarvan.

Omtrent de noodzaak en wijze van sanering van bodemverontreiniging met asbest, ontstaan in de periode 1 januari 1987 (zorgplicht) – 1 juli 1993 (verbod toepassing asbest), is nog geen beleid ontwikkeld.

Indien verontreiniging is ontstaan na 1987/1993 dient de verontreiniging in principe, ongeacht aard, omvang en risico's, te worden gesaneerd (zorgplicht).

Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest

Indien geen sprake is van zorgplicht is voor de bepaling van de spoedeisendheid van sanering het "Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest" van toepassing. Het protocol is van toepassing wanneer een gewogen gehalte asbest boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. in de bodem is aangetoond. De spoedeisendheid van sanering is afhankelijk van de locatiespecifieke risico's. De locatiespecifieke risico's worden ingedeeld in drie categorieën: "geen of geringe kans op risico's", "meer kans op risico's" en "onacceptabele risico's".

De locatie valt in de categorie "geen of geringe kans op risico's" als er geen kans op vezelemissie is omdat het bij het actuele gebruik niet mogelijk is om met de asbestbodemverontreiniging in contact te komen. Bij deze categorie is het voldoende om het geval van bodemverontreiniging kadastraal te registreren. Als de inrichting of het gebruik van de locatie veranderd, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

Er is sprake van "meer kans op risico's" als contact met de asbestbodemverontreiniging bij het actuele bodemgebruik niet kan worden uitgesloten maar op basis van ervaringsgegevens (eventueel aangevuld met praktijkmetingen) blijkt dat in dergelijke situatie nooit concentraties aan asbest in de lucht zullen voorkomen die het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) overschrijden. Het bevoegd gezag kan naast kadastrale registratie aanvullend beheersmaatregelen voorschrijven. Deze beheersmaatregelen worden door het bevoegd gezag bepaald.

De locatie valt in de categorie "onacceptabele risico's" als uit metingen in binnen- en/of buitenlucht blijkt dat het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) wordt overschreden. Er dienen 'spoedig' saneringsmaatregelen te worden getroffen op dat deel van de locatie waar sprake is van onacceptabele risico's ten gevolge van de aanwezigheid van de bodemverontreiniging met asbest. Met 'spoedig' wordt in dit kader bedoeld dat het bevoegd gezag binnen de daarvoor gestelde termijn een beschikking dient te nemen met betrekking tot:

- het tijdstip waarop de sanering aanvangt;
- de totale tijdsduur van de sanering;
- de eventueel te nemen tijdelijke beveiligingsmaatregelen.

Maatschappelijk saneringscriterium

Uit maatschappelijk opzicht kan eveneens sprake zijn van een spoedeisendheid tot sanering. Het bevoegd gezag mag in haar beleid locatiespecifiek strengere saneringseisen hanteren als dat vanuit maatschappelijk oogpunt wenselijk is. Gezien de op korte termijn voorziene bestemming "wonen en intensief gebruik" kan de sanering als maatschappelijk spoedeisend worden bestempeld en dient de sanering op korte termijn te zijn aangevangen.

Bever

De in juni 1997 door het Kabinet in gang gezette koerswijziging in het bodemsaneringsbeleid (beleidsvernieuwing bodemsanering, BEVER) is erop gericht stagnaties bij de aanpak van bodemverontreinigingen, en daarmee stagnaties van maatschappelijke activiteiten, te beperken. Hiertoe heeft het Kabinet de saneringsdoelstelling "multifunctioneel, tenzij .." veranderd in "*functiegericht en kosteneffectief*" saneren met maximaal rendement en minimale zorg. Het te bereiken saneringsresultaat wordt gekoppeld aan het bestaande of geplande bodemgebruik en aan de kosten, waarbij uitgangspunt blijft dat humane en ecologische risico's (die afhankelijk zijn van het bodemgebruik) tot aanvaardbare niveaus moeten worden teruggebracht. Asbest geldt als een immobiele verontreiniging: een verontreiniging met asbest wordt derhalve functiegericht gesaneerd.

Gemeentelijk beleid

Naast het "Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest" hanteert de gemeente Borne het bovengenoemde maatschappelijke saneringscriterium.

Resumé

Een bodemverontreiniging met asbest wordt in principe functiegericht gesaneerd. De sanerende maatregel wordt afgestemd op het terreingebruik. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

- asbestverontreiniging in de bodem is een immobiele verontreiniging die niet zal leiden tot verontreiniging van ondergrond en grondwater;
- voor functiegerichte saneringen geldt als standaardaanpak het aanbrengen van een leeflaag of een isolatielaag;
- in de leeflaag mag maximaal 99 mg/kg d.s. asbest (gewogen gehalte) aanwezig zijn.

3.2 Beschrijving geval van bodemverontreiniging

In het rapport "*Verkennd en nader bodemonderzoek 2^e fase Locatie Bornsche Maten te Borne*", Lankelma Geotechniek Almelo B.V, (9 september 2005) is de verontreinigingssituatie beschreven.

De hoeveelheid met asbest verontreinigde grond boven de interventiewaarde in en nabij sleuf S1 en S203 is berekend op circa 300 m³ (vast).

Gezien de resultaten van de uitgevoerde vooronderzoeken wordt aangenomen dat de verontreiniging is ontstaan voor 1987/1993.

Omdat een gehalte asbest boven de interventiewaarde is aangetoond is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Op basis van het Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest en veldwaarnemingen is er in de huidige situatie sprake van "meer kans op risico's". Gezien de door de opdrachtgever voorgenomen herinrichting van de locatie en mede gezien het toekomstig gebruik sprake van een milieuhygiënische en maatschappelijk spoedeisendheid.

3.3 Saneringsdoelstelling

Doel van de sanering is drieledig:

- met betrekking tot de bodemverontreiniging met asbest: het verwijderen van de verontreinigde grond met een gehalte boven de gewogen interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.;
- het ontgraven van de grond met puin (niet onder asbestcondities) ter plaatse van het overig deel van de locatie;
- het, indien noodzakelijk, verwijderen van visueel waar te nemen asbestverdachte materialen.

3.4 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Ten behoeve van de sanering zijn de volgende uitgangspunten opgesteld:

- de sanering richt zich op de met asbest verontreinigde grond;
- als terugsaneerwaarde voor de grond wordt maximaal 99 mg/kg d.s. asbest (gewogen gehalte) gehanteerd;
- in het kader van de voorziene nieuwbouw dient het maaiveld en de bovengrond na de saneringswerkzaamheden visueel vrij te zijn van asbest en puin;
- de bodemsanering dient dusdanig te worden uitgevoerd dat de locatie geschikt is voor nieuwbouw van woningen;
- de saneringsmaatregelen dienen zodanig van aard te zijn dat de op de eventueel belendende percelen aanwezige opstallen intact blijven;
- In de bovengrond is ter plaatse van sleuf S1 en S203 een gehalte asbest aangetoond > 100 mg/kg d.s.. De met asbest verontreinigde vrijkomende grond wordt gezeefd (bijvoorbeeld maaswijdte 40 mm) en gehandpikt op locatie. De met asbest verontreinigde vrijkomende grond wordt ter verwerking afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf;
- de bovengrond op het overige deel van de locatie wordt ontgraven en gezeefd (bijvoorbeeld maaswijdte 40 mm) met als doel het puin te scheiden van de grond. Vrijgekomen grond kan na bemonstering worden hergebruikt op locatie;
- de tussen- en eindbemonstering van putbodem en –wanden, depots geschiedt conform het VKB protocol 6001 (Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden, versie 1.3, d.d. 10 december 2003). Dit document heeft als werkdocument BRL SIKB 6000 (milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering);
- de met asbest verontreinigde vrijkomende grond wordt gezeefd (bijvoorbeeld maaswijdte 40 mm) en gehandpikt op locatie;
- de met asbest verontreinigde vrijkomende grond wordt ter verwerking afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf;
- ten behoeve van het ontgraven wordt geen bronbemaling toegepast;
- de ontgravingsput wordt aangevuld met:
 - grond van de locatie welke na bemonstering geschikt is voor hergebruik op locatie;
 - elders binnen de Borsche Maten (gecertificeerd) vrijkomende gebiedseigen grond;
 - grond (inclusief keuring conform Bouwstoffenbesluit/Besluit bodemkwaliteit) van buiten de locatie;
- in relatie tot de saneringsdoelstelling wordt indien nodig voor aanvulling de kwaliteit van de aanvulgrond bepaald.

3.5 Beschrijving sanering

De sanering komt neer op het ontgraven van de verontreiniging. De ontgraving betreft het erf en het deel van het weiland ten noorden grenzend aan het erf. In bijlage 4 is een situatieschets van het ontgravingsplan weergegeven. In het kader van de grondsanering is voorgesteld de volgende werkzaamheden uit te voeren:

Asbest in en nabij sleuf S1 en S203

- Laagsgewijs ontgraven en zeven van circa 300 m³ (vast) met asbest verontreinigde grond (tot een benodigde diepte van circa 0,8 m –mv. over een oppervlakte van circa 375 m²); handpicken van het vrijkomende materiaal;
- vervoeren vrijgekomen grond/puin naar depot(s) gelegen op locatie;
- bemonsteren (met behulp van een hydraulische graafmachine) van de in depot(s) verwerkte grond;
- aan de hand van de analysesresultaten de definitieve verwerkingslocatie bepalen;
- uitvoeren van een tussen- en eindbemonstering van putbodern en –wanden;
- aanvullen van de ontgravingsput met grond;
- opruimen werkterrein.

De saneringsactiviteiten worden beëindigd indien aan de saneringsdoelstelling is voldaan.

Overig deel locatie

- Het niet onder asbestcondities laagsgewijs ontgraven van de puinhoudende bovengrond en zeven van circa 5.400 m³ (vast) tot benodigde diepte van circa 0,8 m -mv. over een oppervlakte van circa 6.750 m²;
- handpicken van het vrijkomende materiaal;
- vervoeren vrijgekomen grond/puin naar depot(s) op locatie;
- aan de hand van de analysesresultaten de definitieve verwerkingslocatie bepalen;
- uitvoeren van tussen- en eindbemonstering van putbodern en –wanden;
- bemonsteren (met behulp van een hydraulische graafmachine) van de in depot(s) verwerkte grond;
- aanvullen van de ontgravingsput met uitkomende grond.

3.6 Vergunningen en meldingen

Voor aanvang van de saneringswerkzaamheden is een aantal vergunningen aangevraagd en/of zijn meldingen gedaan. In tabel 5 is hiervan een overzicht gegeven.

Tabel 5: Overzicht vergunningen en meldingen

Activiteit	Regelgeving	Regulering	Verlener/ handhaver	Uitgevoerd door	Referentie
Uitvoering bodemsanering	Wet Bodem- bescherming	beschikking op saneringsplan	Provincie Overijssel	Opdrachtgever	OV014707628 d.d. 18 juni 2007 (zie bijlage 5)
Melding bodemsanering	Wet Bodem- bescherming	start melding bodemsanering	Provincie Overijssel	Milieukundige begeleider	Formulier C
Transport verontreinigde grond	Wet milieubeheer	Vergunning in het kader van verwerking	Senter Novem Bodem +	Aannemer	Afvalstroom- nummer(s)
Kabels -en leidingen		Aanvraag bij KLIC	Nutsbedrijven	Aannemer	-

3.7 Arbeidshygiëne en veiligheid

Maatregelen om de werkzaamheden zonder gevaar voor de volksgezondheid van de betrokken werknemers uit te voeren zijn weergegeven in publicatie P132 van de C.R.O.W. en AI-22 publicatie van de Arbeidsinspectie.

Voor de werkzaamheden op de locatie zijn daarnaast de algemeen geldende maatregelen (basispakket) voor het werken met verontreinigde grond van toepassing. Voor de sanering is de volgende veiligheidsklasse vastgesteld:

- toxiciteitsklasse : 3 T (onder asbestcondities);
- explosiviteitsklasse : 0 F.

4 BESCHRIJVING UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

4.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in oktober 2009 door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V te Lichtenvoorde onder SIKB certificaatnummer UB-002/4. De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is uitgevoerd door Envita Almelo B.V. (voorheen Lankelma Geotechniek Almelo B.V.) te Almelo (SIKB certificaat 08202-2007-ALS-ROT-RvA). Opgemerkt wordt dat in tegenstelling tot de uitgangspunten (zie paragraaf 3.4) de tussen- en eindbemonstering van de putbodern en -wanden en depots is uitgevoerd conform het VKB protocol 6001 (Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden, versie 2.0, d.d. 13 maart 2007).

In bijlage 6 is een overzicht opgenomen van de bij de saneringswerkzaamheden betrokken partijen en instanties. De verklaring van onafhankelijkheid van de milieukundig begeleider is opgenomen in de verantwoording.

De saneringswerkzaamheden zijn met uitzondering van de in paragraaf 4.9 genoemde afwijking(en) conform saneringsplan en afgegeven beschikking uitgevoerd.

4.2 Voorbereidende werkzaamheden

4.2.1 Algemeen

Om het gebied af te sluiten voor onbevoegden is rondom de saneringslocatie bouwhekken geplaatst. Tevens is een schafteek, decontaminatie-unit en een chemische toilet geplaatst.

4.2.2 Inrichten borstelplaats

Ten behoeve van de saneringswerkzaamheden is voor het schoonmaken van de transportmiddelen voor het verlaten van het saneringsterrein een was- en borstelplaats aangebracht door middel van folie en rijplaten.

4.2.3 Inrichten depotruimte

Ten behoeve van de opslag van asbesthoudende grond is ter hoogte van de Bornsche Beeklaan een depotruimte ingericht en zijn om de locatie bouwhekken geplaatst. De depotruimte is eerder gebruikt voor de saneringen aan de Hesselerweg 5/5a en Torenlaan 5/5a tevens gelegen in het plangebied Bornsche Maten. De tijdelijk opgeslagen grond is gescheiden van de onderliggende grond door middel van een laag aanvulzand van circa 0,1 m dik.

Ter plaatse van de depotruimte is de kwaliteit van de bodem op 2 juni en 17 juli 2009 vastgesteld (nulsituatie en eindsituatie). Hierbij is één grondmengmonster bestaande uit 10 boringen tot 0,2 m -mv. samengesteld en geanalyseerd op asbest en de parameters uit het NEN-pakket. De grondmonsters zijn getoetst aan de achtergrondwaarden (A-waarden) zoals vastgesteld in de Bodemkwaliteitskaart en bodembeheerplan gemeente Hengelo en Veldkamp/Bornsche Maten. De locatie valt binnen het plangebied zone 3 "overig land". In het genomen grondmengmonster is behoudens een lichte overschrijding door kwik geen gehalte aangetroffen boven de betreffende achtergrondwaarden. Asbest is niet aangetoond.

Door de toezichthouder van de Wet milieubeheer heeft op 28 augustus 2009 een locatiebezoek plaats gevonden ter plaatse van het depotterrein. Tijdens dit bezoek zijn verspreid op het maaiveld puin, glas, plastic en asbestdelen aangetroffen. De bovengrond van het depotterrein is voorafgaande aan de saneringswerkzaamheden aan de Bongerdsweg ontgraven en verwerkt in depot. Een beschrijving van de werkzaamheden is opgenomen in paragraaf 4.5.

Na afvoer van de gronddepots afkomstig van de Bongerdsweg is het maaiveld van de depotlocatie visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De situering van de depotruimte is opgenomen als bijlage 7a. De analyseresultaten inclusief overschrijdingstabellen zijn opgenomen als bijlage 7b.

4.3 Saneringswerkzaamheden en aanvullend onderzoek

4.3.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden bestonden in hoofdzaak uit het ontgraven, in depot verwerken en zeven van grond. Een situatietekening met de ontgravingcontour is opgenomen als bijlage 8.

Alle grondmonsters welke zijn genomen door Envita Almelo B.V. (voorheen Lankelma Geotechniek Almelo B.V.) zijn geanalyseerd op het RvA-geaccrediteerde laboratorium van ACMMA te Almelo en Hengelo.

4.3.2 Bemonstering en analyse

In het VKB-protocol 6001 staat in tabel 1 de hieronder beschreven monsternamestrategie voorgeschreven voor verificatie van de eindsituatie bij immobiele stoffen (asbest).

Putbodern

- per maximaal 100 m² ontgravingsvlak;
- analyse van een mengmonster samengesteld uit minimaal 10 gutschteken;
- bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur (steekdiepte 0,1 - 0,3 m achter het ontgraven oppervlak);
- bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.

Putwanden

- per maximaal 50 m² ontgravingsvlak met een maximale verticale laagdikte van 1 meter;
- analyse van een mengmonster samengesteld uit minimaal 10 gutschteken;
- bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur (steekdiepte 0,1 - 0,3 m achter het ontgraven oppervlak);
- bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.

Opgemerkt wordt dat in afwijking op het VKB-protocol mengmonsters zijn samengesteld uit minimaal 10 boringen (edelmanboor (Ø10)) in plaats van gutschteken. Verder heeft de bemonstering plaatsgevonden conform de hierboven geschreven strategie.

Depots

De bemonstering ten behoeve van de depots is uitgevoerd met behulp van een edelmanboor (2x50 grepen).

4.3.3 Ontgraving

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken en visuele waarnemingen is de grond (met puin bijmenging) ontgraven en vervoerd naar de depotruimte alwaar het in depot 1 (gehalten asbest <100 mg/kg d.s.) en depot 2 (gehalten asbest >100 mg/kg d.s.) is verwerkt. Tijdens het ontgraven is ter plaatse van de wand W3 visueel puin aangetroffen. Na visuele inspectie is gebleken dat dit een voormalig pad betrof. In overleg met de opdrachtgever en bevoegd gezag is besloten ter plaatse een asbestbodemonderzoek uit te voeren (zie paragraaf 4.3.5).

Na het bereiken van de einddiepte (maximaal op circa 1,0 m –mv) zijn, mede ter vastlegging van de verontreinigingssituatie, van de putbodemplaat (B1 tot en met B3) en –wand (W1 tot en met W4) grondmengmonsters samengesteld. De grondmonsters zijn geanalyseerd op asbest.

In tabel 7 zijn de verkregen asbestanalyseresultaten betreffende de wand-, putbodemplaatmonsters samengevat weergegeven. De analysecertificaten van de bodem- en wandmonsters zijn opgenomen in bijlage 9.

4.3.4 Zeven

De depots zijn ter plaatse van de depotruimte gezeefd met een sterrenzeef (maaswijdte 10-40 mm). Na het zeven zijn drie fracties onderscheiden:

- fractie < 10 mm;
- fractie 10-40 mm;
- fractie > 40mm.

4.3.5 Aanvullend bodemonderzoek

De boorwerkzaamheden en het nemen van de grondmonsters zijn uitgevoerd onder BRL-2000-erkenning, conform het VKB-protocol 2018. Het bodemonderzoek is conform NEN 5707 uitgevoerd. De locaties zijn onderzocht conform de strategie voor een "verdachte locatie". Hierbij is voor de onderzoeksstrategie het protocol voor nader onderzoek (paragraaf 8.1 "vaststellen gemiddelde gehalte per RE") gehanteerd. Aangezien mogelijk gehalten boven de interventiewaarde werden verwacht, zijn de werkzaamheden onder asbestcondities uitgevoerd.

Tijdens de veldwerkzaamheden is de bodem visueel beoordeeld middels het ontgraven en uitharken van de uitkomende grond per bodemlaag van maximaal 0,1 m. Daarna is de grond gezeefd en de fractie kleiner dan 16 mm bemonsterd per onderscheidende bodemlaag. De asbestverdachte materialen uit de fractie groter dan 16 mm zijn separaat bemonsterd.

Ten behoeve van het onderzoek zijn in overleg met de gemeente Borne ter plaatse van het voormalige pad handmatig drie gaten (S300 tot en met S302) met afmetingen 0,3 x 0,3m gegraven tot ongeroerde grond. Een samenvatting van de analyseresultaten is opgenomen in tabel 6. Situering van de gaten is opgenomen in bijlage 8. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10.

Tabel 6: Samenvatting analyseresultaten aanvullend bodemonderzoek

Monster	Visuele waarnemingen	Gehalte asbest (mg/kg d.s.)				Gewogen asbestgehalte
		Grondmonster		Materiaalmonsters		
		Serpentijn	Amfibool	Serpentijn	Amfibool	
S300	asbest verdachte plaat	610	n.a.	270	--	880
S301	asbest verdachte plaat	280	n.a.	31	--	311
S302	asbest verdachte plaat	480	n.a.	100	--	580

n.a. = niet aantoonbaar

Naar aanleiding van bovenstaande resultaten is in overleg met de gemeente Borne en bevoegd gezag besloten ter plaatse aanvullend te ontgraven.

4.3.6 Aanvullende ontgraving

Op basis van de analyseresultaten van het bodemonderzoek is ter plaatse van het voormalige pad ontgraven en is de vrijgekomen grond met puin rechtstreeks afgevoerd naar een erkende verwerker. Tijdens het ontgraven werd ter hoogte van wand W7 een demping bestaande uit puin aangetroffen. In overleg met de gemeente Borne is besloten de wand visueel uit te keuren op het voorkomen asbestverdacht materiaal en separaat van de wand een monster samen te stellen. Visueel zijn geen asbestverdachte materialen aangetoond. Wand W7 is niet ontgraven. Na het bereiken van de einddiepte (maximaal op circa 1,0 m –mv) zijn, mede ter vastlegging van de verontreinigingssituatie,

van de putbodem (B4 en B5) en –wand (W5 tot en met W7) grondmengmonsters samengesteld. De monsters zijn geanalyseerd op asbest. In tabel 7 zijn de verkregen asbestanalyseresultaten betreffende de wand-, putbodemmonsters samengevat weergegeven. De analysecertificaten van de bodem- en wandmonsters zijn opgenomen in bijlage 9.

4.4 Resumé analyseresultaten

In tabel 7 zijn de verkregen asbestanalyseresultaten betreffende de wand- en putbodem samengevat opgenomen.

Tabel 7: Samenvatting analyseresultaten putbodem en wand(asbest)

Monstercode (bemonsteringdiepte in m –mv)	Gehalte asbest in mg/kg d.s. (serpentine)	Gehalte asbest in mg/kg d.s. (amfibool)	Gewogen gehalte asbest in mg/kg d.s.
Putbodem			
B1 (1,0)	n.a.	n.a.	<2
B2 (0,9)	n.a.	n.a.	<2
B3 (0,8)	n.a.	n.a.	<2
B4 (0,8)	n.a.	n.a.	<2
B5 (0,8)	n.a.	n.a.	<2
Wand			
W1 (0,0-1,0)	1,0	n.a.	<2
W2 (0,0-0,9)	0,4	n.a.	<2
W3 (0,0-0,8)	7,6	n.a.	7,6
W4 (0,0-0,8)	n.a.	n.a.	<2
W5 (0,0-0,7)	n.a.	n.a.	<2
W6 (0,0-0,8)	n.a.	n.a.	<2
W7 (0,0-0,8)	n.a.	n.a.	<2

n.a. = niet aantoonbaar

Zoals uit tabel 7 blijkt zijn in de genomen eindmonsters geen gehalten asbest aangetoond boven de terugsaneerwaarde.

4.5 Afgevoerde en verwerkte hoeveelheden

Zoals verwoord in paragraaf 4.2.3. is de bovengrond ter plaatse van de depotruimte ontgraven. De vrijgekomen grond is op het depotterrein in depot (depot bovengrond) verwerkt. Gedurende de saneringswerkzaamheden zijn de volgende depots gecreëerd:

- depot 1; (gehalten asbest <100 mg/kg d.s.);
- depot 2; (gehalten asbest >100 mg/kg d.s.);
- depot bovengrond; (bovengrond depotruimte).

Bovenstaande depots zijn na het zeven in duplo bemonsterd en geanalyseerd op asbest. In tabel 8 zijn de verkregen analyseresultaten samengevat opgenomen.

Tabel 8: Samenvatting analyseresultaten depots

Depot	gehalte asbest (mg/kg d.s.)				Gewogen asbest gehalte	Type asbest
	Grondmonster		Materiaalmonsters			
	Serpentijn	Amfibool	Serpentijn	Amfibool		
Depot 1A	22	n.a.	--	--	22	chrysotiel
Depot 1B	2,1	n.a.	--	--	2,1	chrysotiel
Depot 2A	30	n.a.	--	--	30	chrysotiel
Depot 2B	24	n.a.	--	--	24	chrysotiel
Depot bovengrond A	n.a.	n.a.	--	--	<2	--
Depot bovengrond B	n.a.	n.a.	--	--	<2	--

-- = niet aangetroffen, n.a. = niet aangetoond

Zoals uit tabel 8 blijkt zijn in de geanalyseerde grondmonsters geen gehalten asbest aangetoond boven de terugsaneerwaarde. De analysecertificaten en de toetsingtabellen van de depotmonsters zijn opgenomen als bijlage 11.

De vrijgekomen gezeefde grond (fractie < 10 mm) is na het zeven hergebruikt op de locatie. De overige zeefresiduen zijn afgevoerd naar een erkende verwerker. In tabel 9 is een overzicht opgenomen van de ontgraven en afgevoerde hoeveelheden. In bijlage 12 zijn kopieën van de weegbonnen opgenomen van de afgevoerde zeefresiduen.

Zoals verwoord in paragraaf 4.2.3 is de bovengrond van de depotlocatie ontgraven, gezeefd, verwerkt in depot (depot bovengrond) en op 7 oktober 2009 bemonsterd en geanalyseerd op asbest. In de genomen grondmonsters zijn geen gehalten asbest aangetoond (zie bijlage 11). De vrijgekomen zeefresiduen zijn afgevoerd tijdens de saneringswerkzaamheden aan de Bongerdsweg in Borne.

Tabel 9: Overzicht afgevoerde en verwerkte hoeveelheden

Omschrijving	Eenheid	Geplande hoeveelheid	Gerealiseerde hoeveelheid	Afvoer bestemming	Afvalstroom nummer
Ontgraven asbest verontreinigde grond (asbestgehalte >100 mg/kg d.s.)	m ³ (vast)	300	364	--	--
Ontgraven asbest verontreinigde grond (asbestgehalte <100 mg/kg d.s.)	m ³ (vast)	5.400	--	--	--
Ontgraven en afvoeren aanvullend deel voormalig pad	ton	--	247,96	VAR Mineralen B.V.	05ZR000893
Zeven grond	m ³ (vast)	--	364	--	--
Hergebruik grond*	m ³ (los)	--	510	Op locatie	--
Afvoeren residu (fractie >40 mm) grof schoon puin	ton	--	65,28	Reststoffen centrum Borne	047100720090
Afvoeren residu (fractie 10-40 mm) verontreinigd puin	ton	--	41,36	Reststoffen centrum Doetinchem	05WQ59000434

* naast zeefgrond uit ontgraving is zeefgrond afkomstig van toplaag depotlocatie voor aanvulling gebruikt

-- geen opgave

Het verschil tussen de geplande hoeveelheid en gerealiseerde hoeveelheid wordt veroorzaakt doordat:

- Door de opdrachtgever (gemeente Borne voorheen Projectatelier Borne) is besloten om alleen ter plaatse van de locatie daar waar asbestgehalten > 100 mg/kg d.s. aanwezig zijn te ontgraven. Reden hiervoor is om de overlast voor de ter plaatse nog aanwezige bewoners te beperken;
- Aanvullend is ontgraven doordat ter plaatse van de zuidkant van de saneringslocatie een voormalig pad is aangetroffen. Uit analyseresultaten van aanvullend onderzoek bleek de grond van dit pad een asbestgehalte van boven de interventiewaarde voor asbest (> 100 mg/kg.ds) te bevatten.

4.6 Aangevoerde en verwerkte hoeveelheden

Ten behoeve van het aanvullen van de ontgraving is de gezeefde grond (fractie < 10 mm) teruggeplaatst in de ontgraving. Tevens is voor aanvulling van het afgevoerde deel van het voormalige pad gekeurde zeefgrond gebruikt van de toplaag van de depotlocatie.

4.7 Arbeidshygiëne en veiligheid

De uit te voeren saneringswerkzaamheden waren ingedeeld in de veiligheidsklasse 3T (asbestcondities). Als basis voor de arbeidshygiëne en veiligheid heeft het VGM plan van de aannemer (*document saneringsdraaiboek/V&G-plan, kenmerk p013904.Bornschematen.Borne.sd.01, d.d. 26 mei 2009*) dienst gedaan.

Gedurende de werkzaamheden zijn door de aannemer bodemvochtmetingen uitgevoerd. Resultaten van de bodemvochtmetingen liggen ter inzage bij de aannemer.

Gedurende de werkzaamheden zijn ten aanzien van arbeidshygiëne en veiligheid bij Envita Almelo B.V. en de opdrachtgever geen klachten en/of opmerkingen binnen gekomen.

4.8 Vergunningen, meldingen en toestemmingen

Gedurende de grondsaneringswerkzaamheden zijn geen aanvullende vergunningen noodzakelijk geweest. Wel zijn gedurende de bodemsanering meldingen uitgevoerd c.q. in/toestemmingen verkregen:

- een startmelding saneringswerkzaamheden;
- een melding bij het bevoegd gezag inzake het uitstellen van het ontgraven van het gedeelte asbestgehalte < 100 mg/kg.ds;
- een melding van het aantreffen van een voormalig pad met asbestverdacht materiaal;
- een melding bij het bevoegd gezag inzake het bereiken van het diepste ontgravingspunt;
- een melding van het aantreffen van visueel dempingsmateriaal in de wand aan de westzijde van het aanvullend ontgraven pad;
- een melding bij het bevoegd gezag inzake einde sanering.

4.9 Afwijkingen/wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan tijdens sanering

Onderstaande afwijkingen/wijzigingen zijn gemeld aan het bevoegd gezag. In bijlage 13 zijn de afwijkingen/wijzigingen opgenomen.

Wijziging ontgraving

De bedoeling was om ter plaatse van de Bongerdsweg de gehele locatie te ontgraven (deels onder asbest condities). Door de opdrachtgever (gemeente Borne voorheen Projectatelier Borne) is besloten om alleen ter plaatse van de locatie daar waar asbestgehalten > 100 mg/kg d.s. aanwezig zijn te ontgraven. Reden hiervoor is:

- om de overlast voor de ter plaatse nog aanwezige bewoners te beperken;
- dat vanwege ongewijzigde bestemming geen saneringsnoodzaak aanwezig is.

De (sanerings)werkzaamheden met betrekking tot de overige grond zullen nadat de bewoners zijn verhuisd in een later stadium worden uitgevoerd.

Aantreffen voormalig pad

Tijdens deze werkzaamheden is een voormalig pad naast de ontgravingsput aangetroffen. Om de kwaliteit van de grond ter plaatse van het pad vast te stellen, zijn in overleg met de gemeente Borne drie sleuven gegraven en zijn grondmonsters samengesteld en geanalyseerd op asbest. Naar aanleiding van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van de drie sleuven asbest is aangetoond in gehalten > 100 mg/kg d.s. Door de gemeente Borne is in overleg met het bevoegd gezag besloten dit pad aanvullend te saneren.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van de gemeente Borne heeft Envita Almelo B.V. (voorheen Lankelma Geotechniek Almelo B.V.) de milieukundige begeleiding (verificatie en processturing) verzorgd betreffende de sanering van de bodemverontreiniging met asbest op de locatie Bongerdsweg 5, 7 en 9 in Borne gelegen binnen het plan ontwikkelingsgebied de Bornsche Maten.

Aanleiding voor de saneringswerkzaamheden wordt gevormd door de resultaten van de in de periode 2003 - 2005 uitgevoerde bodemonderzoeken. In de bovengrond van de locatie is in sleuf S1 en S203 in de laag van 0 - 0,8 m -mv asbest aangetoond in een gehalte boven de 100 mg/kg d.s. Daarnaast is in de bovengrond rondom deze sleuven asbestverdacht materiaal aangetroffen (sleuf S8059 en 8061, S11 t/m S17, S1, S201 en S203).

Doel van de sanering is drieledig:

- met betrekking tot de bodemverontreiniging met asbest: het verwijderen van de verontreinigde grond met een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s;
- het ontgraven van de grond met puin (niet onder asbestcondities) ter plaatse van het overig deel van de locatie;
- het, indien noodzakelijk, verwijderen van visueel waar te nemen asbestverdachte materialen.

Het door Lankelma Geotechniek Almelo B.V. opgestelde saneringsplan met kenmerk BRS/VN-26431M d.d. 20 juni 2006 diende als basis voor de uitvoering van de bodemsanering. De provincie Overijssel heeft als bevoegd gezag een beschikking op de voorgenomen sanering afgegeven (OV014707628 d.d. 18 juni 2007).

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in oktober 2009 door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V te Lichtenvoorde onder SIKB certificaatnummer UB-002/5. De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is uitgevoerd door Envita Almelo B.V. te Almelo (SIKB certificaat 08202-2007-ALS-ROT-RvA). Opgemerkt wordt dat in tegenstelling tot de uitgangspunten (zie paragraaf 3.4) de tussen- en eindbemonstering van de putbodern en -wanden en depots is uitgevoerd conform het VKB protocol 6001 (Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden, versie 2.0, d.d. 13 maart 2007).

Opgemerkt wordt dat door de toezichthouder van de Wet milieubeheer op 28 augustus 2009 een locatie bezoek heeft plaats gevonden ter plaatse van het depotterrein. Tijdens dit bezoek zijn verspreid op het maaiveld puin, glas, plastic en asbestdelen aangetroffen. De bovengrond van het depotterrein is voorafgaande aan de saneringswerkzaamheden aan de Bongerdsweg ontgraven en verwerkt in depot. Dit depot is vervolgens gezeefd en geanalyseerd op asbest.

De saneringswerkzaamheden bestonden in hoofdzaak uit het ontgraven, in depot verwerken en zeven van grond.

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn in overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag afwijkingen/wijzigingen ten aanzien van het saneringsplan c.q. beschikking vastgesteld. De afwijkingen/wijzigingen worden hieronder aangegeven.

Wijziging ontgraving

De bedoeling was om ter plaatse van de Bongerdsweg de gehele locatie te ontgraven (deels onder asbest condities). Door de opdrachtgever (gemeente Borne voorheen Projectatelier Borne) is besloten om alleen ter plaatse van de locatie daar waar asbestgehalten > 100 mg/kg d.s. aanwezig zijn te ontgraven. Reden hiervoor is:

- om de overlast voor de ter plaatse nog aanwezige bewoners te beperken;
- dat vanwege ongewijzigde bestemming geen saneringsnoodzaak aanwezig is.

De (sanerings)werkzaamheden met betrekking tot de overige grond zullen nadat de bewoners zijn verhuisd in een later stadium worden uitgevoerd.

Aantreffen voormalig pad

Tijdens deze werkzaamheden is een voormalig pad naast de ontgravingsput aangetroffen. Om de kwaliteit van de grond ter plaatse van het pad vast te stellen, zijn in overleg met de gemeente Borne drie sleuven gegraven en zijn grondmonsters samengesteld en geanalyseerd op asbest. Naar aanleiding van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van de drie sleuven asbest is aangetoond in gehalten > 100 mg/kg d.s. Door de gemeente Borne is in overleg met het bevoegd gezag besloten dit pad aanvullend te saneren.

Na afronding van de asbestgrondsanering op de locatie ter plaatse van de Bongerdsweg 5, 7 en 9 in Borne kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

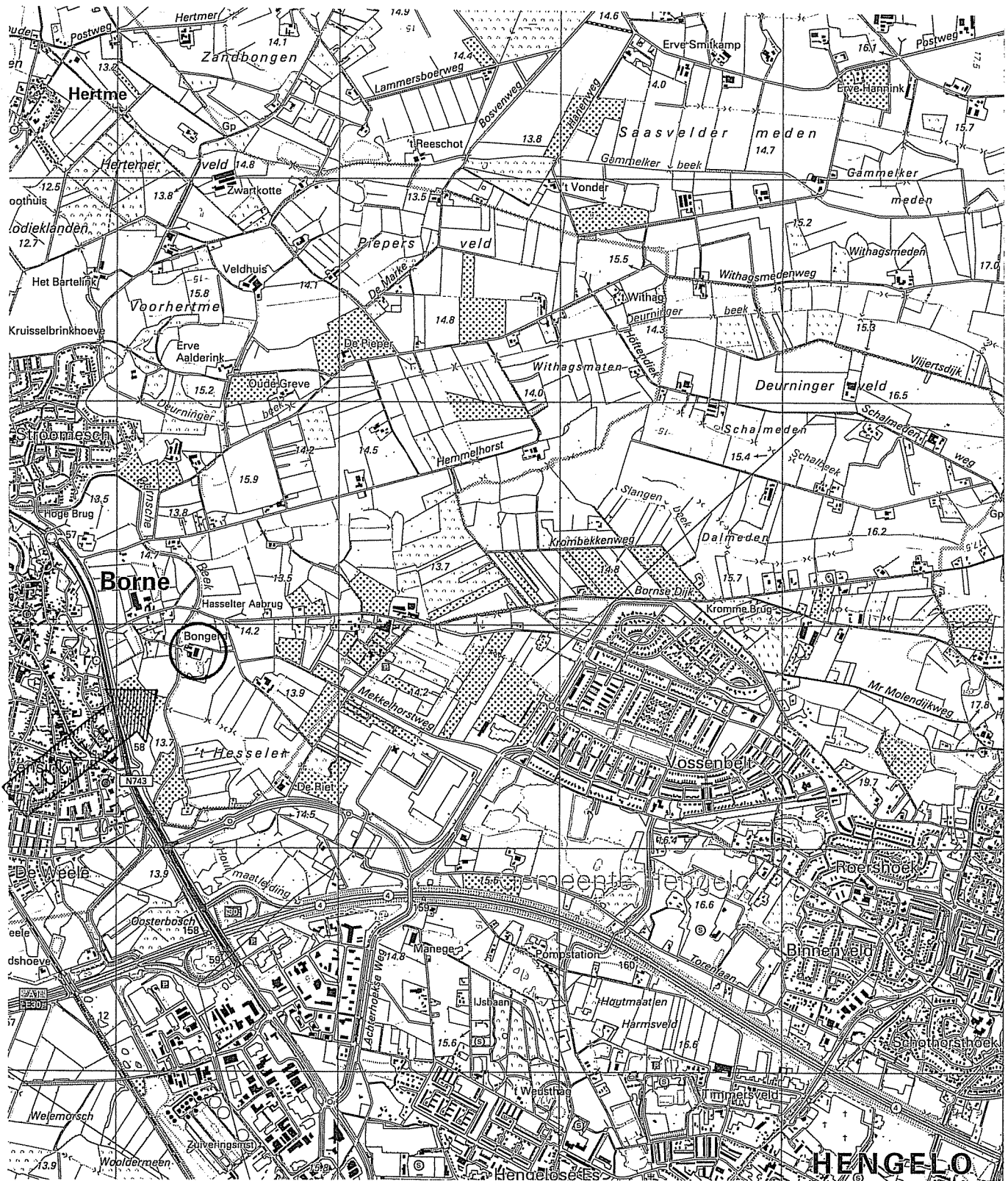
- De saneringswerkzaamheden zijn met uitzondering van de genoemde afwijkingen conform het saneringsplan en afgegeven beschikking uitgevoerd waarbij de doelstelling is gehaald;
- Na het bereiken van de einddiepte zijn ter plaatse van de bodem en wanden grondmengmonsters samengesteld en geanalyseerd op asbest. In de genomen monsters zijn geen gehalten boven de terugsaneerwaarde aangetoond;
- Totaal is 41,36 ton zeefresidu fractie 10-40 mm onder afvalstroomnummer 05WQ59000434 afgevoerd naar Reststoffencentrum in Doetinchem;
- Totaal is 65,28 ton zeefresidu fractie >40 mm onder afvalstroomnummer 47100720090 afgevoerd naar Reststoffencentrum in Borne;
- Totaal 247,96 ton aanvullend ontgraven van het aangetroffen voormalig pad. Dit is onder afvalstroomnummer 05ZR2V000893 rechtstreeks afgevoerd naar de VAR in Wilp;
- Totaal is 510 m³ geschikt bevonden grond (fractie <10 mm) hergebruikt in de ontgraving. Deel hiervan is afkomstig van de toplaag van de depotlocatie.

Het verschil tussen de geplande hoeveelheid en gerealiseerde hoeveelheid wordt veroorzaakt doordat:

- Door de opdrachtgever (gemeente Borne voorheen Projectatelier Borne) is besloten om alleen ter plaatse van de locatie daar waar asbestgehalten > 100 mg/kg d.s. aanwezig zijn te ontgraven. Reden hiervoor is om de overlast voor de ter plaatse nog aanwezige bewoners te beperken. De graafwerkzaamheden met betrekking tot de overige grond zullen nadat de bewoners zijn verhuisd in een later stadium worden uitgevoerd.
- Aanvullend is ontgraven doordat ter plaatse van de zuidkant van de saneringslocatie een voormalig pad is aangetroffen. Uit analyseresultaten van het aanvullend onderzoek bleek de grond van dit pad een asbestgehalte van boven de interventiewaarde voor asbest (> 100 mg/kg.ds) te bevatten.

Bijlage 1

Regionale ligging saneringslocatie



Regionale ligging
saneringslocatie

Project: **2e fase Borsche Maten**
locatie Bongerdsweg 5,7 en 9
in Borne

Project.nr.: 26431V
Tekening: B01
Bijlage: 1

Getekend/Gecontroleerd :


Formaat :

X: 249.3

Y: 479.2

Schaal 1 : 25.000

Datum: 20-01-2010

EEL / 

A4

Opdrachtgever : Gemeente Borne

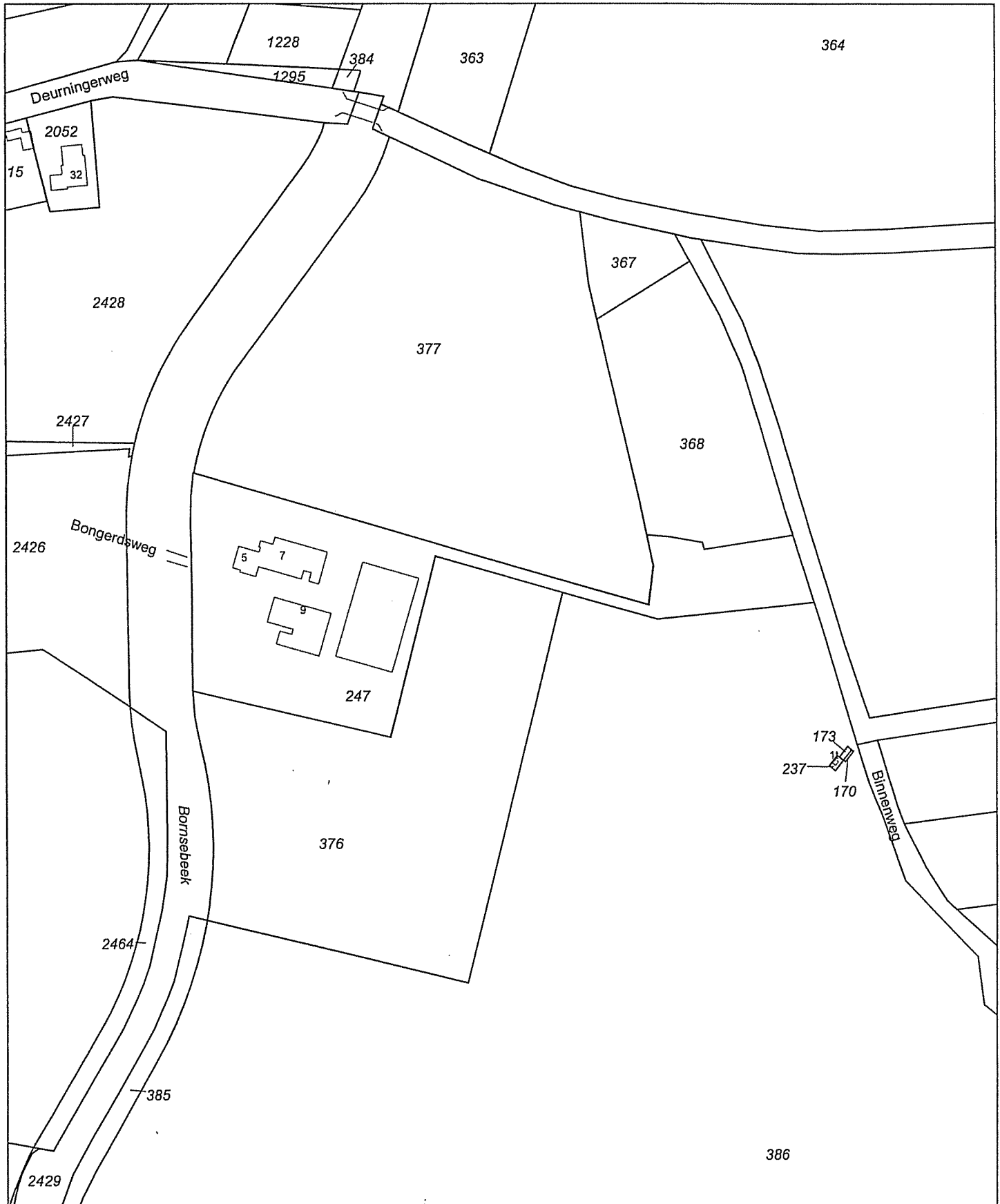
LANKELMA
INGENIEURSBUREAU



Einsteinstraat 12a - 7601 PR ALMELO

Bijlage 2

Kadastrale ligging saneringslocatie



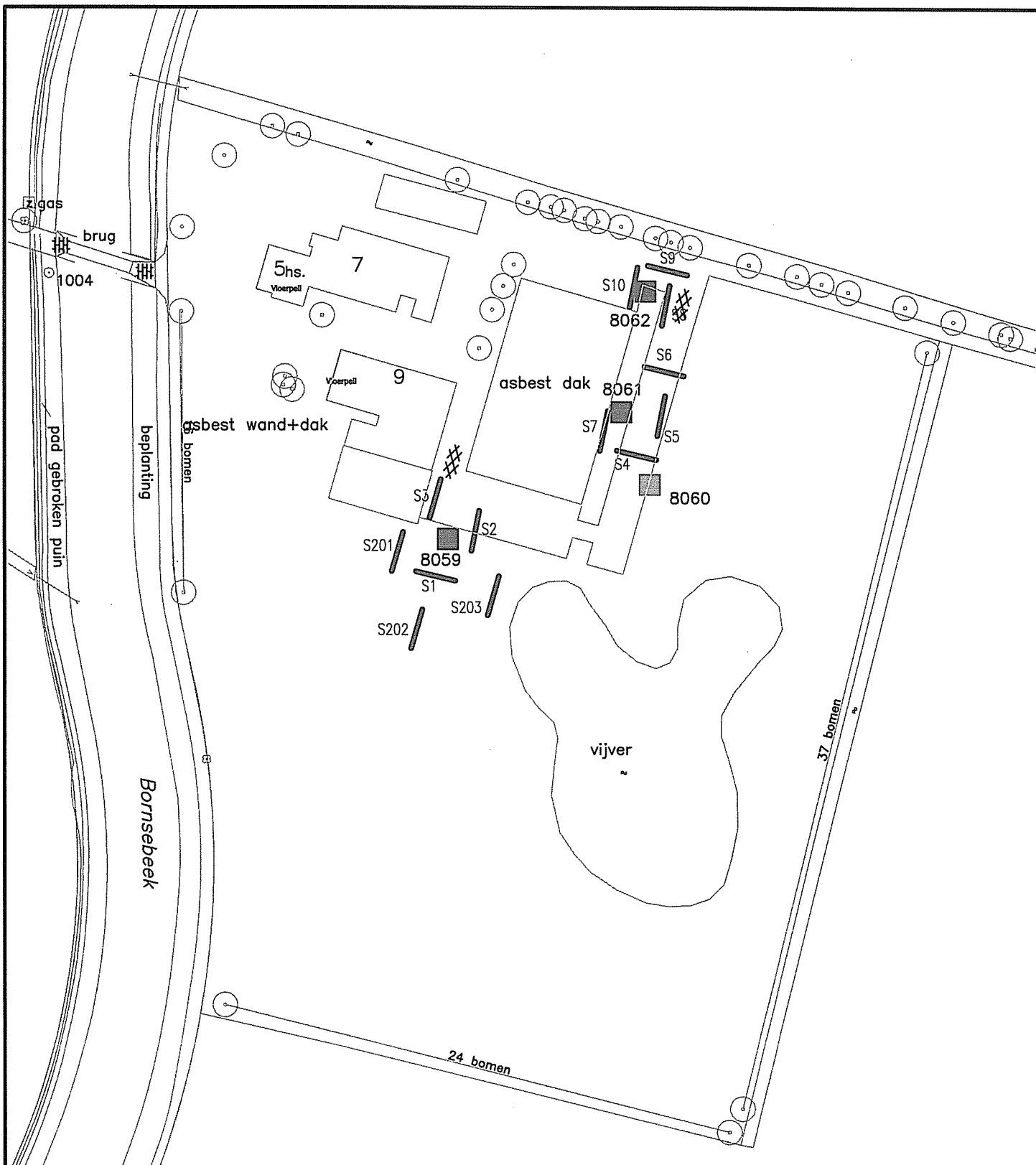
Deze kaart is noordgericht		Kadastrale gemeente	BORNE	
12345	Perceelnummer	Sectie	L	
25	Huisnummer	Perceel	247	
—	Kadastrale grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

Voor een eensluitend uittreksel, ZWOLLE, 2 september 2005
 De hoofdcahier 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 databankrecht

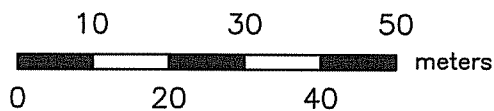
Bijlage 3

Situering asbestsleuven



Legenda

- sleuf huidig onderzoek (asbest aangetoond)
- bestaande proefsleuf: asbest aangetoond
- bestaande proefsleuf: geen asbest aangetoond



Situatieschets met sleuven

Project: **2e fase Borsche Maten
locatie Bongersweg 5/7/9
in Borne**

Project.nr. :	Tekening:	Bijlage :
26431V	B01	3

Getekend/Gecontroleerd :

Formaat :

X: 249.3

Y: 479.8

Schaal 1 : 1000

Datum : 12-11-2009

JWE /

A4

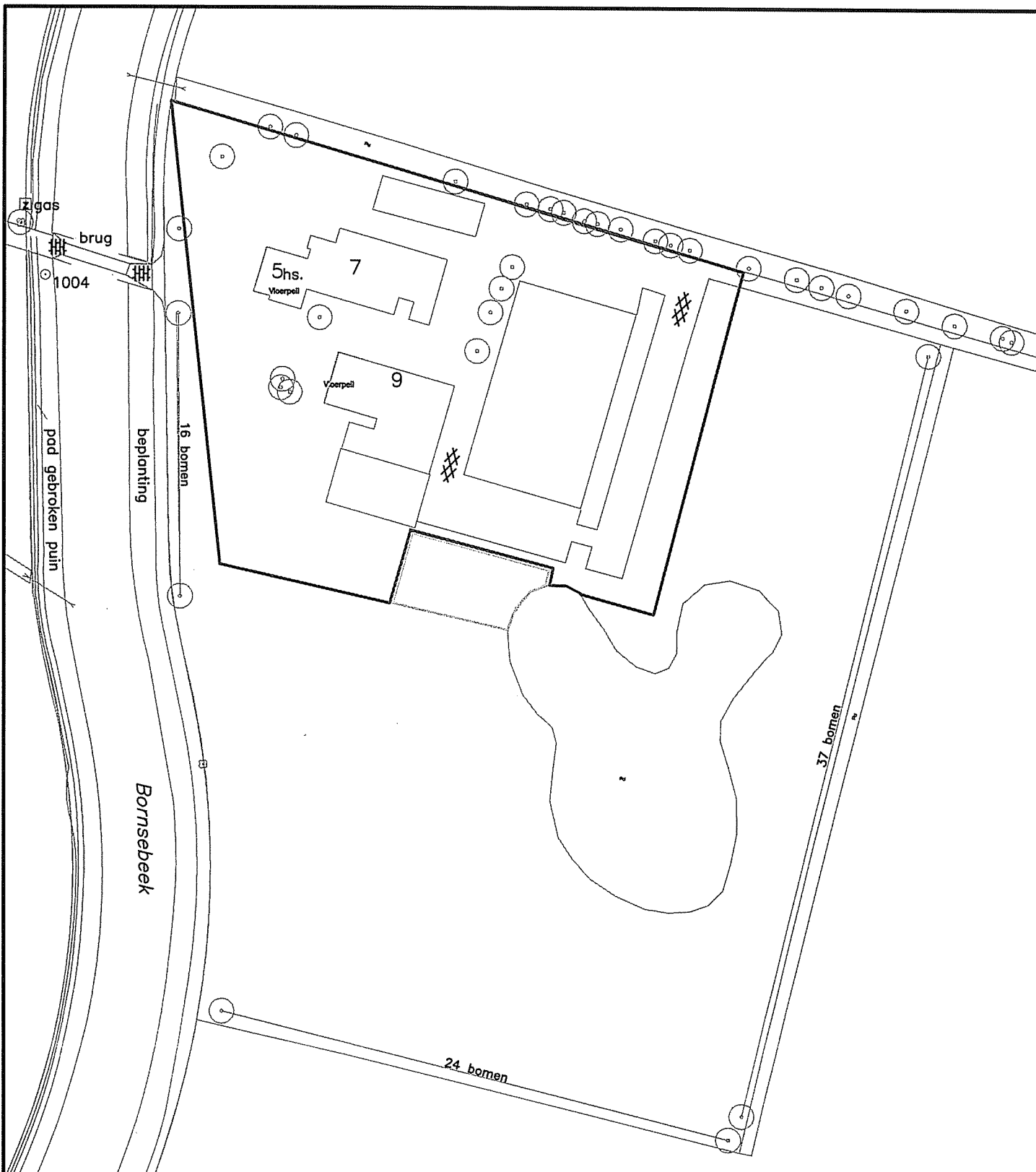
Opdrachtgever : Gemeente Borne





Einsteinstraat 12a - 7601 PR ALMELO

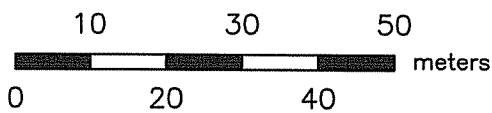
Bijlage 4

Situatieschets ontgravingsplan



Legenda

-  ontgravingschets (geen asbestcondities)
-  ontgravingschets (asbestcondities)



Ontgravingschets

Project: **2e fase Borsche Maten**
locatie Bongerdsweg 5/7/9
in Borne

Project.nr. :	Tekening:	Bijlage :
26431V	B01	4

Getekend/Gecontroleerd :


Formaat :

X: 249.3

Y: 479.8

Schaal 1 : 1000

Datum : 12-11-2009

JWE / 

A4

Opdrachtgever : Gemeente Borne



Einsteinstraat 12a - 7601 PR ALMELO

Bijlage 5

Kopie beschikking saneringsplan

www.overijssel.nl

Lankelma Geotechniek Almelo b.v.
t.a.v. de heer G.J. Bremmer
Edisonstraat 2c
7601 PS ALMELO

Postadres
Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

Telefoon 038 499 88 99
Telefax 038 425 48 40

Uw kenmerk

Uw brief

Ons kenmerk
2007/0358318

Datum
18 06 2007

Bijlagen
div.

Doorkiesnummer
499 78 06

Inlichtingen bij
hr. J.G.M. van Dartel

20 JUNI 2007

Onderwerp

Wet bodembescherming. Locatie Bongerdsweg 5/7/9 te Borne. Nader onderzoek en saneringsplan.
Beschikking. OV014707628. Verkorte procedure.

Geachte heer Bremmer,

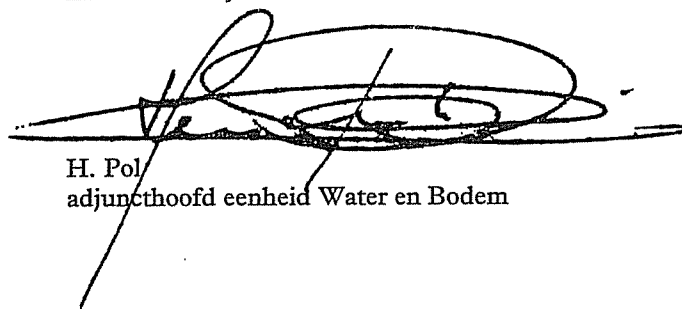
Op 12 april 2007 hebben wij een melding betreffende het saneringsvoornemen op bovengenoemde locatie ontvangen.

Ingevolge artikel 29 en 39 van de Wet bodembescherming nemen wij een beschikking. In deze beschikking stellen wij vast dat op de locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarvoor een spoedige sanering niet noodzakelijk is. Daarnaast wordt ingestemd met het saneringsplan. Overeenkomstig artikel 3.7 van het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel is gebruik gemaakt van de verkorte procedure.

Als adviseur ontvangt u hierbij een afschrift van de beschikking.

Korthedshalve verwijzen wij u naar de inhoud hiervan.

Gedeputeerde Staten van Overijssel,
namens dezen,



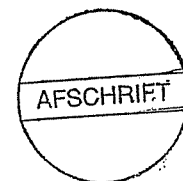
H. Pol
adjuncthoofd eenheid Water en Bodem

Bij correspondentie graag ons kenmerk vermelden.

RABO Zwolle 3973.41.121

Per 24 juni 2006 heeft de provincie nieuwe telefoonnummers en e-mail adressen. Het nieuwe algemene nummer is 038 499 88 99, het e-mail adres postbus@overijssel.nl.

Bezoekadres
Luttenbergstraat 2 Zwolle



www.overijssel.nl

Burgemeester en Wethouders van Borne
t.a.v. de heer D.A. Grijsen
Postbus 200
7620 AE BORNE

Postadres
Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

Telefoon (038) 499 88 99
Telefax (038) 425 48 40

Uw kenmerk

Uw brief

Ons kenmerk
2007/0358014

Datum
* 06 2007

Bijlagen

Doorkiesnummer
499 78 06

Inlichtingen bij
hr. J.G.M. van Dartel

20 JUNI 2007

Onderwerp

Wet bodembescherming. Locatie Bongerdsweg 5/7/9 te Borne, gemeente Borne. Nader onderzoek en saneringsplan. Beschikking. OV014707628. Verkorte procedure.

WET BODEMBESCHERMING

Beschikking

De melding

Op 12 april 2007 hebben wij een melding ingevolge artikel 28 van de Wet bodembescherming ontvangen van Burgemeester en Wethouders van Borne.
Het betreft een verzoek tot vaststelling van de ernst en spoedeisendheid van de bodemverontreiniging aan de Bongerdsweg 5, 7 en 9 te Borne, kadastraal bekend als de volgende percelen (perceeloppervlakte 12.955 m²):

Gemeente	Sectie	Sectionummer
BORNE	L	249
BORNE	L	376

Bij de melding is tevens een saneringsplan als bedoeld in artikel 39, lid 2 van de Wet bodembescherming gevoegd met het verzoek om hiermee in te stemmen.

Bij deze melding zijn de volgende rapportages overgelegd:

- Verkennend en nader bodemonderzoek 2^e fase Locatie Bornsche Maten te Borne, Lankelma Ingenieursbureau B.V, opdrachtnummer: GJB/VN-26431A, d.d. 9 september 2005;
- Rapport Saneringsplan grondverontreiniging met asbest Locatie "Bongerdsweg 5/7/9" te Borne, Lankelma Ingenieursbureau B.V, opdrachtnr. BRS/VN-26431M, d.d. 20 juni 2006.

Bij correspondentie graag ons kenmerk vermelden.

RABO Zwolle 3973.41.121

Per 24 juni 2006 heeft de provincie nieuwe telefoonnummers en e-mail adressen. Het nieuwe algemene nummer is 038 499 88 99, het e-mail adres postbus@overijssel.nl.

Bezoekadres
Luttenbergstraat 2 Zwolle

De procedure

De ingediende melding voldoet aan de eisen die de Wet bodembescherming (Wbb) en het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel hieraan stellen.

Er is gebruik gemaakt van de mogelijkheid, zoals aangegeven in het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel, de aanvraag via de verkorte procedure te behandelen. Dit betekent dat er geen ontwerpbesluit wordt opgesteld waartegen belanghebbenden een zienswijze kunnen indienen. Voor belanghebbende(n) bestaat de mogelijkheid om tegen het onderhavige besluit een bezwaarschrift in te dienen.

De beoordeling van de melding met bijbehorende rapportages

Uit de bij de melding verstrekte onderzoeksrapportages is ons gebleken dat de locatie ter plaatse sterk verontreinigd is met:

medium	overschrijding	opp. m ²	vol. m ³	diepte van	tot
Grond	>I	6750	5400	0,00 m	0,80 m -mv
<u>Stof</u> Asbest-hechtgebonden					
Grond	>I	375	300	0,00 m	0,80 m -mv
<u>Stof</u> Asbest-overig					

Gevalsdefinitie als bedoeld in artikel 1 van de Wbb

Artikel 1 van de Wet bodembescherming geeft als omschrijving van een geval van verontreiniging aan: geval van verontreiniging of dreigende verontreiniging van de bodem dat betrekking heeft op grondgebieden die vanwege die verontreiniging, de oorzaak of de gevolgen daarvan in technische, organisatorische en ruimtelijke zin met elkaar samenhangen.

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging of 100 m³ bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Voor asbest geldt dat zodra er grond aanwezig is met gewogen gehalten boven de interventiewaarde 100 mg/kg d.s.), onafhankelijk van het volume, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging.

Conclusies

In het deelgebied Bongerdsweg 5/7/9 wordt de interventiewaarde voor asbest overschreden. Op basis hiervan concluderen wij dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging als bedoeld in artikel 29 van de Wet bodembescherming.

De bepaling van de noodzaak van een spoedige sanering en het tijdstip als bedoeld in artikel 37 lid 1 en 2 van de Wbb

Op 1 januari 2006 is de gewijzigde Wet bodembescherming in werking getreden. Als gevolg hiervan is de term "urgentie" uit artikel 37 van de Wbb komen te vervallen. In plaats hiervan beoordelen wij of een spoedige sanering noodzakelijk is, waarbij de nadere regels die bij AMvB kunnen worden gesteld in acht worden genomen. De betreffende AMvB is echter nog niet in werking getreden.

Om de periode tot inwerkingtreding van de AMvB te overbruggen is door VROM een circulaire opgesteld, waarin de nieuwe wijze van besluitvorming wordt beschreven en waarin wordt aangegeven hoe risico's moeten worden vastgesteld. De Circulaire bodemsanering 2006, d.d. 27 april 2006, Staatscourant 2006, nummer 83 is op 1 mei 2006 in werking getreden. De bepaling van de noodzaak van een spoedige sanering gebeurt door ons aan de hand van deze circulaire.

In bijlage 2 van de Circulaire bodemsanering 2006 is het "Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, Protocol asbest" opgenomen. De risicobeoordeling is conform dit protocol uitgevoerd.

Ten aanzien van de spoedeisendheid van het geval van ernstige verontreiniging kan worden gesteld dat er bij het huidige gebruik van het terrein, te weten erf en weiland, er geen onaanvaardbare risico's aanwezig zijn.

Op grond van het vorenstaande stellen wij vast dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging waarvoor een spoedige sanering niet noodzakelijk is.

De sanering

In het onderhavige saneringsplan is in verband met de herinrichting van de terreinen voor woningbouw gekozen voor volledige verwijdering middels ontgraving van de bodemverontreinigingen met asbest. De verontreiniging wordt volledig verwijderd tot een concentratieniveau beneden de 100 mg/kg d.s. (gewogen) voor asbest. Vervolgens wordt het ontgraven materiaal gezeefd, waarna de verontreinigde puinstromen worden afgevoerd naar een erkend verwerker en het gezeefde grondmateriaal, afhankelijk van de resultaten van depotbemonstering wordt hergebruikt op locatie danwel afgevoerd naar een erkend verwerker.

Conclusie:

Wij constateren dat de gekozen saneringsvariant in overeenstemming is met de saneringsdoelstelling van artikel 38 van de Wet bodembescherming.

De aanvang van de saneringswerkzaamheden

Met de uitvoering van het saneringsplan kan volgens artikel 39, tweede lid van de Wet bodembescherming worden begonnen zodra deze instemmingsbeschikking is genomen. Deze beschikking wordt echter volgens artikel 20.3 van de Wet milieubeheer pas van kracht, nadat de termijn van zes weken voor het indienen van een bezwaarschrift of beroepschrift is afgelopen. Als iemand een verzoek om schorsing of een voorlopige voorziening heeft gedaan, wordt deze beschikking van kracht, nadat de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op dat verzoek heeft beslist. Als de saneerder al eerder is begonnen, bestaat het risico dat op grond van de rechterlijke uitspraak de werkzaamheden tussentijds worden stilgelegd.

DE BESLUITEN

Gelet op het vorenstaande en het bepaalde in de Wet bodembescherming, stellen wij vast dat sprake is van:

1. EEN GEVAL VAN ERNSTIGE VERONTREINIGING ALS BEDOELD IN ARTIKEL 29 VAN DE WET BODEMBESCHERMING;
2. EEN NIET SPOEDEISEND GEVAL VAN BODEMVERONTREINIGING ALS BEDOELD IN ARTIKEL 37 VAN DE WET BODEMBESCHERMING;

en wij stemmen, onder nader aangegeven voorschriften, op grond van artikel 39 van de Wbb, in met:

3. DE AANPAK VAN DE SANERING, ZOALS OMSCHREVEN IN HET BIJ DE MELDING OVERGELEGDE RAPPORT VAN 20 JUNI 2006.

Bij dit besluit horen:

- de voorschriften op grond van artikel 39, lid 2 van de Wbb, die als bijlage bij dit besluit zijn opgenomen;
- een kadastrale kaart.

De kadastrale registratie

In het kader van de kadastrale registratie wordt op grond van artikel 55 van de Wet bodembescherming een afschrift van de definitieve beschikking gezonden aan het Kadaster Overijssel, Postbus 7005, 8007 HA Zwolle. Het doel van de kadastrale registratie is kenbaarheid. De kadastrale aantekening is een signaal voor de betrokkene/belanghebbende dat er in het verleden een beschikking op het perceel is genomen die te maken heeft met de toestand van de bodem. Bij het Kadaster en het bevoegd gezag kan hierover nadere informatie worden opgevraagd. Onder vermelding van een korte aanduiding van de aard van dit besluit wordt het onderstaande betrokken perceel in het Kadaster onder de hieronder vermelde code geregistreerd. Wij laten deze registratie doen op basis van de gevalscontour, zoals deze op de kadastrale kaart is aangegeven. Het perceel komt voor het hieronder vermelde percentage in aanmerking voor registratie op basis van de gevalscontour.

Gemeente	Sectie	Sectienr.	Opp.	% reg.	Code	Mutatie
BORNE	L	249	0	10	WBD	Nieuwe belemmeringscode
BORNE	L	376	12955	5	WBD	Nieuwe belemmeringscode

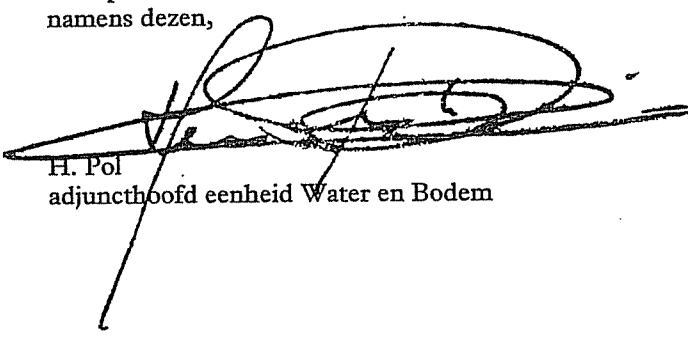
Een exemplaar van deze beschikking hebben wij gezonden aan:

- Burgemeester en Wethouders van Borne, ter attentie van de heer D.A. Grijzen, Postbus 200, 7620 AE Borne.

Een afschrift van deze beschikking hebben wij gezonden aan:

- Burgemeester en Wethouders van Borne, Produktgroep Bouwen & Milieu, Postbus 200, 7620 AE Borne;
- Kadaster Overijssel, ter attentie van de heer C. Scholten, Postbus 7005, 8007 HA Zwolle;
- Lankelma Geotechniek Almelo b.v., ter attentie van de heer G.J. Bremmer, Edisonstraat 2c, 7601 PS Almelo;
- Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV, ter attentie van de heer T de Ruijter, Postbus 79, 2900 AB Capelle aan den IJssel.

Gedeputeerde Staten van Overijssel,
namens dezen,


H. Pol
adjuncthoofd eenheid Water en Bodem

N.B. Binnen 6 weken ingaand op de dag na de datum van verzending van het bijgaand besluit, kunt u daartegen een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoonnummer 038 499 9305).

U kunt het bezwaarschrift desgewenst ook per fax verzenden. Het faxnummer van het Team Juridische Zaken is: 038 - 425 48 02.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

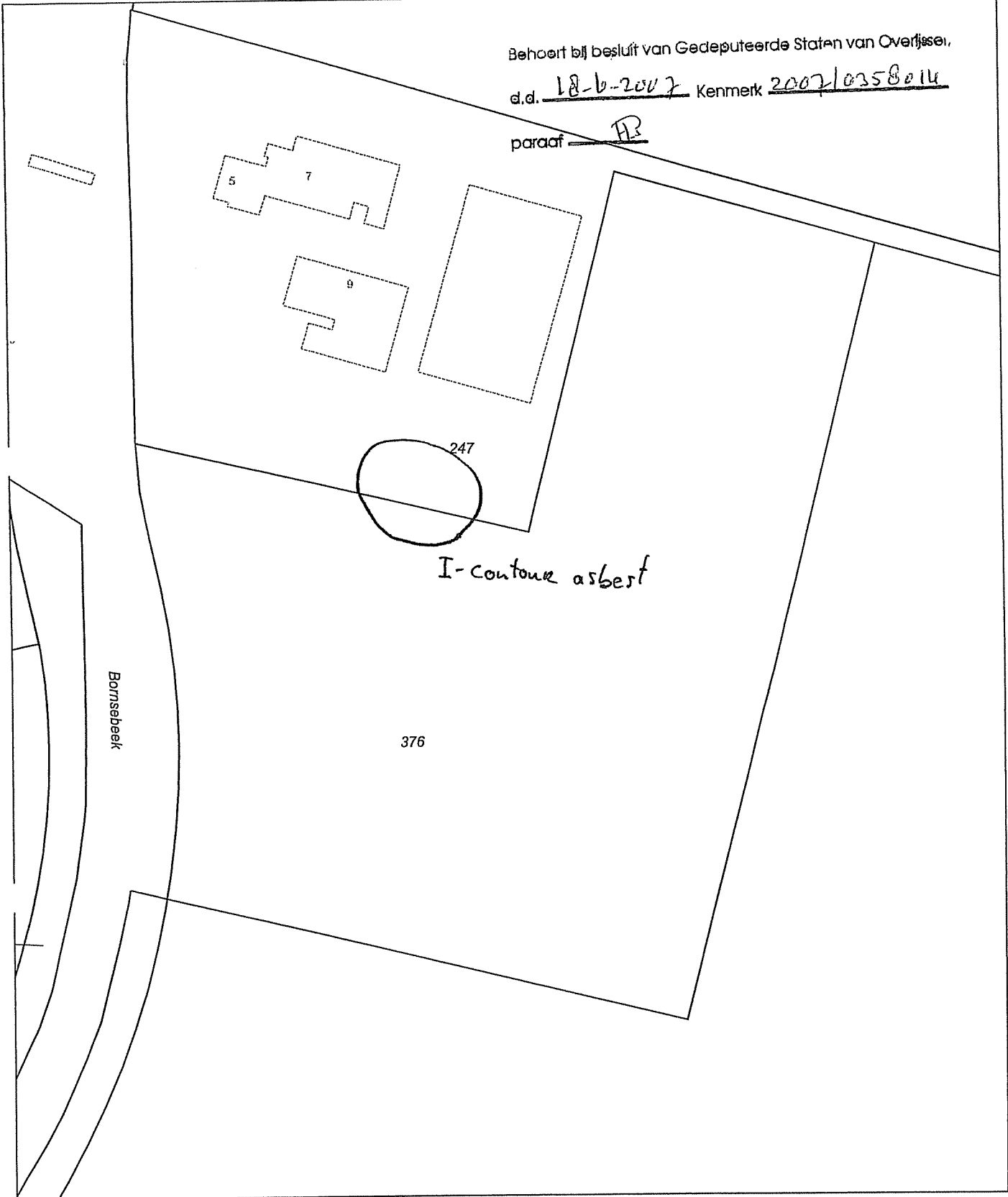
Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd. Voor inlichtingen over de bezwaarschriftprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.


Indien onverwijld spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage (telefoonnummer 070 426 42 51). In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

Behoort bij besluit van Gedeputeerde Staten van Overijssel,

d.d. 18-6-2007 Kenmerk 2007/0358014

paraaf AB



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:1000		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	BORNE	
25	Huisnummer	Sectie	L	
—	Kadastrale grens	Perceel	376	
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			
<p>Voor een eensluitend uittreksel, ZWOLLE, 15 mei 2007 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>				

ADVERTENTIE

BESLUIT WET BODEMBESCHERMING

LOCATIES HEMMELHORST 11, BONGERDSWEG 5, 7 EN 9, 2° HEMMELHORST EN
DEPOT 2° HEMMELHORST te BORNE

Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben een besluit opgesteld met betrekking tot ernst en spoedeisendheid van de bodemverontreiniging op de locaties:

- Hemmelhorst 11, kadastraal bekend als gemeente Borne sectie C, nummers 454 en 455, OV014707625.
- Bongerdsweg 5, 7 en 9, kadastraal bekend als gemeente Borne, sectie L, nummers 249 en 376, OV014707628.
- 2° Hemmelhorst, kadastraal bekend als gemeente Borne, sectie L, nummer 16. OV014707627.
- Depot 2° Hemmelhorst, kadastraal bekend als gemeente Borne, sectie L, nummer 16. OV014707626.

Daarnaast wordt ingestemd met de saneringsplannen. Deze besluiten liggen van 22 juni 2007 tot en met 2 augustus 2007 in het gemeentehuis van Borne, Rheineplein 1 te Borne ter inzage.

Er is gebruik gemaakt van de mogelijkheid, zoals aangegeven in het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel, de aanvraag via de verkorte procedure te behandelen.

Belanghebbenden kunnen binnen de hiervoor genoemde periode schriftelijk bezwaar tegen deze besluiten indienen. Dit kunnen zij richten aan het College van Gedeputeerde Staten van Overijssel, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle, ter attentie van het team Juridische Zaken, onder vermelding van de OV-codes.

Te plaatsen op: 21 juni 2007
in: de Bornse Courant

Edo kenmerk: 2007/0355760

Bijlage A

Voorschriften bij instemming met een saneringsplan

Behorende bij de instemming met het saneringsplan (ons kenmerk 2007/0358014) van:

Gemeente Borne
Rheineplein 1
7622 DG BORNE

Locatie Plangebied 'De Bornsche Maten', deelgebied Bongerdsweg 5/7/9 Borne. OV014707628.

1. De start van de bodemsanering dient uiterlijk een week voor aanvang van de werkzaamheden die ertoe dienen om de bodem te saneren te worden gemeld met het bijgesloten "meldingsformulier start bodemsanering". Hiertoe dient u dit meldingsformulier ingevuld te retourneren en te richten aan Gedeputeerde Staten van Overijssel, ter attentie van de heer R. Kolkman en ter attentie van de heer H. van Driesum.
2. Op de saneringslocatie dienen de gegevens aanwezig te zijn zoals deze in de artikelen 3.1 en 3.2 van het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel. Van deze artikelen sluiten wij een kopie bij.
3. De sanering dient plaats te vinden overeenkomstig het ingediende saneringsplan, waarmee door of namens Gedeputeerde Staten van Overijssel met het afgeven van deze beschikking is ingestemd, voorzover hierop in de overwegingen geen nadere opmerkingen zijn gemaakt. Indien gedurende de sanering blijkt dat een wijziging van het plan noodzakelijk is dan dient dit vooraf in overleg met Gedeputeerde Staten van Overijssel te worden besproken en dient hiermee door of namens Gedeputeerde Staten van Overijssel schriftelijk te worden ingestemd.
4. U dient de volgende momenten bij Gedeputeerde Staten van Overijssel te melden:
 - a. het moment dat duidelijk wordt dat de einddiepte van de in het saneringsplan vastgestelde grondverontreiniging wordt bereikt, moet dit twee werkdagen van tevoren gemeld worden;
 - b. het afwijken van het saneringsplan;

Deze meldingen dienen schriftelijk (per brief of telefax, nummer (038) 499 78 06 bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, ter attentie van de heer J.G.M. van Dartel gedaan te worden.

5. Indien de sanering niet binnen vijf jaar wordt opgestart, dient minimaal zes maanden voordat een begin wordt gemaakt met de uitvoering van de werkzaamheden tot bodemsanering in overleg met Gedeputeerde Staten van Overijssel de actualiteitswaarde van het saneringsplan te worden gezien. Zo nodig wordt een actualisatie van het saneringsplan vereist, waarop Gedeputeerde Staten van Overijssel opnieuw zullen beslissen.
6. Ter afronding van de sanering dient eindbemonstering conform VKB 6001 plaats te vinden en wordt overeenkomstig artikel 39c van de Wet bodembescherming een evaluatieverslag opgesteld (eventueel met nazorgplan). Voor de inhoud van het evaluatieverslag en het nazorgplan verwijzen wij naar de artikelen 3.3 en 3.4 van het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel. Van deze artikelen sluiten wij een kopie bij.
Het evaluatieverslag (eventueel met nazorgplan) dient zo spoedig mogelijk na beëindiging van de saneringswerkzaamheden **in drievoud** bij Gedeputeerde Staten van Overijssel te worden ingediend. Zowel eindbemonstering als verslaglegging moeten door een onafhankelijke partij worden uitgevoerd. Het evaluatieverslag behoeft de instemming van Gedeputeerde Staten.

Besluit van Gedeputeerde Staten d.d. 12 december 2005, kenmerk WB/2005/5205
Provinciaal Blad nr. 2005-97, uitgegeven op 20 december 2005
Inwerkingtreding 1 januari 2006

Het besluit van Gedeputeerde Staten van 4 juni 1998, kenmerk MGB 98/1427, inhoudende
Beleidsregels voor toepassing van de verkorte procedure bij bodemsanering, wordt ingetrokken met
ingang van de datum waarop het wetsvoorstel tot wijziging van de Wet bodembescherming (Eerste
Kamer der Staten-Generaal, vergaderjaar 2005-2006, 29462) in werking treedt.

Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving Overijssel

Inhoudsopgave

<i>Hoofdstuk 1. Begripsbepalingen</i>	2
<i>Hoofdstuk 2. Gebiedsaanwijzing</i>	2
<i>Paragraaf 1. Grondwaterbeschermingsgebieden</i>	2
<i>Paragraaf 2. Stillegebieden</i>	2
<i>Hoofdstuk 3. Bodem</i>	2
<i>Paragraaf 1. Bodemsanering</i>	2
<i>Paragraaf 2. Ontgroningen</i>	4
<i>Hoofdstuk 4. Water</i>	4
<i>Paragraaf 1. Grondwateronttrekking</i>	4
<i>Hoofdstuk 5. Wegen en scheepvaartwegen</i>	4
<i>Paragraaf 1. Wegen</i>	4
<i>Paragraaf 2. Scheepvaartwegen</i>	4
<i>Hoofdstuk 6. Slotbepalingen</i>	4
<i>Toelichting</i>	5

- q. indien verontreinigde grond zal worden afgegraven of verontreinigd grondwater zal worden onttrokken:
 - de te verwachten hoeveelheid af te graven grond dan wel te onttrekken hoeveelheid grondwater;
 - een omschrijving van de bestemming van die grond of dat grondwater waarbij wordt ingegaan op de mogelijkheden om op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze de grond of het grondwater te verwerken;
 - indien de grond of het grondwater geheel of gedeeltelijk niet zal worden gereinigd, de redenen daarvoor;
 - r. een beschrijving van de wijze waarop de voortgang van de grondwatersanering wordt gecontroleerd en hoe over de voortgang wordt gerapporteerd;
 - s. een beschrijving van de wijze waarop overlast als gevolg van de sanering wordt tegengegaan;
2. Indien het een sanering van de waterbodem betreft, dienen in het saneringsplan tevens de volgende gegevens te worden opgenomen:
- a. de naam en functie van het oppervlaktewater;
 - b. de hoeveelheid te verwijderen baggerspecie, onderverdeeld in de hoeveelheid onderhouds-baggerspecie en de hoeveelheid saneringsbaggerspecie.

Artikel 3.3. Inhoud evaluatieverslag

In het evaluatieverslag als bedoeld in artikel 39c van de Wet bodembescherming dienen in aanvulling op de eisen uit deze wet de volgende gegevens te worden opgenomen:

- a. een beschrijving van de wijze waarop de milieukundige begeleiding heeft plaatsgevonden;
- b. een kaart waarop de ontgravingscontouren zijn aangegeven en een kaart waarop het grondwateronttrekkingssysteem is weergegeven;
- c. een kaart waarop de saneringscontouren van de grond, het grondwater en/of de waterbodem zijn aangegeven;
- d. een kadastrale kaart waarop de omvang van de eventuele restverontreiniging is aangegeven;
- e. een risicobeoordeling van een eventuele restverontreiniging;
- f. een nadere motivering van eventuele afwijkingen van het saneringsplan;
- g. de datum waarop de feitelijke saneringsmaatregelen zijn afgerond.

Artikel 3.4. Inhoud nazorgplan

In een nazorgplan als bedoeld in artikel 39d van de Wet bodembescherming dienen in aanvulling op de eisen uit deze wet de volgende gegevens te worden opgenomen voor zover de beoogde maatregelen dit nodig maken:

- a. een beschrijving van eventuele monitoring van de restverontreiniging;
- b. de actiewaarden indien verspreiding van de restverontreiniging wordt vastgesteld;
- c. een beschrijving van een terugvalscenario;
- d. de wijze waarop de instandhouding van de monitorings- en/of isolerende voorzieningen wordt gewaarborgd en gecontroleerd;
- e. de wijze waarop het betrokken grondgebied in verband met het monitoren danwel isoleren van die verontreiniging zal worden beheerd;
- f. de maatregelen die zullen worden genomen in verband met beperkingen die de verontreiniging voor het gebruik van de bodem met zich brengt.

Artikel 3.5. Ontheffing saneringsplan bij waterbodems

1. Ten behoeve van een aanvraag om ontheffing als bedoeld in artikel 63i van de Wet bodembescherming, wordt gebruikgemaakt van een door Gedeputeerde Staten vastgesteld formulier, onder bijvoeging van de daarin gevraagde gegevens.
2. Bij een aanvraag als bedoeld in het eerste lid dient tevens een plan van aanpak te worden overgelegd dat in ieder geval de volgende gegevens bevat:
 - a. een beschrijving van de werkzaamheden;
 - b. een beschrijving van de eindbemonsteringen;
 - c. een beschrijving van de veiligheidsmaatregelen;
 - d. gegevens over de bestemming van de verontreinigde waterbodem die vrijkomt bij het onderhoud;
 - e. een beschrijving van het vooraf uitgevoerde waterbodemonderzoek.

Artikel 3.6

De waterkwaliteitsbeheerder verschaft de informatie omtrent de resultaten van door hem uitgevoerde saneringen en de besteding van de daarvoor aan hem toegekende gelden, overeenkomstig de voorschriften die Gedeputeerde Staten stellen bij het verlenen van een bijdrage.

Toelichting bij het Uitvoeringsbesluit voor de Fysieke Leefomgeving

Hoofdstuk 3

Bodemsanering

Artikelsgewijze toelichting

Artikel 3.1

De meldingsformulieren zijn te vinden op onze provinciale website (milieu/leefomgeving/bodem/aanmeldingsformulieren).

Artikel 3.2

Deze bepaling is van toepassing op de in artikel 39, lid 1 van de Wet bodembescherming bedoelde saneringsplannen welke moeten worden ingediend indien sprake is van een voorgenomen sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Wettelijke eisen

Artikel 39, lid 1 van de Wet bodembescherming bepaalt dat in een saneringsplan in ieder geval de volgende gegevens moeten worden opgenomen:

- a. een nadere beschrijving van de wijze waarop de sanering zal worden uitgevoerd, waarbij is aangegeven hoe aan artikel 38, eerste lid (saneringsdoelstelling), zal worden voldaan;
- b. een beschrijving van de effecten die met de te treffen saneringsmaatregelen worden beoogd, waaronder mede begrepen een nadere beschrijving van de kwaliteit van de bodem die met de sanering zal worden bereikt;
- c. indien na de sanering verontreiniging in de bodem aanwezig blijft: een beschrijving van beperkingen in het gebruik van de bodem en/of maatregelen die naar verwachting nodig zijn in het belang van de bescherming van de bodem, alsmede een indicatie van de kosten van die maatregelen;
- d. een begroting van de kosten van de sanering en een overzicht van de daarvoor beschikbare middelen;
- e. indien de verontreinigde grond zal worden afgegraven of het verontreinigde grondwater zal worden onttrokken, de bestemming van die grond onderscheidenlijk dat grondwater;
- f. indien verontreinigde grond binnen het geval van de verontreiniging wordt verplaatst, een beschrijving van de omstandigheden waaronder dit gebeurt;
- g. het tijdstip waarop de sanering naar verwachting zal zijn uitgevoerd;
- h. indien de verontreiniging zich kan verspreiden en de saneringsmaatregelen zich uitstrekken over een periode van drie jaar of meer:
 - een overzicht van de tussentijds beoogde effecten en de tijdstippen waarop Gedeputeerde Staten schriftelijk worden geïnformeerd omtrent de effecten van de getroffen maatregelen en in hoeverre deze overeenstemmen met de beoogde effecten;
 - een beschrijving van een andere methode om de beoogde effecten, bedoeld onder b, te bereiken, voor het geval de in het saneringsplan opgenomen methode niet tot die effecten zou leiden.

In aanvulling op het bovenstaande moeten in een saneringsplan tevens de gegevens als bedoeld in artikel 3.2 van dit besluit worden opgenomen. Ten aanzien van onderdeel j, 'een beschrijving van de eindbemonstering', heeft het de voorkeur dat de eindbemonstering conform Beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 plaatsvindt. Aangezien landelijke wetgeving over kwaliteitsstandaarden in voorbereiding is, wordt dit thans nog niet door ons voorgeschreven.

Artikel 3.3

Na de uitvoering van de sanering of een fase van de sanering moet degene die de bodem heeft gesaneerd danwel een fase van de sanering heeft uitgevoerd, daarvan zo spoedig mogelijk schriftelijk verslag doen aan Gedeputeerde Staten.

Wettelijke eisen

Artikel 39c van de Wet bodembescherming bepaalt dat in een evaluatieverslag in ieder geval de volgende gegevens moeten worden opgenomen:

- a. een beschrijving van de getroffen saneringsmaatregelen;

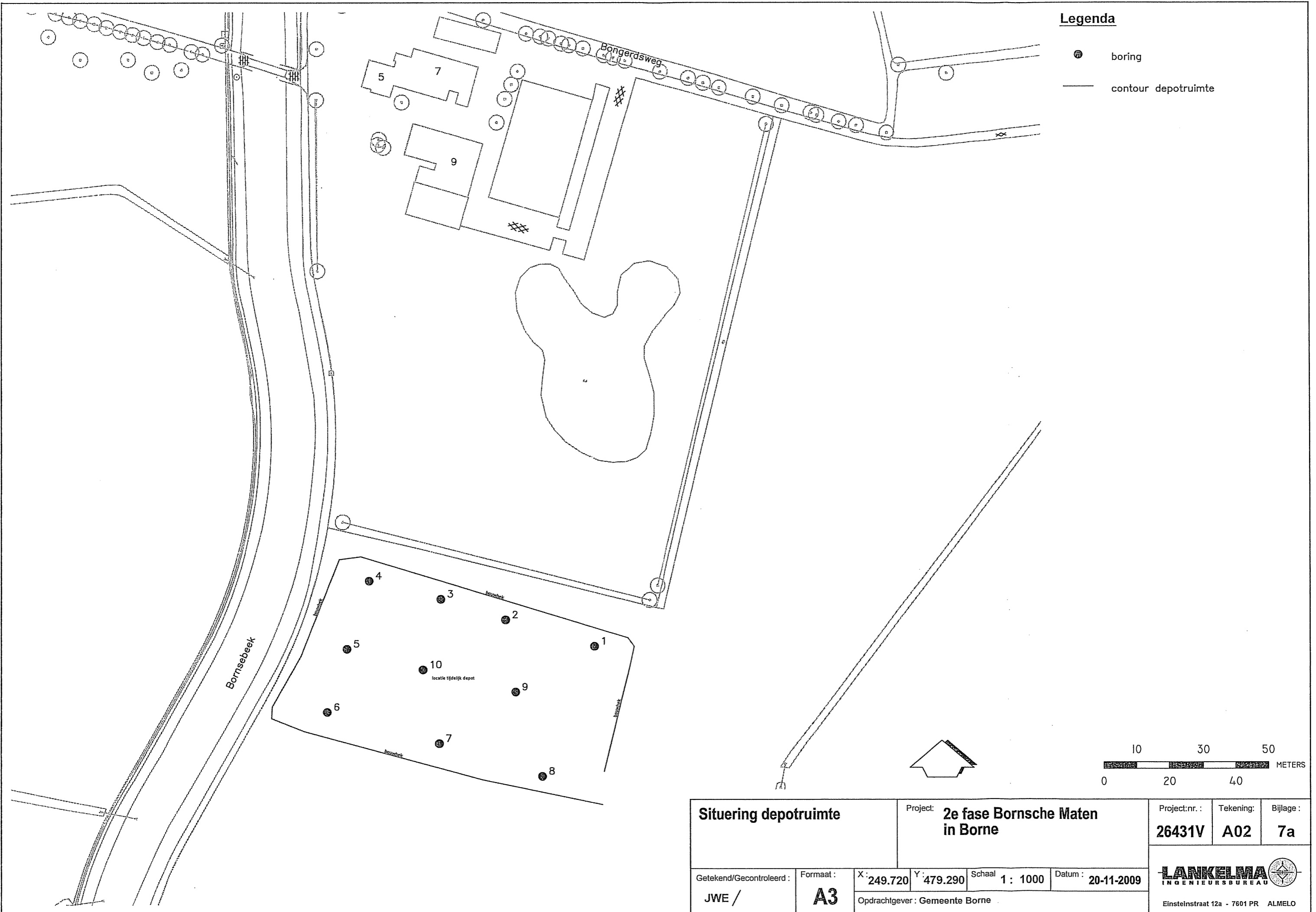
Bijlage 6

Overzicht betrokken instanties

Functie	Instantie
opdrachtgever	Gemeente Borne Contactpersoon: de heer D.A. Grijzen Rheineplein 1 7622 DG BORNE Tel. 074-2658686
bevoegd gezag	Provincie Overijssel Contactpersoon: de heer J. G. M. van Dartel Handhaving: de heer R. Kolkman Postbus 10078 8000 GB ZWOLLE Tel. 038-4997806
milieukundige begeleiding (processturing/verificatie)	Envita Almelo B.V. (voorheen Lankelma Geotechniek Almelo B.V.) Contactpersoon: de heer B. R. Scholten (projectleider) de heer H. A. Ambergen (milieukundig begeleider) Einsteinstraat 12a 7601 PR ALMELO Tel. 0546-532074
(hoofd)aannemer	Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. Contactpersoon: de heer H. Janssen (projectleider) de heer W. Meersma (DLP/uitvoerder) Postbus 31 7130 AA LICHTENVOORDE Tel. 0544-395555
eindverwerker	Reststoffen centrum Doetinchem Logistiekweg 14 7007 CJ DOETINCHEM Tel. 0544-395555 Reststoffen centrum Borne Azelosestraat 115 7621 BA BORNE


Bijlage 7A

Situering depotruimte



Legenda

- boring
- contour depotruimte

Situering depotruimte		Project: 2e fase Bornsche Maten in Borne		Project.nr.: 26431V	Tekening: A02	Bijlage: 7a
Getekend/Gecontroleerd: JWE /	Formaat: A3	X: 249.720	Y: 479.290	Schaal: 1 : 1000	Datum: 20-11-2009	
Opdrachtgever: Gemeente Borne				 Einsteinstraat 12a - 7601 PR ALMELO		

Bijlage 7B

Analysecertificaten nulsituatie



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V090700340
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	20-07-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	21-07-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	Opslag depot (0.0-0.2)	Datum ontvangst	20-07-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	17-07-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	21-07-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	86,2			%
Massa monster (veldnat)	9,9			kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,7	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	250	1315	745	1090	970	4190	8560
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

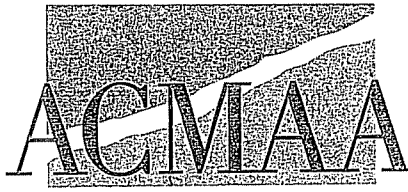
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager : Dhr. B. Scholten
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 26431V
Rapportnummer : P090700577 (v1)
Opdracht omschr. : BORBOR
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 17-07-2009
Startdatum : 17-07-2009
Datum rapportage : 21-07-2009

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 M090701955 Opslagdepot (0,0-0,2)

Monstersoort
Grond

Datum bemonstering
17-07-2009

Resultaten:

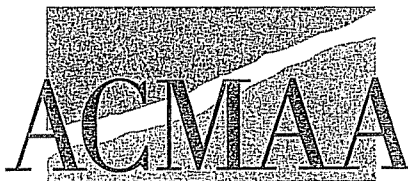
Table with 4 columns: Parameter, Intern ref.nr., Eenheid, and 1. Rows include MVB, SIKB AS3000, Droge stof, Organische stof, KORRELGROOTTEVERDELING, Lutum, METALEN (Barium, Cadmium, Kobalt, Koper, Kwik, Lood, Molybdeen, Nikkel, Zink), MINERALE OLIE, and POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180).

Zie volgende pagina



AS 3000

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager : Dhr. B. Scholten
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 26431V
Rapportnummer : P090700577 (v1)
Opdracht omschr. : BORBOR
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 17-07-2009
Startdatum : 17-07-2009
Datum rapportage : 21-07-2009

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 M090701955 Opslagdepot (0,0-0,2)

Monstersoort
Grond

Datum bemonstering
17-07-2009

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
POLYCHLOORBIFENYLEN			
S PCB (som 7)	LV-GCMS-01	µg/kg ds	4,9
PAK(10)			
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,39

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

1 = Organische stof, gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster M090701955 (Opslagdepot (0,0-0,2)):
AM4411043

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGEGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analyserapport

Oprichtcode:	26431V
Project:	BORBOR
Datum aangeleverd:	17-07-2009

1 M090701955 GROND Opslagdepot (0,0-0,2)

Parameter	Eenheid	*/-	1	A	T	I
MVB. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		86.9			
Organische stof	% van ds		3.7			
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds		7.4			
METALEN						
Barium	mg/kg ds	-	48			398
Cadmium	mg/kg ds	-	0.3	0.40	4.6	8.8
Kobalt	mg/kg ds	-	<3.0	6.8	46	86
Koper	mg/kg ds	-	16	24	69	114
Kwik	mg/kg ds	*	0.4	0.11	14	28
Lood	mg/kg ds	-	33	36	208	381
Molybdeen	mg/kg ds	-	<1.5	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	-	6.8	17	34	50
Zink	mg/kg ds	-	47	78	239	400
MINERALE OLIE						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	-	<38	70	960	1850
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Chromatogram			-			
POLYCHLOORBIFENYLEN						
PCB 28	µg/kg ds		<1.0			
PCB 52	µg/kg ds		<1.0			
PCB 101	µg/kg ds		<1.0			
PCB 118	µg/kg ds		<1.0			
PCB 138	µg/kg ds		<1.0			
PCB 153	µg/kg ds		<1.0			
PCB 180	µg/kg ds		<1.0			
PCB (som 7)	µg/kg ds	-	4.9	7.4	189	370
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.05			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Fluorantheen	mg/kg ds		0.08			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.05			
Chryseen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.05			
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0.05			
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	-	0.39	1.5	21	40

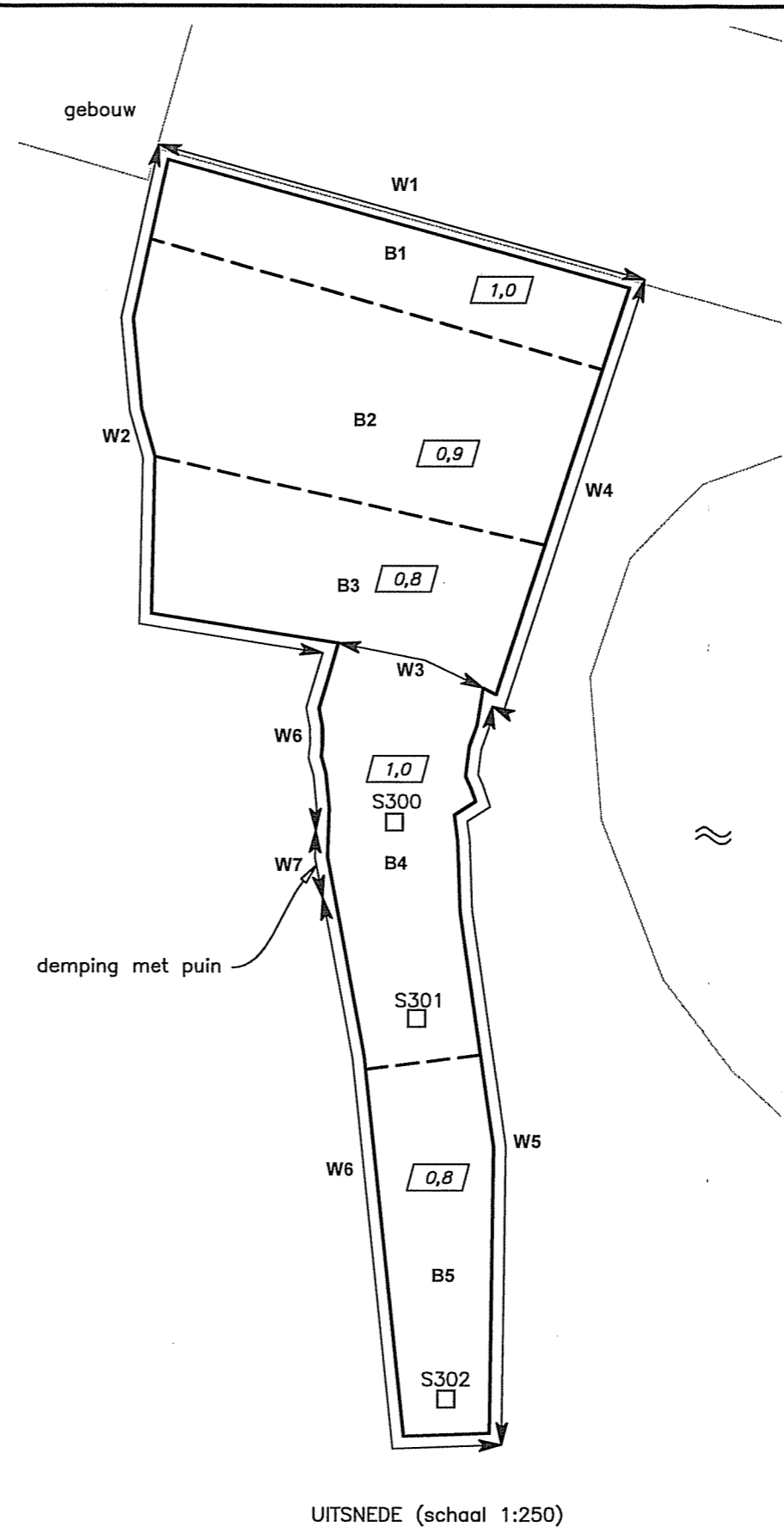
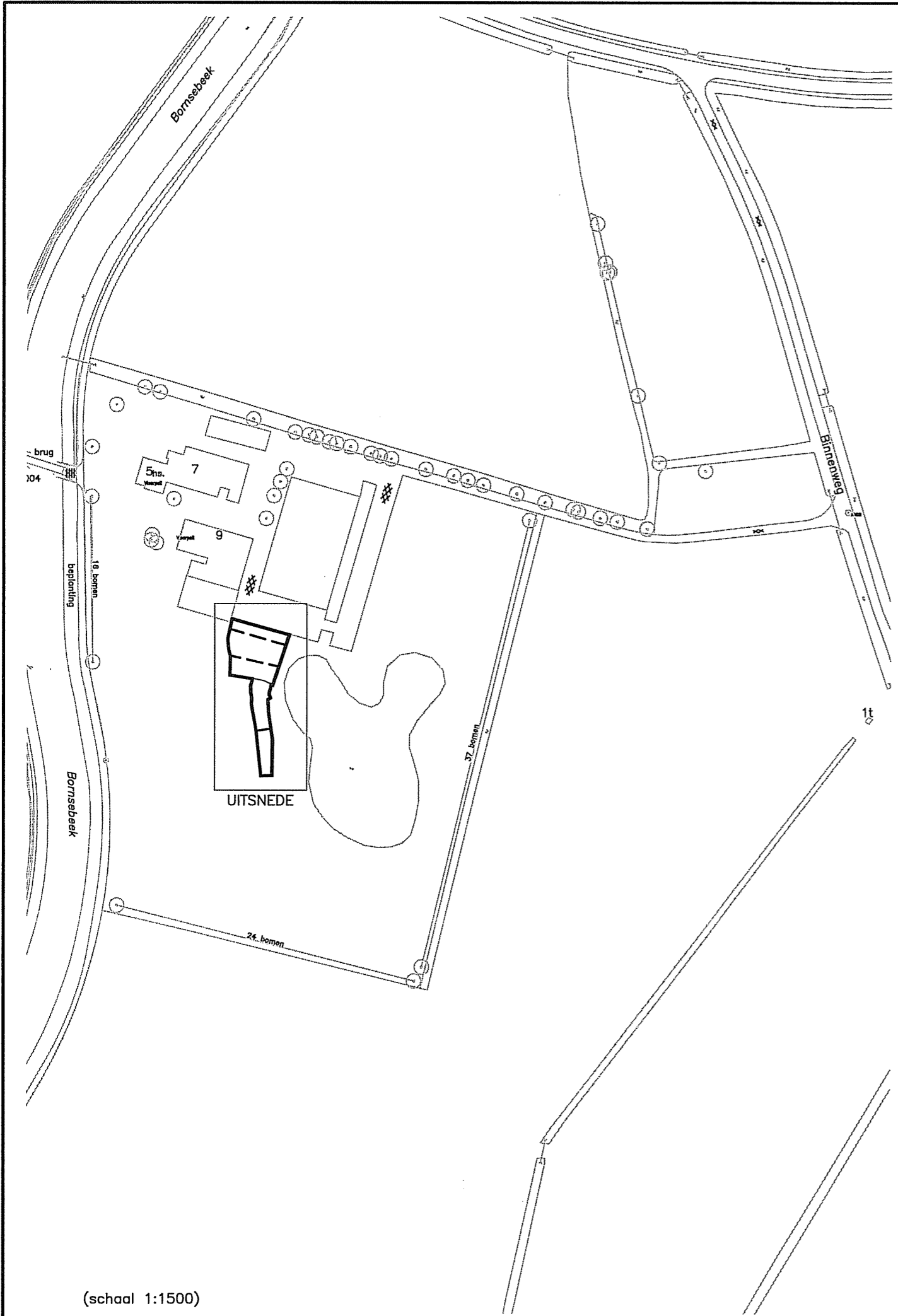
Legenda:

- * = Resultaat is groter dan achtergrondwaarde.
- ** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- *** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan achtergrondwaarde.

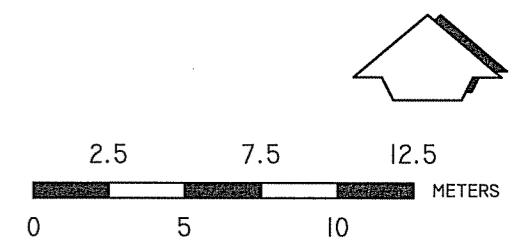
Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 7.4% van droge stof en organische stof: 3.7% van droge stof.

Bijlage 8

Situatietekening met ontgravingcontour



- Legenda**
- W1 wandmonster
 - B1 bodemonster
 - ontgravingscontour
 - 1,0 ontgravingsdiepte
 - S300 asbestgat t.b.v. onderzoek



Situering ontgraving		Project: 2e fase Bornsche Maten Bongerdsweg 3/5/7 in Borne		Project.nr.: 26431V	Tekening: C03	Bijlage: 8
Getekend/Gecontroleerd: JWE / [Signature]	Formaat: A3	X: 249.350	Y: 479.830	Schaal: 1 : 250	Datum: 10-02-2010	
Opdrachtgever: Gemeente Borne				LANKELMA INGENIEURSBUREAU Einsteinstraat 12a - 7601 PR ALMELO		

Bijlage 9

Analysecertificaten bodem- en wandmonsters

**ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK**

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest**Opdracht**

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000134
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	B-1 (1.00)	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	83,1			%
Massa monster (veldnat)	10,2			kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,7	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	154	1496	2473	992	930	387	2072	8504
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

lg new

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000135
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	B-2 (0.90)	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	84,0			%
Massa monster (veldnat)	9,6			kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,9	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	717	961	1990	838	907	509	2149	8071
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

16 nev)

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000136
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	B-3 (0.80)	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	84,0			%
Massa monster (veldnat)	10,1			kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,7	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	609	1223	1978	940	972	586	2150	8458
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

(Handwritten signature)

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000266
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	14-10-2009
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum rapportage	15-10-2009
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	B-4 (0.80)	Datum ontvangst	14-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	14-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	15-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	84,7			%
Massa monster (veldnat)	10,3			kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	713	1422	2216	928	477	458	2532	8746
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGEGSCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000267
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	14-10-2009
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum rapportage	15-10-2009
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	B-5 (0.80)	Datum ontvangst	14-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	14-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	15-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	84,3			%
Massa monster (veldnat)	9,6			kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,8	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	321	1739	2101	995	628	482	1835	8101
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000137
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	W-1 (0.0-1.0)	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	82,1			%
Massa monster (veldnat)	9,4			kg
Chrysotiel (serpentijn)	1,0	0,4	6,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	1,0	0,4	6,7	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,4	6,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

l. meijer

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000137
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	289	1419	611	1074	941	3361	7695
Asbesth.materiaal (g) T1				0,0100				0,0100
Percentage chrysotiel (%)				80				
Gewicht chrysotiel (mg)				8,0				8,0
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,04				1,04
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,04				1,04

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Vezelbundels.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000138
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	W-2 (0.0-0.9)	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	88,5			%
Massa monster (veldnat)	10,1			kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,4	0,1	4,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,4	0,1	4,4	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,1	4,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

to new

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000138
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	149	764	461	927	1041	5562	8904
Asbesth.materiaal (g) T1					0,0050			0,0050
Percentage chrysotiel (%)					80			
Gewicht chrysotiel (mg)					4,0			4,0
Hechtgebonden					nee			
Aantal deeltjes					1			1
Aantal deeltjes totaal (stuk)					1			1
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,45			0,45
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					0,45			0,45

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = vezelbundels.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000139
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	W-3 (0.0-0.8)	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	84,7			%
Massa monster (veldnat)	10,4			kg
Chrysotiel (serpentijn)	7,6	2,4	22	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	7,6	2,4	22	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	7,6	2,4	22	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Wp Wp

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000139
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	203	1061	597	1115	1331	4527	8834
Asbesth.materiaal (g) T1				0,1290	0,1075	0,0600		0,2965
Percentage chrysotiel (%)				12,5	22,5	45		
Gewicht chrysotiel (mg)				16,1	24,2	27,0		67,3
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				3	9	3		15
Aantal deeltjes totaal (stuk)				3	9	3		15
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,82	2,74	3,06		7,62
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,82	2,74	3,06		7,62

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Asbestcement.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

**ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK**

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest**Opdracht**

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000140
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	W-4 (0.0-0.8)	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	86,6			%
Massa monster (veldnat)	9,9			kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	157	1395	765	1171	1013	4057	8558
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000268
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	14-10-2009
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum rapportage	15-10-2009
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	W-5 (0.70)	Datum ontvangst	14-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	14-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	15-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	86,5			%
Massa monster (veldnat)	9,6			kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	102	764	480	901	988	5046	8281
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000269
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	14-10-2009
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum rapportage	15-10-2009
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	W-6 (0.80)	Datum ontvangst	14-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	14-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	15-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	83,6			%
Massa monster (veldnat)	9,6			kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,9	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	408	1210	599	341	899	4597	8054
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie < 0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

i.o.

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000281
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	14-10-2009
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum rapportage	16-10-2009
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	W-7 (0.0-0.8)	Datum ontvangst	14-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monsternummer	14-10-2009
Monsternummer door	Opdrachtgever	Datum analyse	16-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	85,7			%
Massa monster (veldnat)	10,4			kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,6	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	545	1597	664	1020	1058	4022	8906
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR INSPECTIE INSTELLING
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Bijlage 10

Analysecertificaten aanvullend bodemonderzoek



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000085
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	S-300	Datum ontvangst	06-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	06-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	08-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

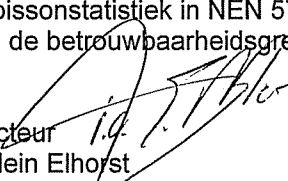
Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	90,0			%
Massa monster (veldnat)	10,3			kg
Chrysotiel (serpentijn)	610			mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.			mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.			mg/kg ds
Totaal serpentijn	610			mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.			mg/kg ds
Totaal asbest	610*			mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

*Conform de poissonstatistiek in NEN 5707 is na het bereiken van 100 deeltjes in de fractie >2 mm geen berekening van de betrouwbaarheidsgrenzen meer mogelijk. De analyseresultaten zijn bij benadering.

Algemeen Directeur 
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000085
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1019	999	480	895	1151	4758	9302
Asbesth.materiaal (g) T1		32,5259	1,7843	9,0260	1,0060	0,1400		44,4822
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	22,5	45		
Gewicht chrysotiel (mg)		4065,7	223,0	1128,2	226,4	63,0		5706,3
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		21	4	190	72	7		294
Aantal deeltjes totaal (stuk)		21	4	190	72	7		294
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		437,08	23,97	121,29	24,34	6,77		613,45
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		437,08	23,97	121,29	24,34	6,77		613,45

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Golfplaat.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

**ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK**

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest**Opdracht**

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000086
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	S-301	Datum ontvangst	06-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	06-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	08-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	88,5			%
Massa monster ¹ (veldnat)	10,5			kg
Chrysotiel (serpentijn)	280	220	360	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	280	220	360	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	280	220	360	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGEGSCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000086
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	435	931	525	990	1364	5004	9249
Asbesth.materiaal (g) T1		18,3630	0,7925	0,9878	0,4150			20,5583
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		2295,4	99,1	123,5	93,4			2611,4
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		11	3	26	19			59
Asbesth.materiaal (g) T2				0,0162	0,0250			0,0412
Percentage chrysotiel (%)				22,5	45			
Gewicht chrysotiel (mg)				3,6	11,3			14,9
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				2	1			3
Asbesth.materiaal (g) T3						0,0040		0,0040
Percentage chrysotiel (%)						80		
Gewicht chrysotiel (mg)						3,2		3,2
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						1		1
Aantal deeltjes totaal (stuk)		11	3	28	20	1		63
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		248,18	10,71	13,74	11,32	0,35		284,3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,39	1,22	0,35		1,96
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		248,18	10,71	13,35	10,10			282,34

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Golfplaat. T2 = Asbestcement. T3 = Vezelbundels.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

**ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK**

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest**Opdracht**

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000087
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	S-302	Datum ontvangst	06-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	06-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	08-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

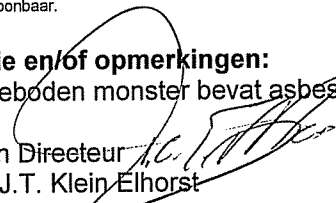
Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	83,9			%
Massa monster (veldnat)	10,2			kg
Chrysotiel (serpentijn)	480	380	590	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	480	380	590	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	480	380	590	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur 
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGEGSCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000087
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	632	1109	768	1280	1477	3291	8557
Asbesth.materiaal (g) T1		29,9554	0,6319	1,6910	0,1315			32,4098
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		3744,4	79,0	211,4	29,6			4064,4
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		16	3	43	8			70
Asbesth.materiaal (g) T2			0,0810	0,0034	0,0185			0,1029
Percentage chrysotiel (%)			22,5	45	45			
Gewicht chrysotiel (mg)			18,2	1,5	8,3			28,0
Hechtgebonden			nee	nee	nee			
Aantal deeltjes			1	1	2			4
Aantal deeltjes totaal (stuk)		16	4	44	10			74
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		437,58	11,36	24,88	4,43			478,25
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,13	0,18	0,97			3,28
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		437,58	9,23	24,70	3,46			474,97

** = Van de zeef fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Golfplaat. T2 = Asbestcement.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Materiaal Verzamel Monster

Opricht

Oprichtgever	Lankelma	Oprichtcode	V091000088
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Datum analyse	08-10-2009
Projectcode	26431V	Pagina	1 van 1

Monsters en resultaten

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	Materiaal hecht- gebonden	massa asbest mat. (mg)	Massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
AVM-300	G-plaat	chrysotiel	12,5	10	15	24	176,19	ja	22024	17619	26429
	Overig	n.a.				1	35,75				
Totaal Asbest									22024	17619	26429
Totaal Serpentiin									22024	17619	26429
Totaal Amfibool									0	0	0
Totaal Gewogen asbest									22024	17619	26429

(n.a. = niet aantoonbaar)
(V-plaat = Vlakkeplaat)
(G-plaat = Golfplaat)

Algemeen Directeur

Dhr. ing. J.T. Klein Elnhorst

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.
Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Materiaal Verzamel Monster

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000089
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Datum analyse	08-10-2009
Projectcode	26431V	Pagina	1 van 1

Monsters en resultaten

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	Materiaal hechtgebonden	Massa asbest materiaal		
									massa asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
AVM-301	V-plaat	chrysotiel	12.5	10	15	1	19,50	ja	2438	1950	2925
Totaal Asbest									2438	1950	2925
Totaal Serpentijn									2438	1950	2925
Totaal Amfibool									0	0	0
Totaal Gewogen asbest									2438	1950	2925

(n.a. = niet aantoonbaar)
(V-plaat = Vlakkeplaat)
(G-plaat = Golplaat)

Algemeen/Directeur

Dhr. ing. J. T. Kleip/Einhart

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.
Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Bijlage 11

Analysecertificaten depotmonsters



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000132
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	Depot Bovengrond A	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	84,8			%
Massa monster (veldnat)	10,2			kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	267	922	722	880	847	5029	8667
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGEGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000133
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26431V		

Naam	Depot Bovengrond B	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	85,0			%
Massa monster (veldnat)	9,8			kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	-	2,8	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	274	848	646	813	824	4903	8308
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

10 may

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000128
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	Depot 1A	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	86,6			%
Massa monster (veldnat)	10,2			kg
Chrysotiel (serpentijn)	22	18	29	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	22	18	29	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	22	18	29	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000128
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	196	586	443	868	1670	5075	8838
Asbesth.materiaal (g) T1		1,5582						1,5582
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		194,8						194,8
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1						1
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		22,04						22,04
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		22,04						22,04

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Golfplaat.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000129
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	Depot 1B	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	86,4			%
Massa monster (veldnat)	10,2			kg
Chrysotiel (serpentijn)	2,1	0,8	7,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	2,1	0,8	7,5	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,1	0,8	7,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

(Handwritten signature)

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000129
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	214	716	492	928	1484	4984	8818
Asbesth.materiaal (g) T1				0,0814				0,0814
Percentage chrysotiel (%)				22,5				18,3
Gewicht chrysotiel (mg)				18,3				18,3
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				3				3
Aantal deeltjes totaal (stuk)				3				3
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,08				2,08
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,08				2,08

** = Van de zoeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Asbestcement.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000130
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	Depot 2A	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking	Q = door RvA geaccrediteerd		

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	85,2			%
Massa monster (veldnat)	9,9			kg
Chrysotiel (serpentijn)	30	24	39	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	30	24	39	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	30	24	39	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

10 nov)

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000130
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	238	993	651	1175	1616	3784	8457
Asbesth.materiaal (g) T1		2,0184						2,0184
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		252,3						252,3
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1						1
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		29,83						29,83
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		29,83						29,83

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Golfplaat.



HET LABORATORIUM IS INGESCHEVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000131
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	Depot 2B	Datum ontvangst	07-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	07-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	09-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	85,2			%
Massa monster (veldnat)	9,9			kg
Chrysotiel (serpentijn)	24	15	36	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	24	15	36	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	24	15	36	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Handwritten signature

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000131
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	07-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	09-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	286	870	523	1098	1751	3888	8416
Asbesth.materiaal (g) T1		0,6191	0,1956		0,0335			0,8482
Percentage chrysotiel (%)		22,5	22,5		45			
Gewicht chrysotiel (mg)		139,3	44,0		15,1			198,4
Hechtgebonden		nee	nee		nee			
Aantal deeltjes		1	1		5			7
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	1		5			7
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		16,55	5,23		1,79			23,57
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		16,55	5,23		1,79			23,57

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Asbestcement.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Bijlage 12

Kopieën weegbonnen

vrachtenoverzicht asbesthoudende grond

Afvalstroomnummer: 05ZR2V000893 VAR Mineralen BV
 Werknummer : 310.570
 Werkomschrijving : asbestgrondsanering pad
 Bongerdsweg 5-9, 7623 AJ Borne

Vrachtnr.	Bonnr.	Kenteken	Datum/Tijd	Weging 1	Weging 2	Netto:kg
1	1203817	BTBS69	14-10-2009 9:08	50280	19360	30920
2	1203844	BJDR88	14-10-2009 9:27	49480	19700	29780
3	1204013	BTBS69	14-10-2009 11:52	48260	22600	25660
4	1204036	BJDR88	14-10-2009 12:10	51960	19660	32300
5	1204251	BTBS69	14-10-2009 15:48	51640	19380	32260
6	1204268	BJDR88	14-10-2009 15:57	52500	19660	32840
7	1204343	BTBS69	15-10-2009 7:20	51640	19380	32260
8	1204346	BJDR88	15-10-2009 7:21	51800	19860	31940
TOTAAL						247.960



Resultaat
met recycling

Stuinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl

12-10-2009 7:26:32

WEEGBON

KOPIE WEEGBON

Afvalstroomnr : 052R2V000893
Contractnummer : 0003262871 Bongerdsweg Borne
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BTBS69

Datum : 14-10-2009
Bonnr : 1203817

Vervoerder : Remmink Transport B.
401476 DEN HAM OV
Klant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
400166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:

Opmerkingen :
Herkomst : Borne
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

50u175 Asbesthoudende grond

1e Weging : 50.280 kg 08:54
2e Weging : 19.360 kg 09:08
Netto : 30.920 kg



DRL 2506

Resultaat
met recycling

Sluierweg 12
 Wilp-Achterhoek
 Postbus 184
 NL - 7390 AD Twello
 T +31 (0)55 3018300
 F +31 (0)55 3018310
 E info@var.nl
 I www.var.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05ZR2V000893
 Contractnummer : 00032628/1 Bongerdsweg Borne
 Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
 Kenteken : BJOR88

Datum : 14-10-2009
 Bonnr : 1203844

Vervoerder : Dusseldorp Infra Slo
 400166 LICHTENVOORDE
 Klant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
 400166 Albert Schweitzerstr 31
 7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:

Opmerkingen :
 Herkomst : Borne
 Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1: 21,50 m3
 Container 2:

500175 Asbesthoudende grond

1e Weging : 49.480 kg 09:15
 2e Weging : 19.700 kg 09:27
 Netto : 29.780 kg



BRL 2506



Resultaat
met recycling

Stuiverweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05ZR2V000893
Contractnummer : 0003262B/1 Bongerdsweg Borne
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BTBS69

Vervoerder : Remmink Transport B.
401476 DEN HAM QV
Klant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
400166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Opmerkingen :

Herkomst : Borne
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

500175 Asbesthoudende grond

Datum : 14-10-2009
Bonnr : 1204013

Handtekening:

Container 1:
Container 2:

1e Weging	: 48.260 kg	11:29
2e Weging	: 22.600 kg	11:52
Netto	: 25.660 kg	



BRL 2506



Resultaat
met recycling

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05ZR2V000893
Contractnummer : 00032628/1 Bongerdsweg Borne
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BJDR68

Datum : 14-10-2009
Bonnr : 1204036

Vervoerder : Dusseldorp Infra Slo
400166 LICHTENVOORDE
Klant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
400166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:

Container 1: 21,50 m3
Container 2:

Opmerkingen :
Herkomst : Borne
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

1e Weging : 51.960 kg 11:47
2e Weging : 19.660 kg 12:10
Netto : 32.300 kg

500175 Asbesthoudende grond



Resultaat met recycling

Sluinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05ZR2V000893
Contractnummer : 00032628/1 Bongerdsweg Borne
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Conteken : BTBS69

Datum : 14-10-2009
Bonnr : 1204251

Vervoerder : Reumink Transport B.
401476 DEN HAM OV
Klant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
400166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:

Opmerkingen :
Afst. omst : Borne
Bef.emming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500175 Asbesthoudende grond

1e Weging : 51.640 kg PT 15:48
2e Weging : 19.380 kg PT 15:48
Netto : 32.260 kg



ENL 2508



Resultaat
met recycling

Sulnerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05ZR2V000893
Contractnummer : 00032628/1 Bongerdsweg Borne
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BJDR88

Datum : 14-10-2009
Bonnr : 1204268

Vervoerder : Dusseldorp Infra Slo
400166 LICHTENVOORDE
Klant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
400166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:

Opl. Kingen :
Herkomst : Borne
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1: 21,50 m3
Container 2:

500175 Asbesthoudende grond

1e Weging : 52.500 kg PT 15:57
2e Weging : 19.660 kg PT 15:57
Netto : 32.840 kg



BRL 2506



Resultaat
met recycling

Stuinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05ZR2V000893
Contractnummer : 00032628/1 Bongerdsweg Borne
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BTBS69

Datum : 15-10-2009
Bonnr : 1204343

Vervoerder : Remmink Transport B.
401476 DEN HAM OV
Klant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
400166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Handtekening:

Opmerkingen :
Herkomst : Borne
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

Container 1:
Container 2:

500175 Asbesthoudende grond

1e Weging : 51.640 kg PT 07:05
2e Weging : 19.380 kg 07:20
Netto : 32.260 kg



Resultaat
met recycling

Suinerweg 12
Wilp-Achterhoek
Postbus 184
NL - 7390 AD Twello
T +31 (0)55 3018300
F +31 (0)55 3018310
E info@var.nl
I www.var.nl

WEEGBON

Afvalstroomnr : 05ZR2V000893
Contractnummer : 00032628/1 Bongersweg Borne
Bedrijf : VAR Mineralen - GRONDREINIGING
Kenteken : BJDR88

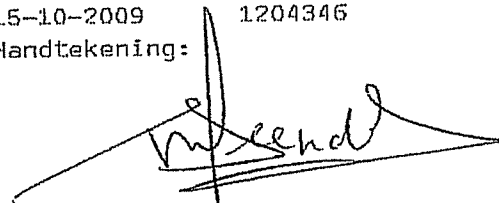
Verzamelaar : ~~Dusveld~~ Dusseldorp Infra Slo
Klant : Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
400166 Albert Schweitzerstr 31
7131PG LICHTENVOORDE

Opmerkingen :

Herkomst : Borne
Bestemming : Grondreiniging Inkomend

500175 Asbesthoudende grond

Datum : 15-10-2009
Bonnr : 1204346
Handtekening:



Container 1: 21,50 m3
Container 2:

1e Weging : 51.800 kg 07:09
2e Weging : 19.860 kg 07:21
Netto : 31.940 kg

vrachtenoverzicht schoon gemengd beton/metselpuin

Verwerker RSC Borne
 Afvalstroomnummer: 47100720090
 Werknummer : 310.570
 Werkomschrijving : Sanering De Bornsche Maten te Borne



	Bonnummer	Kenteken	Vertrekdat.	Gewicht	Ontv.datum	Transporteur	Opmerking
1	63083937	BJ-DR-88	08-10-2009	26.280	08-10-2009	DD	Bongerdsweg 5-9
2	63083941	BJ-DR-88	08-10-2009	27.520	08-10-2009	DD	Bongerdsweg 5-9
3	63083943	BJ-DR-88	08-10-2009	11.480	08-10-2009	DD	Bongerdsweg 5-9
Totaal				65.280 kg			

Opgenomen betonverharding naast stal - niet afkomstig uit sanering

	Bonnummer	Kenteken	Vertrekdat.	Gewicht	Ontv.datum	Transporteur	Opmerking
1	63298719	BF-PJ-54	16-10-2009	19.920	16-10-2009	Lesker	Inrit Bongerdsweg
2	63298720	BF-PJ-54	16-10-2009	17.080	16-10-2009	Lesker	Inrit Bongerdsweg
Totaal				37.000 kg			

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1
 ontdoener; ontvanger; handelaar; bemiddelaar
 afzender zie ontdoener
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2
 factuuradres _____
 postbus of straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____

3^a
 ontdoener Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. (999312)
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. Albert Schweitzerstraat 31
 bedrijfsnummer 7131PG LICHTENVOORDE

4^a
 ontvanger Reststoffencentrum Borne (3200)
 straat + nr Azeloestraat 115
 postc. + woonpl. 7621BA BORNE
 bedrijfsnummer 2002953

3^b
 locatie van herkomst 310570 Borne-Maten fase 2
 straat + nr Borne
 postc. + woonpl. 1
 datum aanvang transport 7623 KK

4^b
 locatie van bestemming _____
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____
 datum ontvangst transport _____

5
 getransporteerd door: afzender; ontdoener; ontvanger; inzamelaar; vervoerder
 inzamelaar/vervoerder zie ontdoener
 straat + nr _____
 postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____
 bedrijfsnummer _____
 Wagennummer: 854
 kenteken BJ-DR-88/854
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting _____

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
<u>047100720090</u>	<u>45050 gem.beton/metselpuin</u>		<u>170107</u>	<u>C01</u>	<u>26280</u>

Weegbrug Borne:
 Eerste Weging: 46.000 kg PT No: 0
 Tweede Weging: 19.720 kg PT No: 0
 Netto(Lading): 26.280 kg

Datum : 08-10-09
 tijd : 09:21
 Bonnr : 40232

Chauffeur: Marcel Geerdink

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		63083937	
in de vracht is verzekering niet begrepen		handtekening afzender		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
handtekening afzender		handtekening ontdoener		handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters		naam in blokletters		naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ontdoener; ontvanger; handelaar; bemiddelaar
 X afzender: zie ontdoener
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
 factuuradres
 postbus of straat + nr
 postc. + woonpl.

3^a
 ontdoener Dusseldorp Infra, Sloep en Milieutechniek B.V. (999312)
 straat + nr
 postc. + woonpl. Albert Schweitzerstraat 31
 bedrijfsnummer 7131PG LICHTENVOORDE

3^b
 locatie van herkomst 310570 Borne
 straat + nr Borne
 postc. + woonpl. 1
 datum aanvang transport 7623 KK

4^a
 ontvanger Reststoffencentrum Borne (3200)
 straat + nr Azelosestraat 115
 postc. + woonpl. 7621BA BORNE
 bedrijfsnummer 2002953

4^b
 locatie van bestemming
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 datum ontvangst transport

5
 getransporteerd door: afzender; ontdoener; ontvanger; inzamelaar; vervoerder
 inzamelaar/vervoerder: zie ontdoener
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer
 bedrijfsnummer
 Wagennummer: 854
 kenteken BJ-DR-88/854
 route-inzameling ja nee
 route-lijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsgeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
047100720090	45050 gem. beton/metselpuin		170107	C01	27520

Weegbrug Borne:
 Eerste Weging: 47.240 kg PT No: 0
 Tweede Weging: 19.720 kg PT No: 0
 Netto(Lading): 27.520 kg

Datum : 08-10-09
 tijd : 09:33
 Bonn: : 40237

Chauffeur: Marcel Geerdink

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		63083941	
in de vracht is verzekering niet begrepen		handtekening afzender		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	
naam in blokletters		handtekening ontvander 		handtekening vervoerder (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	
naam in blokletters		naam in blokletters		naam in blokletters	

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



1 ontdoener; 2 ontvanger; 3 handelaar; 4 bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____

2
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3^a ontdoener Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V. (999512) 3^b oorsprong van herkomst 310570 Bomsche Maten fase 2
straat + nr _____ straat + nr Borne
postc. + woonpl. Albert Schweitzerstraat 31 postc. + woonpl. 1
bedrijfsnummer 7131PG LICHTENVOORDE datum aanvang transport 7623 KK

4^a ontvanger Reststoffencentrum Borne (3200) 4^b locatie van bestemming _____
straat + nr Azelosestraat 115 straat + nr _____
postc. + woonpl. 7621BA BORNE postc. + woonpl. _____
bedrijfsnummer 2002953 datum ontvangst transport _____

5 getransporteerd door: 1 afzender; 2 ontdoener; 3 ontvanger; 4 inzamelaar; 5 vervoerder
inzamelaar/vervoerder zie ontdoener VIHB-nummer _____ route-inzameling ja nee
straat + nr _____ bedrijfsnummer _____ routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
postc. + woonpl. _____ kenteken Wagennummer: 854 BJ-DR-88/854 inzamelaarsvergeling ja nee
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting _____

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
<u>047100720090</u>	<u>45050 gem.beton/metselpuin</u>		<u>170107</u>	<u>C01</u>	<u>11480</u>

Weegbrug Borne:
Eerste Weging: 31.200 kg No: 76919
Tweede Weging: 19.720 kg PT No: 0
Netto(Lading): 11.480 kg

Datum : 08-10-09
tijd : 09:43
Bonnr : 40239

Chauffeur: Marcel Geerdink

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			63083943
	in de vracht is verzekering niet begrepen			
handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief naam in blokletters	

Vrachtenoverzicht asbesthoudende fractie 10-40

Verwerker

RestStoffenCentrum Doetinchem



Afvalstroomnummer: 05WQ59000434

Werknummer : 310.570

infra, sloop en milieutechniek

Werkomschrijving : Sanering 2e fase Borsche Maten te Borne

	Bonnummer	Kenteken	Vertrekdat.	Gewicht	Ontv.datum	Transporteur	Opmerking
1	72335144	BS-BS-79	08-10-2009	41.360	08-10-2009	DD	Bongerdsweg 5-9
Totaal				41.360 kg			

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer



1 ontdoener; 2 ontvanger; 3 handelaar; 4 bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____
VIHB-nummer _____ bedrijfsnummer _____
2
factuuradres _____
postbus of straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

3^a
ontdoener Dusseldorp Infra, Sicou- en Milieutechniek B.V.
straat + nr _____
postc. + woonpl. Alb. Schweizerstraat 31
bedrijfsnummer _____

3^b
plaats van herkomst 310570 Gem. Borne
straat + nr Bornsche maten fase 2
postc. + woonpl. BORNSCHE MATEN
datum aanvang transport _____

4^a
ontvanger Reststoffencentrum Doetinchem (999143)
straat + nr _____
postc. + woonpl. LOGISTIEKWEG 14
7007CJ DOETINCHEM
bedrijfsnummer _____

4^b
locatie van bestemming 999143 TOP
straat + nr DOETINCHEM
postc. + woonpl. LOGISTIEKWEG 14
7007CJ
datum ontvangst transport DOETINCHEM

5
getransporteerd door: 1 afzender; 2 ontdoener; 3 ontvanger; 4 inzamelaar; 5 vervoerder
inzamelaar/vervoerder zie ontdoener
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer GL501630VIHB
bedrijfsnummer _____
kenteken BS-BS-79
route-inzameling ja nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
inzamelaarsregeling ja nee
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting _____

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--	-----------------------	---------------	-------------	----------------------------------	--------------------------------



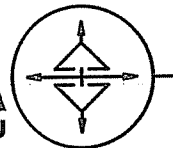
afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WG5900043	32002 asbesthoudende grond		170504	C03	41	35
	Gewicht Weging1: 60.860 kg No: 80424 Weging2: 19.500 kg PT No: 0 Netto : 41.360 kg Datum : 08-10-09 tijd : 08:57 Bonnr : 69194					

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			72335144
	in de vracht is verzekering niet begrepen.	handtekening afzender naam in blokletters	handtekening ontdoener naam in blokletters	

Bijlage 13

Kopie melding afwijking/ wijziging saneringsplan



Gedeputeerde Staten van
Overijssel
p/a Eenheid Water en Bodem
T.a.v. de heer J.G.M. van Dartel
Postbus 10078
8000 GB ZWOLLE

Ons kenmerk : BRS/VN-26431R
Betreft : bodemsanering Bongerdsweg, Bornsche Maten in Borne (OV014707628)
Behandeld door : Brian Scholten

Datum: 24-4-2009

Geachte heer Van Dartel,

Op 25 mei 2009 start de sanering van de 4 locaties met betrekking tot de 2^e fase Bornsche Maten in Borne. De startmelding hiervan dient nog uitgevoerd te worden.

De bedoeling was om ter plaatse van de Bongerdsweg de gehele locatie te ontgraven (deels onder asbest condities). Door de opdrachtgever (Projectatelier Borne, voorheen Projectbureau Bornsche Maten) is besloten om alleen ter plaatse van de locatie daar waar asbestgehalten > 100 mg/kg d.s. aanwezig zijn te ontgraven. Redenen hiervoor is om de overlast voor de ter plaatse nog aanwezige bewoners te beperken. De graafwerkzaamheden met betrekking tot de overige grond zullen nadat de bewoners zijn verhuisd in een later stadium worden uitgevoerd.

Aangezien dit een wijziging is van het saneringsplan, wordt middels deze brief hiervan melding gemaakt.

Mocht u vragen of opmerkingen hebben, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende (06-20300931).

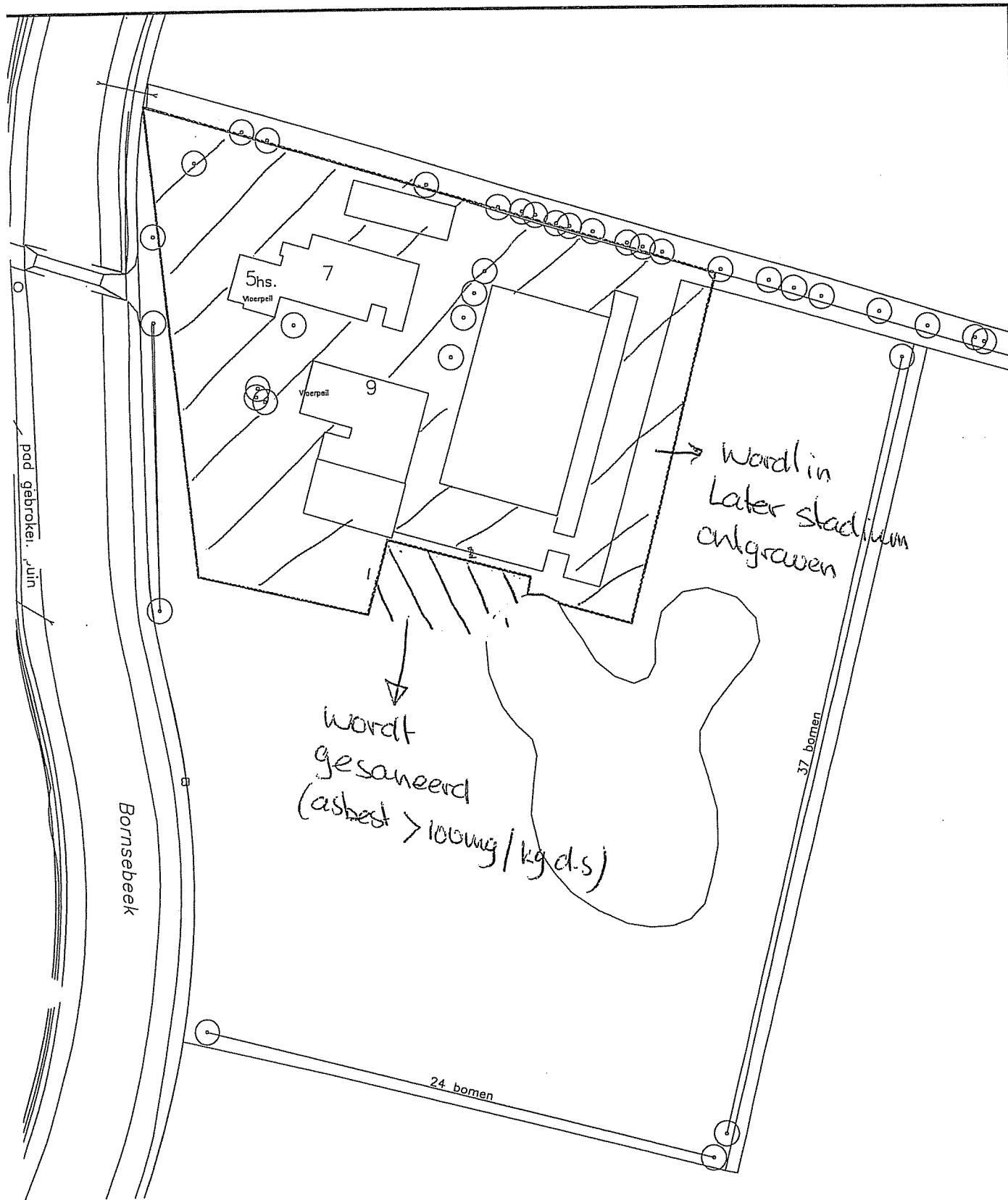
Met vriendelijke groet,
Lankelma Geotechniek Almelo b.v.



Brian Scholten

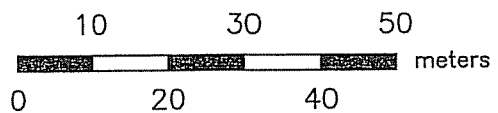
Bijlage Ontgravingsschets


Cc Projectatelier Borne, de heer D. A. Grijzen



genda

- ▣ ontgravingschets (geen asbestcondities)
- ▣ ontgravingschets (asbestcondities)



ontgravingschets	Project: Saneringsplan Bongerdsweg 3/5/7 te Borne		Project.nr. : 26431M	Bijlage : 4
	Kaartblad :	X: 249,3 Y: 479,8	Schaal 1 : 1000 Datum : 23-08-2005	 LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK Edisonstraat 2c - 7601 PS ALMELO
skend/Gecontroleerd :	Opdrachtgever : Projectbureau Borne Maten			
W /				

Gedeputeerde Staten van
Overijssel
p/a Eenheid Water en Bodem
T.a.v. de heer J.G.M. van Dartel
Postbus 10078
8000 GB ZWOLLE

Ons kenmerk : BRS/VN-26431V
Betreft : bodemsanering Bongerdsweg, Borsche Maten in Borne (OV014707628)
Behandeld door : Brian Scholten

Datum: 13-10-2009

Geachte heer Van Dartel,


De sanering van de grond met gehalten asbest >100 mg/kg d.s. ter plaatse van de Bongerdsweg zijn op 6 oktober 2009 gestart. Tijdens deze werkzaamheden is een voormalig pad naast de ontgravingsput aangetroffen.

Om de kwaliteit van de grond ter plaatse van het pad vast te stellen, zijn in overleg met de gemeente Borne drie sleuven gegraven en zijn grondmonsters samengesteld en geanalyseerd op asbest. Naar aanleiding van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van de drie sleuven asbest is aangetoond in gehalten > 100 mg/kg d.s.

Door de gemeente Borne is in overleg met u besloten dit pad aanvullend te saneren. De omvang wordt ingeschat op 130 m³. Aangezien dit een wijziging is van het saneringsplan, wordt middels deze brief hiervan melding gemaakt.

Mocht u vragen of opmerkingen hebben, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende (06-20300931).

Met vriendelijke groet,
Lankelma Geotechniek Almelo b.v.

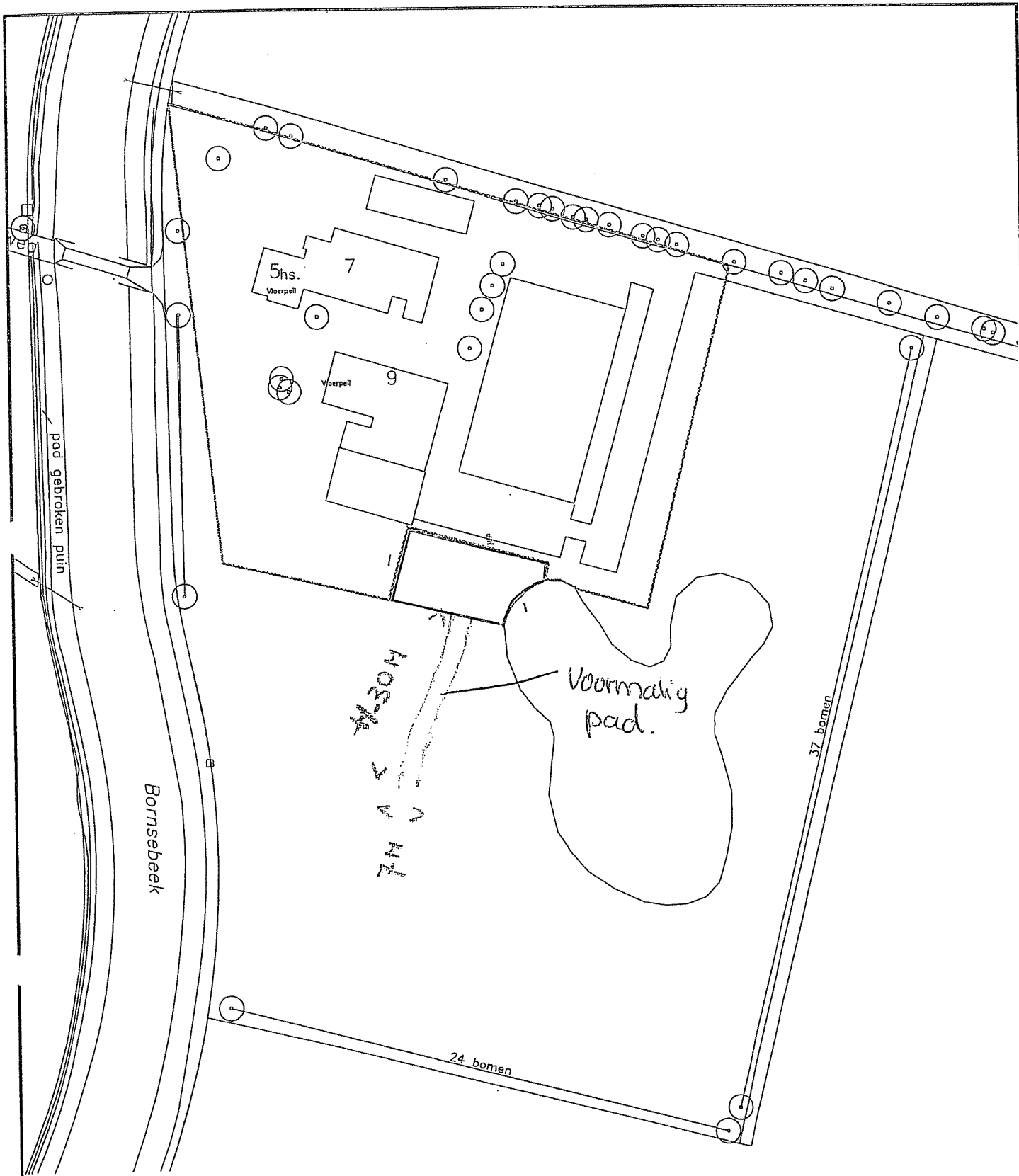


Brian Scholten

Bijlage Analysecertificaten sleuven
 Schets ligging voormalig pad

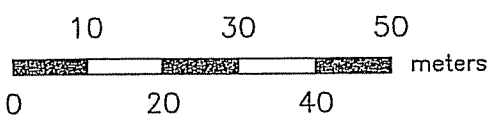
Cc gemeente Borne, de heer D. A. Grijsen

Nieuw adres:
Einsteinstraat 12a
7601 PR Almelo



Legenda

- ontgravingschets (geen asbestcondities)
- ontgravingschets (asbestcondities)



Ontgravingschets	Project: Saneringsplan Bongerdsweg 3/5/7 te Borne		Projectnr. : 26431M	Bijlage : 4
	Kaartblad :	X: 249,3 Y: 479,8	Schaal 1 : 1000 Datum : 23-08-2005	LANKELMA <small>INGENIEURSBUREAU VOOR GEO MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK Edisonstraat 2c - 7601 PS ALMELO</small>
Getekend/Gecontroleerd : JW /	Opdrachtgever : Projectbureau Borsche Maten			



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000085
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	S-300	Datum ontvangst	06-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	06-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	08-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	90,0			%
Massa monster (veldnat)	10,3			kg
Chrysotiel (serpentijn)	610			mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.			mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.			mg/kg ds
Totaal serpentijn	610			mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.			mg/kg ds
Totaal asbest	610*			mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

*Conform de poissonstatistiek in NEN 5707 is na het bereiken van 100 deeltjes in de fractie >2 mm geen berekening van de betrouwbaarheidsgrenzen meer mogelijk. De analysesresultaten zijn bij benadering.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000085
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1019	999	480	895	1151	4758	9302
Asbesth.materiaal (g) T1		32,5259	1,7843	9,0260	1,0060	0,1400		44,4822
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	22,5	45		
Gewicht chrysotiel (mg)		4065,7	223,0	1128,2	226,4	63,0		5706,3
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes		21	4	190	72	7		294
Aantal deeltjes totaal (stuk)		21	4	190	72	7		294
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		437,08	23,97	121,29	24,34	6,77		613,45
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		437,08	23,97	121,29	24,34	6,77		613,45

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Golfplaat.



HET LABORATORIUM IS INGESCHEVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

**ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK**

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest**Opdracht**

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000086
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	S-301	Datum ontvangst	06-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monsternamen	06-10-2009
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	08-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

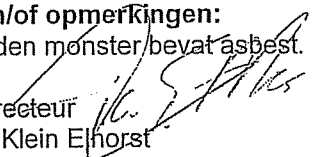
Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	88,5			%
Massa monster (veldnat)	10,5			kg
Chrysotiel (serpentiin)	280	220	360	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	280	220	360	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	280	220	360	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur 
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZDALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000086
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	435	931	525	990	1364	5004	9249
Asbesth.materiaal (g) T1		18,3630	0,7925	0,9878	0,4150			20,5583
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		2295,4	99,1	123,5	93,4			2611,4
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		11	3	26	19			59
Asbesth.materiaal (g) T2				0,0162	0,0250			0,0412
Percentage chrysotiel (%)				22,5	45			
Gewicht chrysotiel (mg)				3,6	11,3			14,9
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				2	1			3
Asbesth.materiaal (g) T3						0,0040		0,0040
Percentage chrysotiel (%)						80		
Gewicht chrysotiel (mg)						3,2		3,2
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						1		1
Aantal deeltjes totaal (stuk)		11	3	28	20	1		63
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		248,18	10,71	13,74	11,32	0,35		284,3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,39	1,22	0,35		1,96
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		248,18	10,71	13,35	10,10			282,34

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Golfplaat. T2 = Asbestcement. T3 = Vezelbundels.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000087
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 2
Project	26431V		

Naam	S-302	Datum ontvangst	06-10-2009
Monstersoort	Grond	Datum monstername	06-10-2009
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	08-10-2009
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

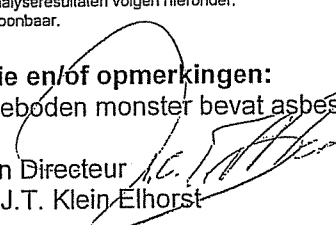
Resultaten

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	83,9			%
Massa monster (veldnat)	10,2			kg
Chrysotiel (serpentijn)	480	380	590	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	480	380	590	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	480	380	590	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.
n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur 
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000087
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	2 van 2
Project	26431V		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	632	1109	768	1280	1477	3291	8557
Asbesth.materiaal (g) T1		29,9554	0,6319	1,6910	0,1315			32,4098
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		3744,4	79,0	211,4	29,6			4064,4
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		16	3	43	8			70
Asbesth.materiaal (g) T2			0,0810	0,0034	0,0185			0,1029
Percentage chrysotiel (%)			22,5	45	45			
Gewicht chrysotiel (mg)			18,2	1,5	8,3			28,0
Hechtgebonden			nee	nee	nee			
Aantal deeltjes			1	1	2			4
Aantal deeltjes totaal (stuk)		16	4	44	10			74
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		437,58	11,36	24,88	4,43			478,25
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			2,13	0,18	0,97			3,28
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		437,58	9,23	24,70	3,46			474,97

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = Golfplaat. T2 = Asbestcement.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Materiaal Verzamel Monster

Opdracht

Opdrachtgever	Lankeima	Opdrachtcode	V091000088
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Datum analyse	08-10-2009
Projectcode	26431V	Pagina	1 van 1

Monsters en resultaten

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	Materiaal hechtgebonden	massa asbest mat. (mg)	Massa asbest ondergrens (mg)	bovengrens (mg)	
AVM-300	G-plaat	chrysotiel	12,5	10	15	24	176,19	ja	22024	17619	26429	
	Overig	n.a.				1	36,75					
Totaal Asbest											26429	
Totaal Serpentin											26429	
Totaal Amfibool											0	
Totaal Gewogen asbest											17619	26429

(n.a. = niet aantoonbaar)

(V-plaat = Vlakkeplaat)

(G-plaat = Golfplaat)

Algemeen Directeur

Dhr. ing. J.T. Klein Elfforst

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Materiaal Verzamel Monster

Opdracht

Oprachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V091000089
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Datum analyse	08-10-2009
Projectcode	26431V	Pagina	1 van 1

Monsters en resultaten

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	Materiaal hechtgebonden	massa asbest mat. (mg)	Massa asbest materiaal ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
AVM-301	V-plaat	chrysofiel	12,5	10	15	1	19,50	ja	2438	1950	2925
Totaal	Asbest								2438	1950	2925
Totaal	Serpentijn								2438	1950	2925
Totaal	Amfibool								0	0	0
Totaal	Gewogen asbest								2438	1950	2925

(n.a. = niet aantoonbaar)
(V-plaat = Vlakkeplaat)
(G-plaat = Golplaat)

Algemeen/Directeur

Dhr. ing. J. T. Kleip/Ethorst

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.
Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET LABORATORIUM IS INGEGSCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L.376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Materiaal Verzamel Monster

Opricht

Oprichtgever	Lankelma	Oprichtcode	V091000090
Contactpersoon	Dhr. B. Scholten	Datum opdracht	06-10-2009
Adres	Edisonsstraat 2c	Datum rapportage	08-10-2009
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Datum analyse	08-10-2009
Projectcode	26431V	Pagina	1 van 1

Monsters en resultaten

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	massa stukjes (g)	Materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	Massa asbest ondergrens (mg)	Massa asbest bovengrens (mg)
AVM-302	G-plaat	chrysotiel	12,5	10	15	5	60,87	ja	7609	6087	9131
Totaal	Asbest								7609	6087	9131
Totaal	Serpentijn								7609	6087	9131
Totaal	Amfibool								0	0	0
Totaal	Gewogen asbest								7609	6087	9131

(n.a. = niet aantoonbaar)
(V-plaat = Vlakkeplaat)
(G-plaat = Golfplaat)

Algemeent-Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein-Eltorst

Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.
Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
provincie.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 3973 41 121

Lankelma Geotechniek Almelo B.V.
T.a.v. de heer B. Scholten
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Inlichtingen bij

dhr. J.G.M. van Dartel
Telefoon 038 499 78 06
jgm.v.dartel@overijssel.nl

Wet bodembescherming. Locatie Borne – Bongerdsweg, Borne in Borne.
Instemming melding wijziging saneringsplan. OV014707628.

Dagtekening

22.10.2009

Kenmerk

2009/0160734

Pagina

1/1

Uw brief

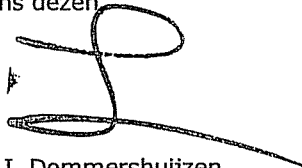
Geachte heer Scholten,

Op 15 oktober 2009 hebben wij een melding wijziging saneringsplan op grond van artikel 39, lid 4 van de Wet bodembescherming ontvangen met betrekking tot bovengenoemde locatie.

Bijgaand ontvangt u een afschrift van onze brief aan de melder. Korthedshalve verwijzen wij u naar de inhoud hiervan.

Uw kenmerk

Gedeputeerde Staten van Overijssel,
namens dezen



mr. F.I. Dommershuijzen
teamleider Bodem

Bijlagen

1

Datum verzending

22 OKT 2009



Burgemeester en Wethouders van Borne
T.a.v. de heer D.A. Grijsen
Postbus 200
7620 AE BORNE

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
provincie.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 39 73 41 121

Inlichtingen bij
dhr. J.G.M. van Dartel
Telefoon 038 499 78 06
jgm.v.dartel@overijssel.nl

Wet bodembescherming. Locatie Borne – Bongerdsweg, Bornsche Maten in Borne.
Instemming melding wijziging saneringsplan, OV014707628.

Datum
22.10.2009
Kenmerk
2009/0160708
Pagina
1

Geachte heer Grijsen,

In onze beschikking (kenmerk 2007/0358014) hebben wij ingestemd met het saneringsplan voor de bodemverontreiniging op bovengenoemde locatie.

Uw brief
Uw kenmerk

Op 15 oktober 2009 hebben wij een melding wijziging saneringsplan op grond van artikel 39, lid 4 van de Wet bodembescherming (Wbb) ontvangen. Deze melding houdt in dat tijdens de saneringswerkzaamheden een voormalig pad naast de ontgravingsput is aangetroffen. Om de kwaliteit van de grond ter plaatse van het pad vast te stellen, zijn drie sleuven gegraven en zijn grondmonsters samengesteld en geanalyseerd op asbest. Naar aanleiding van de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van de drie sleuven asbest is aangetoond in gehalten > 100 mg/kg d.s.

Er is besloten het pad aanvullend te saneren. De omvang wordt geschat op 130 m³.

Wij stemmen in met de voorgestelde wijziging.

Een exemplaar van de advertentie, zoals deze op 29 oktober 2009 in de Bornse Courant wordt geplaatst, is bijgevoegd.

Een afschrift van deze brief hebben wij verstuurd aan uw adviseur.

Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met de heer J.G.M. van Dartel van het team Bodem, telefoon 038 499 78 06.

Gedeputeerde Staten van Overijssel,
namens dezen,

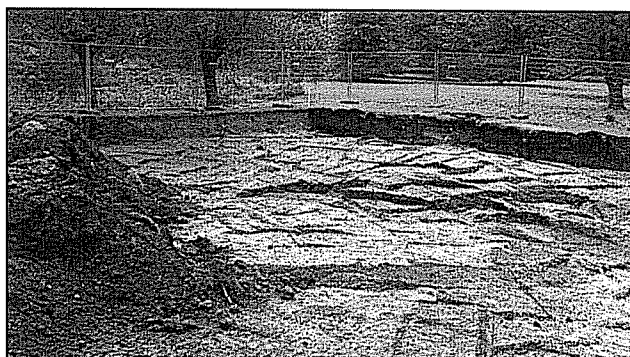
mr. F.I. Dommershuijzen
teamleider Bodem

Bijlagen
1
Datum verzending






23. OKT. 2009

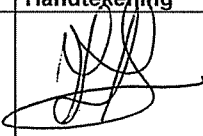



Bijlage 14

Fotorapportage



Verantwoording

Onderdeel	Referentie	Bron	Keurmerk
Analyses			
Laboratorium	AS3000	ACMAA Almelo en Hengelo B.V.	RvA
Kwaliteitsborging			
Kwaliteitszorg algemeen	ISO 9001:2000	Procedures voor kwaliteitsborging, document- en gegevensbeheer, management van middelen en personeel en het doorvoeren van verbeteringen	
Veiligheidscertificatie aannemers	VCA*	Veiligheidsmanagementnorm, inclusief de Branchespecifieke Toelichting voor het werken bij Railinfrastructuur (BTR)	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd binnen het Besluit bodemkwaliteit	
Kwalibo protocol	BRL SIKB 6000, VKB protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden	
	BRL SIKB 2000, VKB protocol 2001	"Het nemen van grond -en grondwatermonsters"	

Verklaring van onafhankelijkheid veldwerkzaamheden				
Protocol	Functie	Naam	Handtekening	Datum
VKB 6001	Milieukundig begeleider*	H.A. Ambergen		14-6-10
Kwaliteitsborging advies en rapportage				
Norm	Functie	Naam	Paraaf	Datum
ISO 9001:2000	auteur	R.S. Steggink		17-6-10
VKB 6001	projectleider**	B.R. Scholten		17-6-10
ISO 9001:2000	kwaliteitscontrole	B.R. Scholten		17-6-10

* gecertificeerd in kader van Kwalibo

** geregistreerd in kader van Kwalibo

Toelichting

Envita Almelo B.V. heeft geen financiële of juridische belangen met betrekking tot het eigendom van de saneringslocatie en/of de opdrachtgever voor de bodemsanering.