

**SANERINGSREGELING ASBESTWEGEN DERDE FASE
EINDRAPPORT SANERING
KANAALWEG 9 IN BORNERBROEK
MPA-NUMMER: 1020**

PROJECTBUREAU SANERING ASBESTWEGEN DERDE FASE

PWE-nummer:12672-301
Goor, Tranche 1 (301)
076542678:A
31-07-2012
B02033.000115



Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Achtergrond saneringsregeling asbestwegen derde fase	4
1.2	Omvang saneringsregeling asbestwegen derde fase	4
1.3	Aanpak locaties volgens one stop model	5
1.4	Doelstelling van dit rapport	5
1.5	Leeswijzer	5
2	Gegevens locatie	6
2.1	Betrokken actoren	6
2.2	Kadastrale gegevens per deellocatie	7
2.3	Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering	7
3	Uitgangspunten en randvoorwaarden (algemeen)	8
3.1	Saneringsdoelstelling	8
3.2	Saneringswijze	8
3.3	Wettelijke kaders	9
3.4	Beschikking, vergunningen en meldingen	9
3.4.1	Beschikking saneringsregeling asbestwegen derde fase	9
3.4.2	Vergunningen en meldingen	9
3.5	Afspraken tussen eigenaar, directie en aannemer	10
3.5.1	Uitvoeringsovereenkomst deel 1	10
3.5.2	Uitvoeringsovereenkomst deel 2	10
3.5.3	Uitvoeringsovereenkomst deel 3	11
3.6	Notitie PBA3	11
3.7	Kwaliteitsborging	11
3.7.1	Milieukundige begeleiding	11
3.7.2	Uitvoering	12
4	Vorbereidende werkzaamheden voor sanering	13
5	Sanering en eindresultaat regelingslocaties	14
5.1	Uitgevoerde saneringswerkzaamheden	14
5.2	Verificatie bodemkwaliteit na afloop van de sanering	14
5.3	Transport en verwerking grond, puin en overige materialen	14
5.3.1	Afvoer	14
5.3.2	Aanvoer	15
5.4	Overzichtstabel gerealiseerde ontgraving en grondbalans	15
5.5	Afwijkingen	15
5.6	Saneringsresultaat	16
5.7	Beoordeling saneringsresultaat en omgaan met verontreinigingen na sanering	18
5.8	Herinrichting	19
5.9	Verklaring werk gereed (uitvoeringsovereenkomst deel 3)	19

6	Bomen	20
7	Arbeidshygiëne en veiligheid	21
8	Conclusies	22
1	Kadastrale gegevens en tekening	24
2	Beschikking saneringsregeling asbestwegen	25
3	Uitvoeringsovereenkomsten	26
4	Terreinmetingen	27
5	Situering eindmonsters	28
6	Analysecertificaten en berekeningsheets	29
7	Overzicht afgevoerde materialen	30
8	Certificaten van herkomst	31
9	Onafhankelijkheidsverklaring	32
10	Begrippenlijst	33
11	Formulier met achterblijvende verontreinigingen na sanering	35
12	Formulier met afwijkingen	38
13	Overzicht gekapte bomen en plantgaten	41

HOOFDSTUK

1 Inleiding

1.1

ACHTERGROND SANERINGSREGELING ASBESTWEGEN DERDE FASE

In de omgeving van de gemeente Harderwijk en de voormalige gemeente Goor bevindt zich een groot aantal (particuliere) asbesthoudende wegen, paden en erven die in het verleden zijn verhard met restmateriaal uit (voormalige) asbestfabrieken. Aangezien de aanwezigheid van het asbesthoudende materiaal een potentiële bedreiging voor de volksgezondheid vormt, is besloten om sanerende maatregelen te treffen.

In het kader van het “Besluit Asbestwegen Wms” en de “Regeling nadere voorschriften asbestwegen” van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (thans Ministerie van Infrastructuur en Milieu) hebben de saneringsoperaties Saneringsregeling asbestwegen eerste en tweede fase inmiddels plaatsgevonden.

In 2006 is de derde fase van de Saneringsregeling asbestwegen van start gegaan. Het Ministerie van VROM (thans Ministerie van Infrastructuur en Milieu) heeft de uitvoering van de Saneringsregeling asbestwegen derde fase in handen gelegd van een projectbureau (Projectbureau Saneringsregeling asbestwegen derde fase, afgekort als PBA3). PBA3 is met ingang van januari 2009 ondergebracht bij de Dienst Landelijk Gebied (DLG) te Zwolle. Het Projectbureau voert namens de minister van Infrastructuur en Milieu de Saneringsregeling uit. De directievoering en milieukundige begeleiding van de saneringsactie liggen in handen van ARCADIS Nederland BV.

1.2

OMVANG SANERINGSREGELING ASBESTWEGEN DERDE FASE

Er zijn circa 2.000 locaties voor deelname aan de Saneringsregeling asbestwegen derde fase gemeld. Het gaat vooral om particuliere wegen, paden en erven en enkele recreatieterrinen en landgoederen. Tijdens de derde fase van de Saneringsregeling zijn naast asbestverontreinigingen ter plaatse van wegen, paden en erven (regelingslocaties) ook asbestverontreinigingen in de bodem meegenomen (bodemlocaties). In totaal zijn circa 450 gevallen van bodemverontreiniging op de bovengenoemde locaties gemeld. Deze bodemlocaties vallen niet onder de Saneringsregeling maar zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangepakt. Sanering van de locaties heeft plaatsgevonden in een aantal tranches in de omgeving van de gemeenten Hof van Twente en Harderwijk.

1.3 AANPAK LOCATIES VOLGENS ONE STOP MODEL

Omdat de tijd tussen het onderzoek en de sanering zo kort mogelijk te houden, is ervoor gekozen om de saneringen zoveel mogelijk direct aansluitend op de onderzoeken uit te voeren ("one stop model").

Om de sanering volgens het "one stop model" uit te voeren zijn vergunningen en beschikkingen die nodig zijn voor de sanering voorafgaand aan het onderzoek afgegeven.

1.4 DOELSTELLING VAN DIT RAPPORT

Het doel van dit rapport is het beschrijven van (het resultaat van) de uitgevoerde werkzaamheden op de locatie Kanaalweg 9 te Bornebroek. Deze locatie betreft in het geheel een regelingslocatie, er is dus geen sprake van deellocaties die vallen onder de Wbb.

1.5 LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van de betrokken actoren, de kadastrale gegevens van de gemelde (deel)locaties en de verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering (op basis van het uitgevoerde onderzoek). Hoofdstuk 3 beschrijft het kader en de algemene uitgangspunten en randvoorwaarden waarbinnen de sanering is uitgevoerd. Daarnaast is een overzicht opgenomen van de op de sanering van toepassing zijnde (locatie)specifieke documenten en uitgevoerde meldingen. In hoofdstuk 4 zijn de werkzaamheden beschreven die ter voorbereiding op de sanering zijn uitgevoerd.

De uitgevoerde saneringswerkzaamheden, de eventuele afwijkingen van de saneringsdoelstelling en/of de uitgangspunten, het eindresultaat en hoe omgegaan moet worden met de eventuele achtergebleven verontreinigingen zijn in hoofdstuk 5 beschreven.

Hoofdstuk 6 gaat over bomen die eventueel ten behoeve van de sanering gekapt zijn en de voorbereidingen die getroffen zijn voor de herplant van de bomen. De arbeidshygiëne en veiligheid komen in hoofdstuk 7 aan bod. Tot slot zijn in hoofdstuk 8 de conclusies opgenomen.

HOOFDSTUK

2 Gegevens locatie

2.1 BETROKKEN ACTOREN

In tabel 2.1 zijn de betrokken actoren en desbetreffende contactpersonen weergegeven. De contactpersonen betreffen niet de uitvoerenden van de daadwerkelijke sanering.

Tabel 2.1

Actoren

Melder		Contactpersoon	Dhr. H.B.M. Timmerhuis
		Adres	Kanaalweg 9
			7627 LH Bornerbroek
Opdrachtgever	De Staat	Contactpersoon	Dhr. R. H. Korenromp
	Der Nederlanden	Adres	Postbus 30945
	Ministerie van I en M		2500 GX Den Haag
Gemandateerde	Projectbureau	Contactpersoon	Dhr. J. van Abbema
Opdrachtgever	Saneringsregeling	Adres	Postbus 10051
	Asbestwegen derde fase		8000 GB Zwolle
Bevoegd gezag & handhaving	Inspectie Transport en Leefomgeving	Contactpersoon	Dhr. P. van Gemert
Saneringsregeling		Adres	Pels Rijkenstraat 1
			6814 DK Arnhem
Directievoering	Arcadis Nederland BV	Contactpersoon	Dhr. H.J.H. Rorink
		Adres	Postbus 673
			7300 AR Apeldoorn
Aannemer	GMB Milieuwerken B.V.	Contactpersoon	Dhr. H. Peppelman
		Adres	Postbus 2
			4043 ZG Opheusden
Milieukundige begeleiding	Arcadis Nederland BV	Contactpersoon	Dhr. M.C. Yntema
		Adres	Postbus 63
			9400 AB Assen

2.2 KADASTRALE GEGEVENS PER DEELLOCATIE

In tabel 2.2 zijn de kadastrale gegevens van de gesaneerde deellocatie(s) opgenomen. De kadastrale gegevens en de kadastrale tekening zijn toegevoegd als bijlage 1.

Tabel 2.2
Locatiegegevens

MPA-nummer	Eigenaar	Adres saneringslocatie	Kadastrale aanduiding	Bodemlocatie of regelingslocatie?
MPA1020	H.B.M. Timmerhuis	Kanaalweg 9, Bornerbroek	Ambt Almelo, O, 822	Regelingslocatie
MPA1020	A.J. Timmerhuis	Kanaalweg 11, Bornerbroek	Ambt Almelo, O, 829	Regelingslocatie
MPA1020	Gemeente Almelo*	Kanaalweg	Ambt Almelo, O, 823	Regelingslocatie

* De beschikking is afgegeven voor het perceel grenzend aan de Kanaalweg (openbare weg). Tijdens de uitvoering is de saneringscontour conform de notitie 635 "sanering wegen (incl.) bermen" uitgebreid tot aan de duurzame verharding van de Kanaalweg gesaneerd. Ter plaatse van perceel O, 823, in eigendom van de gemeente Almelo, is over een oppervlak van ca. 10 m² gesaneerd.

2.3 VERONTREINIGINGSSITUATIE VOORAFGAAND AAN DE SANERING

De aangemelde deellocaties zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de Handleiding Onderzoek Sanering Asbestwegen (HOSA). De resultaten van het onderzoek zijn beschreven in het rapport Asbestonderzoek in het kader van de Saneringsregeling asbestwegen derde fase, Search Ingenieursbureau B.V.¹, kenmerk 259481.111 d.d. 3-2-2011².

Op basis van het onderzoek is per onderzochte deellocatie beoordeeld of deze doorgaat voor sanering of dat er een formele afwijzing in het kader van de regeling volgt. Deze beoordeling per deellocatie is samengevat in tabel 2.3.

Tabel 2.3
Conclusie onderzoek

MPA nummer	Bodemlocatie of regelingslocatie?	Conclusie onderzoek Locatie gaat (niet) door voor sanering
MPA1020	Regelingslocatie	Locatie gaat door voor sanering

De verontreinigingssituatie zoals die is vastgesteld voor de te saneren locatie is samengevat in tabel 2.4.

Tabel 2.4
Verontreinigingssituatie per deellocatie

Locatie	Noordelijke toerit
Omschrijving locatie	Inrit met berm en het erf
Oppervlakte onderzochte locatie (m ²)	665
Verontreinigd oppervlak (asbest > 100 mg / kg d.s.) (m ²)	427
Maximale diepte asbest-verontreiniging (m-mv)	0,5
Type asbest	Hechtgebonden en niet hechtgebonden serpentijn en amfibool
Hoogst gemeten concentratie (mg/kg d.s.)	Evidente normoverschrijding door aanwezigheid van asbestpulp

¹ Asbestonderzoeksbureau dat in opdracht van de aannemer de locatie heeft onderzocht.

² Het onderzoeksrapport wordt separaat van het eindrapport ter beschikking gesteld door PBA3.

HOOFDSTUK

3

Uitgangspunten en randvoorwaarden (algemeen)

3.1

SANERINGSDOELSTELLING

De saneringsdoelstelling is het opheffen van de humane risico's als gevolg van asbestverontreiniging.

3.2

SANERINGSWIJZE

Het opheffen van de contactmogelijkheden en verspreidingsrisico's van asbest vindt plaats door het verwijderen van de asbestverontreiniging en vervolgens het aanbrengen van zand, teelaarde en/of puingranulaat dat voldoet aan de eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit.

Hierbij worden de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- Binnen de Saneringsregeling asbestwegen derde fase mogen alleen de aangemelde percelen gesaneerd worden.
- Het betreft de sanering van asbestverontreinigingen ter plaatse van wegen, paden en/of erfverhardingen. Bij de sanering van asbestverontreinigingen ter plaatse van een weg of pad worden de naastliggende verontreinigde bermen tot maximaal 3 meter uit de kant van de weg of het pad (de "3 meter grens") gesaneerd.
- Er wordt voor zover mogelijk ontgraven tot de terugsaneerwaarde van 100 mg/kg ds (gewogen) met als maximale ontgravingsdiepte 0,5 m-mv.
- Asbestverontreinigingen die al duurzaam zijn afgeschermd, worden niet gesaneerd. Een toelichting op het begrip duurzame afscherming is gegeven in de notitie "Duurzame afscherming" van PBA3.
- De saneringsdoelstelling voor de aangemelde terreindelen is gehaald indien:
 - de concentraties van de controlemonsters allen beneden de terugsaneerwaarde liggen of;
 - sprake is van een schone laag van 0,5 meter voor regelingslocaties of;
 - sprake is van een duurzame afdekking of;
 - alleen verontreinigingen achterblijven die buiten de scope van de Saneringsregeling vallen.
- Na afloop van de sanering kan er sprake zijn van achtergebleven verontreinigingen, namelijk in het geval dat:
 - op het gesaneerde perceel om zwaarwichtige redenen verontreiniging niet verwijderd kon worden of;
 - verontreiniging aanwezig is onder een duurzame verharding of;
 - verontreinigingen aanwezig zijn die buiten de scope van de Saneringsregeling vallen. Dat betreft bijvoorbeeld verontreiniging op een naastgelegen perceel.

WANNEER IS DE SANERINGSDOELSTELLING BEHAALD?

- Op plaatsen waar na sanering verontreiniging aanwezig is, wordt deze van het schone aanvulmateriaal afgeschermd door middel van een scheidingsdoek.
- De aanpak van de uitvoering van de sanering bij de aanwezigheid van bomen in het te saneren gebied heeft bijzondere aandacht. Deze aanpak is beschreven in de notitie "Asbest en Bomen" van PBA3.

3.3

WETTELIJKE KADERS

De saneringsdoelstelling met bijbehorende randvoorwaarden en uitgangspunten voor de Saneringsregeling asbestwegen derde fase zijn gebaseerd op onderstaande wettelijke kaders:

1. Besluit asbestwegen, Wet milieugevaarlijke stoffen.
2. Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer.

3.4

BESCHIKKING, VERGUNNINGEN EN MELDINGEN

In tabel 3.5 zijn de op de werkzaamheden van toepassing zijnde beschikkingen, vergunningen en meldingen weergegeven. Alle benodigde vergunningen zijn verleend en de noodzakelijke meldingen zijn uitgevoerd.

Meldingen verzorgd door de aannemer

Voor het afvoeren van het sterk verontreinigde materiaal naar stortplaats of reiniger is een melding gedaan bij het landelijk meldpunt afvalstoffen LMA. Het LMA heeft voor de gemelde afvalstromen nummers aangemaakt, die zijn vermeld op de afvoerbonnen. Het afvalstroomnummer is weergegeven in bijlage 7. Op deze wijze is geregistreerd hoeveel van welke afvalstromen er zijn afgevoerd.

Indien na het uitvoeren van de ontgravingswerkzaamheden ten behoeve van de sanering meer dan 50 m³ grond aanvulgrond is toegepast, is een melding gedaan op grond van het Besluit bodemkwaliteit bij het meldpunt bodemkwaliteit.

3.4.1

BESCHIKKING SANERINGSREGELING ASBESTWEGEN DERDE FASE

Naar aanleiding van de aanvraag van de eigenaar heeft PBA3 beschikt dat (een deel van) de locatie in aanmerking komt voor gesubsidieerde saneringshandelingen in het kader van de Saneringsregeling asbestwegen derde fase. Deze beschikking is toegevoegd als bijlage 2. Na het afgeven van de beschikking is asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie. Op basis van het onderzoek is voor (een deel van) de locatie de beschikking gehandhaafd en zijn de saneringshandelingen uitgevoerd.

3.4.2

VERGUNNINGEN EN MELDINGEN

Voorafgaand aan de onderzoeken zijn de locaties in opdracht van PBA3 bezocht door Ecogroen. Zij hebben een ecologische inventarisatie uitgevoerd in het kader van de Flora- en Faunawet. Mogelijk is op basis van de conclusies van deze inventarisatie een nader onderzoek uitgevoerd. In het onderzoek is aangegeven of op de locatie mogelijk sprake is van belemmeringen tijdens uitvoering van de werkzaamheden als gevolg van verstoring van flora of fauna. Deze mogelijke verstoring kan met name gevolgen hebben voor broedende vogels. Daarom zijn ten aanzien van broedende vogels aparte voorwaarden en

aandachtspunten verwoord. De uitkomsten van het flora- en fauna onderzoek en de voorwaarden voor en aandachtspunten ten aanzien van broedende vogels zijn door Ecogroen in 3 rapporten beschreven:

- 'Flora- en faunaonderzoek en inventarisatie sanering asbestwegen derde fase', Quickscan Natuurwaarden in het kader van natuurwet- en regelgeving, 18-08-2010, kenmerk 09-195.
- Aanvullend onderzoek sanering asbestwegen, Ecologisch onderzoek in het kader van de Flora en Faunawet, 08-11-2010, kenmerk 10-165.
- Voorwaarden en aandachtspunten ten aanzien van broedvogels bij asbestsaneringen in het broedseizoen, 30-03-2010, kenmerk 09-195.

Naar aanleiding van het uitgevoerde asbestonderzoek is vervolgens door een bomendeskundige in opdracht van ARCADIS bepaald welke bomen gekapt (mogen) worden ten behoeve van de sanering. Dat is vastgesteld conform de notitie "Asbest en Bomen" van PBA3. Onderdeel van de bodeminventarisatie is een voorstel tot herplant van gekapte bomen. Het voorstel tot herplant is opgesteld conform de richtlijn "Landschap en herplanten, omgeving Goor" van PBA3

Tabel 3.5

Overzicht beschikking, vergunningen en meldingen

Document	Opgesteld door	Kenmerk	Datum
Beschikking saneringsregeling (Besluit Asbestwegen milieubeheer)	Projectbureau Asbestwegen Derde Fase	DLGO/09/48615	08-09-2009
Kapvergunning (Omgevingsvergunning)	Gemeente Almelo	2010/12799	27-04-2010
Ontheffing keur	Waterschap Regge en Dinkel	10.01106	03-02-2010

3.5

AFSPRAKEN TUSSEN EIGENAAR, DIRECTIE EN AANNEMER

Naast de genoemde algemene uitgangspunten en randvoorwaarden zijn voor de uitvoering van het onderzoek en de sanering afspraken gemaakt tussen de eigenaar, de directie en de aannemer. Deze afspraken zijn vastgelegd in twee uitvoeringsovereenkomsten. Na afloop van de sanering is in een derde uitvoeringsovereenkomst vastgelegd dat de sanering conform afspraak is uitgevoerd. De uitvoeringsovereenkomsten zijn toegevoegd in bijlage 3.

3.5.1

UITVOERINGSOVEREENKOMST DEEL 1

De eerste uitvoeringsovereenkomst is voorafgaand aan het onderzoek opgesteld op basis van een overleg tussen de eigenaar, de directie en de aannemer. Hierin is door de eigenaar schriftelijk toestemming gegeven voor het onderzoek en is de relevante locatiespecifieke informatie verstrekt (ligging asbestverontreiniging, situering kabels en leidingen, etc.).

3.5.2

UITVOERINGSOVEREENKOMST DEEL 2

Voorafgaand aan de sanering is een tweede uitvoeringsovereenkomst opgesteld. Hierin zijn alle praktische aspecten voor de uitvoering van de sanering en de herinrichting van de saneringslocatie vastgelegd.

3.5.3 UITVOERINGSOVEREENKOMST DEEL 3

Zo spoedig mogelijk na afronding van de werkzaamheden is met de eigenaar besproken of alle werkzaamheden naar behoren en conform afspraak zijn uitgevoerd. Dat is bevestigd door middel van het ondertekenen van de verklaring werk gereed, waarmee de sanering als afgerond wordt beschouwd.

Tabel 3.6

Document	Datum
Uitvoeringsovereenkomst deel 1	09-09-2010
Uitvoeringsovereenkomst deel 2	14-02-2011
Uitvoeringsovereenkomst deel 3	23-03-2011*

* Voordat de eigenaar uitvoeringsovereenkomst deel 3 heeft ondertekend is er een tussenverklaring opgesteld. Dit is gedaan omdat de eigenaar ontevreden was over de uitgevoerde werkzaamheden. Nadat de onvolkomenheden opgelost waren heeft de eigenaar alsnog uitvoeringsovereenkomst deel 3 ondertekend.

Een tussenverklaring is een verklaring welke tussen uitvoeringsovereenkomst deel 2 en uitvoeringsovereenkomst deel 3 wordt opgesteld op het moment dat de bewoner/eigenaar de uitvoeringsovereenkomst deel 3 niet wil ondertekenen. In deze tussenverklaring worden de op- en aanmerkingen, met betrekking tot de saneringswerkzaamheden, van de bewoner/eigenaar genoteerd. De hieruit voortvloeiende acties zijn uitgevoerd alvorens de locatie definitief is afgerond.

3.6 NOTITIE PBA3

Het projectbureau heeft in een aantal notities beleid geformuleerd voor een praktische en/of nadere invulling van de Saneringsregeling asbestwegen derde fase. Deze notities hebben onder andere betrekking op:

- Vergunningen en ontheffingen;
- Asbest en bomen;
- Duurzame afscherming.

3.7 KWALITEITSBORGING

De begeleiding en de uitvoering van de sanering zijn in overeenstemming met de regelgeving die bekend is onder de naam Kwalibo (=kwaliteitsborging in het bodembeheer) uitgevoerd. De sanering is uitgevoerd in het kader van de Saneringsregeling asbestwegen derde fase en heeft betrekking op een asbestverontreiniging ter plaatse van een weg, erf of pad. Daarom draagt deze rapportage niet het keurmerk 'kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB'.

3.7.1 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

ARCADIS Nederland BV is gecertificeerd en erkend voor de genoemde werkzaamheden. Dit houdt in dat:

- de milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (VKB-protocol 6001 'milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden', versie 3.0, 16 april 2009);
- de milieukundige begeleiding is uitgevoerd door een BRL SIKB 6000, VKB protocol 6001 geregistreerde medewerker, namelijk de heer R. Vis;
- de controlemonsters zijn geanalyseerd in een door de Raad voor de Accreditatie erkend laboratorium (accreditatie voor AS SIKB 3000).

Voor deze asbestsanering is zowel de milieukundige processturing als de milieukundige verificatie verzorgd door ARCADIS Nederland BV. De werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, zijn getoetst op partijdigheid. Daarom vermelden wij dat de milieukundige begeleider een ander is dan de eigenaar van het terrein waarop de milieukundige begeleiding betrekking heeft. In bijlage 9 is de onafhankelijkheidsverklaring van de milieukundige begeleider toegevoegd.

3.7.2

UITVOERING

De uitvoering van de sanering is verricht door een voor de BRL SIKB 7000, SIKB-protocol 7001 erkende aannemer.

HOOFDSTUK

4

Vorbereidende werkzaamheden voor sanering

Om het mogelijk te maken dat de sanering direct aansluitend op het onderzoek kon plaatsvinden, zijn voorafgaand aan het onderzoek de benodigde vergunningen aangevraagd en de noodzakelijke meldingen verricht (zie paragraaf 3.4.2). Na afronding van het onderzoek en voorafgaand aan de sanering zijn voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd:

Nulmeting en bomeninventarisatie

- De terreinsituatie voorafgaand aan de werkzaamheden is vastgelegd door middel van een nulmeting (zie tekening in bijlage 4).
- Op basis van de uitkomsten van het uitgevoerde asbestonderzoek zijn de aanwezige bomen in en om het saneringsgebied door een boomspecialist (ingezet door ARCADIS) geïnventariseerd. De aanwezige bomen zijn hierbij in drie klassen onderverdeeld:
 - te behouden bomen (conform de wensen van de eigenaar en het protocol Asbest en Bomen, PBA3);
 - veilige bomen (door de boomspecialist is vastgesteld dat de afstand van de boom tot aan de saneringslocatie zodanig is dat de sanering kan worden uitgevoerd zonder dat onaanvaardbare schade aan de boom optreedt);
 - te kappen bomen (dit zijn bomen die niet behouden hoeven te worden, en onaanvaardbaar beschadigd raken bij het uitvoeren van de sanering).

Tekenen uitvoeringsovereenkomst deel 2

Het tweede deel van de uitvoeringsovereenkomst is getekend op basis van overleg tussen de eigenaar, de aannemer en de directie over de uitvoering van de sanering en herinrichting van de saneringslocatie. Hierbij is ook het voorstel tot herplant besproken en ondertekend.

Vorbereidende werkzaamheden voor uitvoer sanering

- Voorafgaand aan de sanering is het kappen van de bomen uitgevoerd. Voor het gekapte boombestand is een herplantvoorstel opgesteld. Dit is in hoofdstuk 7 nader toegelicht;
- Het werkteerrein is afgezet en ingericht, waarbij rekening is gehouden met de veiligheidsvoorschriften en arbo-wetgeving voor grondwerk en bodemsanering (zie o.a. CROW-publicatie 132);
- Eventueel aanwezige obstakels zijn verwijderd zoals afgesproken voorafgaand aan de sanering.

HOOFDSTUK

5

Sanering en eindresultaat regelingslocaties

5.1 UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN

De sanering is uitgevoerd in de periode van 18-02-2011 tot en met 28-02-2011. De uitgevoerde saneringswerkzaamheden zijn (per deellocatie) in de onderstaande tekst puntsgewijs omschreven:

MPA1020

De sanering heeft bestaan uit het verwijderen van asbest ter plaatse van de bermen naast de weg en het erf.

- De ontgraving van de asbestverontreiniging heeft plaatsgevonden tot een maximale diepte van 0,5 m-mv. Op deze diepte was de terugsaneerwaarde van 100 mg/kg ds (gewogen) bereikt.
- In het horizontale vlak zijn de ontgravingsgrenzen bepaald door de terugsaneerwaarde van 100 mg/kg ds (gewogen) en de duurzame verharding. In totaal is een oppervlakte van 663 m² gesaneerd.

De gerealiseerde ontgraving is ingemeten door de aannemer (zie tekening uit bijlage 4).

5.2 VERIFICATIE BODEMKWALITEIT NA AFLOOP VAN DE SANERING

Voor het vaststellen van het eindresultaat van de sanering zijn eindmonsters genomen. De eindbemonstering is uitgevoerd conform de voorschriften in de BRL SIKB 6000 (VKB-protocol 6001 'milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden', versie 3.0, 16 april 2009). Voor de eindcontrole van de putbodem en putwanden betekent dit dat respectievelijk per maximaal 200 m² en maximaal 50 m² ontgravingsvlak één monster genomen is. De locaties van deze eindmonsters zijn weergegeven op de tekening in bijlage 5. Het saneringsresultaat is beschreven in paragraaf 5.7.

5.3 TRANSPORT EN VERWERKING GROND, PUIN EN OVERIGE MATERIALEN

5.3.1 AFVOER

Een overzicht van de totaal afgevoerde hoeveelheden en de bestemming daarvan is weergegeven in tabel 5.7. Het gedetailleerde overzicht is opgenomen in bijlage 7. In tabel 5.7 is tevens de (op basis van het onderzoek) geplande hoeveelheid af te voeren materiaal opgenomen. Een eventueel significant verschil tussen de geplande hoeveelheid af te voeren materiaal en de daadwerkelijke hoeveelheid afgevoerd materiaal wordt besproken in paragraaf 5.5.

Tabel 5.7

Afgevoerde hoeveelheden
materiaal regelingslocatie(s)

MPA-nummer deellocatie	Materiaal	Geplande hoeveelheid af te voeren (m ³)	Hoeveelheid afgevoerd (m ³)	Bestemming (hoeveelheid in ton)
MPA1020	Grond	214	297	Stort (353,35)* Reiniger (127,56)

*Naast het ontgraven materiaal zijn er tevens de boomstobben van de gekapte bomen afgevoerd.

5.3.2

AANVOER

Een overzicht van de totaal aangevoerde hoeveelheden aanvulmateriaal en de herkomst ervan is weergegeven in tabel 5.8. De certificaten van herkomst zijn toegevoegd als bijlage 8. Normaal geldt bij aanvulgrond dat de asbestconcentratie lager moet zijn dan de hergebruiknorm van 100 mg/kg ds (gewogen). Binnen het project Saneringsregeling asbestwegen derde fase is afgesproken dat geleverd grond en zand geen asbest mag bevatten.

Tabel 5.8

Hoeveelheden
aanvulmateriaal
regelingslocatie(s)

MPA-nummer deellocatie	Materiaal	Hoeveelheid aangevoerd (m ³)	Herkomst
MPA1020	Grond	197*	XL-businesspark, Newton ong., Almelo
MPA1020	Zand	110	Zandvang Rekken depot 1&2

*Van de 197 m³ toegepaste grond is ca. 41 m³ gebruikt voor de herplantgaten.

De in tabel 5.8 opgegeven hoeveelheden geleverd aanvulmateriaal zijn afgeleid van de aanvoerbonnen en/of de nul-, revisie- en eindtekening.

5.4

OVERZICHTSTABEL GEREALISEERDE ONTGRAVING EN GRONDBALANS

In tabel 5.9 is een overzicht weergegeven met de oppervlakte van de ontgraving en de hoeveelheden afgevoerd en aangevoerd materiaal (zowel vooraf geschat als daadwerkelijk gerealiseerd op basis van veldmetingen). De afwijking tussen de vooraf ingeschatte en gerealiseerde hoeveelheden zijn in paragraaf 5.5 beschreven.

Tabel 5.9

Overzichtstabel uitgevoerde
werkzaamheden
regelingslocatie(s)

	Gepland (op basis van onderzoek)	Uitgevoerd
Oppervlakte ontgraving (m ²)	432	663
Hoeveelheid afgevoerd materiaal (m ³)	214	297
Hoeveelheid aangevoerd materiaal (m ³)		307

5.5

AFWIJKINGEN

Conform de BRL SIKB 6000 zijn door de milieukundig begeleider eventuele afwijkingen ten opzichte van de gehanteerde saneringsdoelstelling en/of uitgangspunten vastgesteld en gedocumenteerd. Het gaat hierbij niet om restverontreinigingen, maar om bijvoorbeeld afwijkende hoeveelheden af- of aangevoerde grond. De afwijkingen zijn besproken met en geaccordeerd door de directievoerder. Een beschrijving van de tijdens deze sanering geconstateerde afwijkingen is opgenomen in tabel 5.10 en bijlage 12.

Tabel 5.10
Afwijkingen

MPA-nummer deellocatie	Afwijkingen ja of nee?	Beschrijving afwijking
MPA1020	Ja	<p>In de onderzoeksrapportage is het oppervlak van de saneringscontour op basis van een schatting vastgesteld op 432 m². Tijdens de uitvoering van de sanering is de saneringscontour, op basis van visuele waarnemingen van de MKB'er, 231 m² groter gebleken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De saneringscontour ter plaatse van de noordelijke toerit is op basis van visuele waarnemingen door de MKB'er uitgebreid tot de 3 meter grens over een oppervlak van 170 m². • Ter plaatse van het westelijk saneringsdeel is eveneens de saneringscontour uitgebreid op basis van visuele waarnemingen van de MKB'er. De saneringscontour is uitgebreid in zuidelijke richting over een oppervlak van 61 m². Bij de uitbreiding van deze saneringsput is over de als niet verontreinigd gerapporteerde gaten 136, 137 en 138 uit het asbestonderzoek gesaneerd. Dat in de onderzoeksfase ter plaatse van de gesaneerde gaten geen asbest boven de norm is aangetoond, maar in de saneringsfase wel, kan verklaard worden door het heterogene karakter van asbestverontreinigingen. <p>Hierdoor is voor deze locatie ook de af- en aangevoerde hoeveelheid groter dan gepland.</p>

5.6

SANERINGSRESULTAAT

Om het saneringsresultaat vast te stellen zijn controlemonsters genomen. De controlemonsters zijn geanalyseerd door het RvA erkende laboratorium Acmaa Almelo B.V.. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6. Als bij monstername behalve een grond- of puinmonster ook een materiaalverzamelmonster is genomen, dan heeft een berekening plaatsgevonden om het gewogen gehalte asbest in het totaalmonster te bepalen. Deze berekeningsheet is ook opgenomen in bijlage 6. Als alleen een grond- en/of puinmonster is geanalyseerd, heeft de berekening van het gewogen gehalte plaatsgevonden in het laboratorium en staat deze op het analysecertificaat vermeld.

Op basis van het analyseresultaat van de controlemonsters is besloten of er voldoende is gesaneerd of dat er nog aanvullend gesaneerd moest worden. In tabel 5.11 is een overzicht gegeven van de eindcontrolemonsters en de eventuele tussentijdse controlemonsters. Op de ontgravingstekening opgenomen in bijlage 5 is aangegeven waar de eindcontrolemonsters zijn genomen. Tussentijdse controlemonsters zijn niet weergegeven op de tekening omdat dit niet de eindsituatie betreft.

Tabel 5.11

Resultaten tussen- en
eindcontrole (visueel en
analytisch)

Meetpunt	Monsterdiepte in m-mv	Monster wand (W) of putbodem (B)	Gewogen gehalte asbest in mg/kg/ds	Tussenmonster of eindmonster	Achterblijvende verontreiniging?
M001*	0,0 - 1,0	Wand t.p.v. een herplantingsgat	N.a.	N.v.t.	Nee
M002***	0,0 - 1,0	Wand t.p.v. een herplantingsgat	N.a.	N.v.t.	Nee
M003*	0,0 - 1,0	Wand t.p.v. een herplantingsgat	N.a.	N.v.t.	Nee
M004*	0,0 - 0,5	Wand t.p.v. een herplantingsgat	N.a.	N.v.t.	Nee
M005	0,6 - 0,8	Bodem	N.a.	Eindmonster	Nee
M006	0,0 - 0,5	Wand	5.500	Eindmonster	Ja
M007	0,0 - 0,5	Wand	170	Eindmonster	Ja
M008	0,6 - 0,8	Bodem	N.a.	Eindmonster	Nee
M009	0,0 - 0,5	Wand	1.300	Eindmonster	Ja
M010	0,6 - 0,8	Bodem**	N.a.	Eindmonster	Nee
M011	0,0 - 0,5	Wand	N.a.	Eindmonster	Nee
M012	0,0 - 0,5	Wand	N.a.	Eindmonster	Nee
M013	0,6 - 0,8	Bodem	N.a.	Eindmonster	Nee
M014	0,6 - 0,8	Bodem	N.a.	Eindmonster	Nee
M015	0,0 - 0,5	Wand	1,5	Eindmonster	Nee
M016	0,0 - 0,5	Wand	8,3	Eindmonster	Nee
M017	0,0 - 0,5	Wand	1,4	Eindmonster	Nee
M018	0,6 - 0,8	Bodem	N.a.	Eindmonster	Nee
M019	0,0 - 0,5	Wand	N.a.	Eindmonster	Nee
M020	0,0 - 0,5	Wand	0,2	Eindmonster	Nee
M021	0,0 - 0,5	Wand	54	Eindmonster	Nee

* Ter plaatse van de boomgaten voor de herplant van bomen is door de MKB'er visueel asbest waargenomen. Ter controle is een monster van de herplantingsgaten genomen en geanalyseerd. Op basis van deze resultaten blijkt de bodem ter plaatse van de herplantingsgaten niet verontreinigd.

** Het putbodemmonster is genomen over een oppervlak van 215 m², over 15 m² meer dan de BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001 voorschrijft. De MKB'er heeft de afmetingen van de saneringsput ingeschat op minder dan 200 m². De analysecertificaten van putbodemmonster M010 geven aan dat er geen asbest is aangetoond. Op basis van deze resultaten en de relatief geringe overschrijding van het oppervlak wordt het eindresultaat representatief geacht voor dit deel van de / de gehele saneringsput.

***Het nat gewicht van monster M002 is in het laboratorium bepaald en bleek 9,7 kg te zijn, 0,3 kg minder dan de BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001 voorschrijft. De MKB'er heeft in het veld het monstergewicht bepaald en ingeschat op meer dan 10 kg. Op basis van de geringe overschrijding van het minimale gewicht wordt het eindresultaat representatief geacht.

Op de scheiding tussen de genoemde achterblijvende verontreinigingen en het schone aanvulmateriaal is een scheidingsdoek aangebracht. De situering van de verontreinigingen is weergegeven op de tekening in bijlage 5. De beschrijving van de verontreinigingen is opgenomen in bijlage 11.

5.7

BEORDELING SANERINGSRESULTAAT EN OMGAAN MET VERONTREINIGINGEN NA SANERING

In tabel 5.12 is per deellocatie het saneringsresultaat weergegeven. Voor de na de sanering achtergebleven verontreinigingen is aangegeven hoe er mee omgegaan moet worden, welke gebruiksbeperkingen er zijn en wie hiervoor verantwoordelijk is.

Tabel 5.12

Saneringsresultaat

MPA-nummer deellocatie	Kadastraal perceel		Omschrijving saneringsresultaat en gebruiksbeperkingen	
	Gemeente	Sectie	Nummer	
MPA1020	Ambt - Almelo	O	835	Op het gesaneerde perceel is een asbestverontreiniging achtergebleven onder een duurzame verharding (M006, M007 en M009). Omdat de asbestverontreiniging zich ter plaatse van een weg, erf of pad bevindt, wordt deze geregistreerd in het kader van het Besluit Asbestwegen. De verantwoordelijkheid voor het in stand houden van de duurzame verharding ligt bij de eigenaar van het terrein. Bij eventuele toekomstige werkzaamheden op deze plaats, zoals bijvoorbeeld het vervangen van de verharding en/of graafwerkzaamheden, moeten er passende maatregelen worden getroffen om blootstelling aan het asbest tegen te gaan. Hiervoor dient contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag (Inspectie Transport en Leefomgeving).
MPA1020	Ambt - Almelo	O	835/829	Op het gesaneerde perceel is een asbestverontreiniging achtergebleven onder een duurzame verharding (M009). Omdat de asbestverontreiniging zich ter plaatse van een weg, erf of pad bevindt, wordt deze geregistreerd in het kader van het Besluit Asbestwegen. De verantwoordelijkheid voor het in stand houden van de duurzame verharding ligt bij de eigenaar van het terrein. Bij eventuele toekomstige werkzaamheden op deze plaats, zoals bijvoorbeeld het vervangen van de verharding en/of graafwerkzaamheden, moeten er passende maatregelen worden getroffen om blootstelling aan het asbest tegen te gaan. Hiervoor dient contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag (Inspectie Transport en Leefomgeving).
MPA1020	Ambt - Almelo	O	823	Na de uitgevoerde sanering zijn in de putwanden en -bodem van de ontgraving geen asbestverontreinigingen achtergebleven. Er zijn dan ook geen gebruiksbeperkingen van toepassing.

5.8 **HERINRICHTING**

Na afronding van de saneringswerkzaamheden zijn de gesaneerde percelen opnieuw ingericht. De keuze voor de herinrichting van het gesaneerde perceel is opgenomen in uitvoeringsovereenkomst deel 2 die voorafgaand aan de sanering is vastgelegd tussen de eigenaar, de directie en de aannemer.

Na uitvoering van de herinrichting van het terrein is de nieuwe situatie ingemeten door de aannemer (revisiemeting). De situatietekening met de gerealiseerde herinrichting van het terrein is toegevoegd in bijlage 4.

De gerealiseerde herinrichting heeft plaatsgevonden conform de uitvoeringsovereenkomst. Er zijn geen afwijkingen opgetreden.

5.9 **VERKLARING WERK GEREED (UITVOERINGSDOVEREENKOMST DEEL 3)**

Na afronding van de herinrichtingswerkzaamheden heeft over de oplevering van het gesaneerde perceel een gesprek plaatsgevonden tussen de eigenaar, de directie en de aannemer. Hierbij is de locatie technisch opgenomen (eindopname). Het verslag van dit derde gesprek is door de aannemer opgesteld en ter goedkeuring aan de eigenaar en de directie voorgelegd (ondertekening verklaring werk gereed). Het document Uitvoeringsovereenkomst deel 3 is toegevoegd in bijlage 3.

HOOFDSTUK

6 Bomen

Voorafgaand aan de sanering is een bomeninventarisatie uitgevoerd en vastgesteld welke bomen gekapt (mogen) worden ten behoeve van de sanering. Dat is vastgesteld conform de notitie "Asbest en Bomen" van PBA3. Onderdeel van de bomeninventarisatie is een voorstel tot herplant van gekapte bomen. Het voorstel tot herplant is opgesteld conform de richtlijn "Landschap en herplanten, omgeving Goor" van PBA3.

Ten behoeve van de sanering zijn 25 bomen gekapt. Voor de herplant van de bomen zijn onder meer 41 plantgaten aangebracht op locaties waar bomen herplant gaan worden. De gemiddelde omvang van de plantgaten bedraagt 1 bij 1 bij 1 meter. In deze plantgaten is bomengrond aangebracht. Ten behoeve van de terugvindbaarheid van de boomgaten zijn ze ingemeten (x,y-coördinaten).

Een overzicht van de gekapte bomen met het voorstel tot herplant en de locaties van de nieuw aangebrachte plantgaten is toegevoegd als bijlage 13.

HOOFDSTUK

7

Arbeidshygiëne en veiligheid

De aannemer is verantwoordelijk voor een goede uitvoering van het werk en voor de veiligheid en gezondheid van zijn personeel en de overige aanwezigen op het werk. De rol van de milieukundig begeleider is adviserend. Er is gewerkt conform de CROW-publicatie 132 “Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water”. De werkzaamheden zijn op grond van de tijdens het vooronderzoek gemeten gehalten uitgevoerd conform de veiligheidsklasse 3T 0F (blootstellingsrisico). Zowel tijdens het onderzoek als tijdens de sanering is binnen het verontreinigde gebied gewerkt met adembescherming. Voor aanvang van het werk heeft de aannemer een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld waarin een en ander gedetailleerd is uitgewerkt.

De aannemer heeft de noodzakelijke voorzieningen getroffen om veilig te kunnen werken, contaminatie naar de omgeving te voorkomen en overlast zoveel mogelijk te beperken. Dit betreffen onder andere de volgende voorzieningen:

- afzettingen met hekwerk en lint voor het aangeven van het werkterein;
- (weg)omleidingen;
- sproei-installaties voor het voorkomen van verstuiving van asbestvezels;
- deco-unit voor het betreden en verlaten van de saneringslocatie;
- wasplaats voor het afsprengen van materieel dat de saneringslocatie verlaat, en;
- persoonlijke beschermingsmiddelen voor mensen die werkzaam zijn binnen de saneringslocatie zoals veiligheidshandschoenen en wegwerpovertalls.

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn door de milieukundig begeleider geen bijzonderheden waargenomen die aanleiding gaven tot opmerkingen.

HOOFDSTUK

8 Conclusies

In het kader van de Saneringsregeling asbestwegen derde fase zijn sanerende maatregelen uitgevoerd op de locatie Kanaalweg 9 in Bornebroek. De locatie is eigendom van de heer H.B.M. Timmerhuis, de heer A.J. Timmerhuis. Er is aanvullend gesaneerd op het perceel in eigendom van Gemeente Almelo. De sanering is uitgevoerd in de periode van 18-02-2011 tot en met 28-02-2011*.

Naar aanleiding van voorafgaand aan de sanering uitgevoerd onderzoek is beoordeeld voor welk deel van de locatie de saneringsbeschikking gehandhaafd blijft en voor sanering in aanmerking komt. In tabel 8.13 is de conclusie van het onderzoek weergegeven.

Tabel 8.13

Conclusie onderzoek

MPA nummer	Bodemlocatie of regelingslocatie?	Conclusie onderzoek Locatie gaat (niet) door voor sanering
MPA1020	Regelingslocatie	Locatie gaat door voor sanering

Na afloop van de sanering zijn eindmonsters genomen om het resultaat van de uitgevoerde sanering vast te leggen. In tabel 8.14 is per deellocatie, die is gesaneerd in het kader van de saneringsregeling asbestwegen, het resultaat van de sanering beschreven.

* DISCLAIMER

HOEWEL DE VERIFICATIE VAN DE SANERING OP ZORGVULDIGE WIJZE EN CONFORM DE GELDENDE (SIKB)PROTOCOLLEN IS UITGEVOERD, KAN NIET WORDEN UITGESLOTEN DAT ER IN WERKELIJKHEID AFWIJINGEN OPTREDEN TEN OPZICHTE VAN DE IN DIT RAPPORT GEPRESENTEERDE GEGEVENS. IMMERS, ELK CONTROLEMONSTER IS GEBASEERD OP HET NEMEN VAN EEN AANTAL STEEKMONSTERS, WELKE REPRESENTATIEF WORDEN GEACHT VOOR HET ONDERZOCHE GEBIED, WAARBIJ (LOKALE) AFWIJINGEN NIET VOLLEDIG KUNNEN WORDEN UITGESLOTEN.

Tabel 8.14

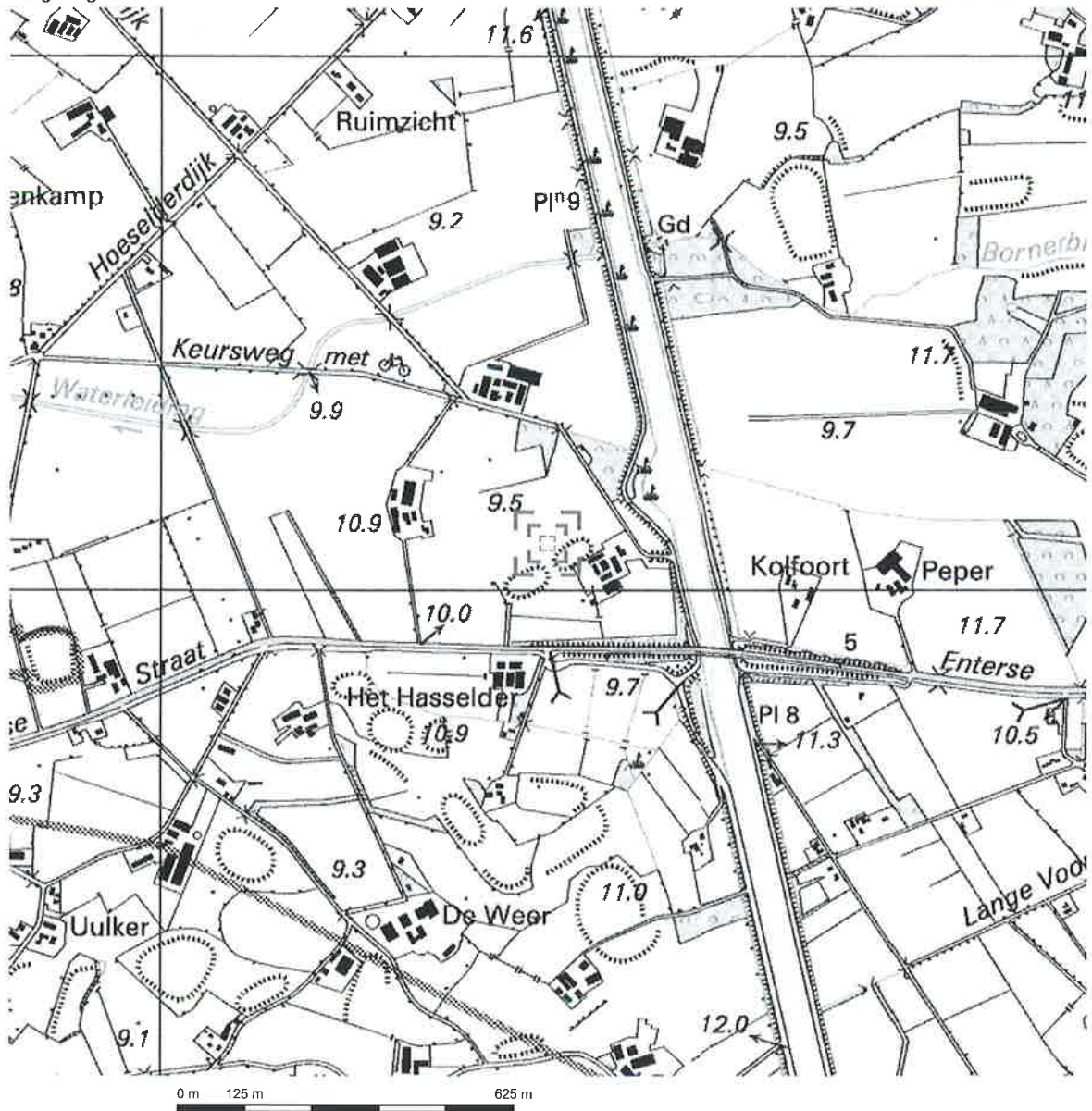
Saneringsresultaat
regelingslocaties

MPA-nummer	Kadastraal perceel	Sectie	Nummer	Omschrijving saneringsresultaat en gebruiksbeperkingen
MPA1020	Ambt - Almelo	O	835	Op het gesaneerde perceel is een asbestverontreiniging achtergebleven onder een duurzame verharding (M006, M007 en M009). Omdat de asbestverontreiniging zich ter plaatse van een weg, erf of pad bevindt, wordt deze geregistreerd in het kader van het Besluit Asbestwegen. De verantwoordelijkheid voor het in stand houden van de duurzame verharding ligt bij de eigenaar van het terrein. Bij eventuele toekomstige werkzaamheden op deze plaats, zoals bijvoorbeeld het vervangen van de verharding en/of graafwerkzaamheden, moeten er passende maatregelen worden getroffen om blootstelling aan het asbest tegen te gaan. Hiervoor dient contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag (Inspectie Transport en Leefomgeving).
MPA1020	Ambt - Almelo	O	829/835	Op het gesaneerde perceel is een asbestverontreiniging achtergebleven onder een duurzame verharding (M009). Omdat de asbestverontreiniging zich ter plaatse van een weg, erf of pad bevindt, wordt deze geregistreerd in het kader van het Besluit Asbestwegen. De verantwoordelijkheid voor het in stand houden van de duurzame verharding ligt bij de eigenaar van het terrein. Bij eventuele toekomstige werkzaamheden op deze plaats, zoals bijvoorbeeld het vervangen van de verharding en/of graafwerkzaamheden, moeten er passende maatregelen worden getroffen om blootstelling aan het asbest tegen te gaan. Hiervoor dient contact opgenomen te worden met het bevoegd gezag (Inspectie Transport en Leefomgeving).
MPA1020	Ambt - Almelo	O	823	Na de uitgevoerde sanering zijn in de putwanden en -bodem van de ontgraving geen asbestverontreinigingen achtergebleven. Er zijn dan ook geen gebruiksbeperkingen van toepassing.

BIJLAGE 1 Kadastrale gegevens en tekening



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer 25 Huisnummer</p> <p>— Kadastrale grens - - - Voorlopige grens ▭ Bebouwing — Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 31 juli 2012. De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:2500</p> <p>Kadastrale gemeente AMBT-ALMELO Sectie O Perceel 822</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>	
--	---	--



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object AMBT-ALMELO O 822
Kanaalweg 9, 7627 LH BORNERBROEK

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



<p>bebouwd gebied</p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p>wegen</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelpad fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct</p> <p>tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>spoorwegen</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoorig spoorweg: viersporig a station b leadveld tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p>hydrografie</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p>bodemgebruik</p> <p>a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal</p>	<p>overige symbolen</p> <p>a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a olijepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeerterrain b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan a fraaiering a hoogspanningsleiding met mast a muur a geluidswering</p>
---	--	---

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: AMBT-ALMELO O 822
Kanaalweg 9 7627 LH BORNERBROEK
Uw referentie: B02033.000115
Toestandsdatum: 30-7-2012

31-7-
2012
11:31:34

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **AMBT-ALMELO O 822**
Grootte: 7 ha 58 a 98 ca
Coördinaten: 239718-481087
Omschrijving
kadastraal object: **WONEN (AGRARISCH) TERREIN (GRASLAND)**
Locatie: Kanaalweg 9
7627 LH BORNERBROEK
Ontstaan op: 9-7-2001
Ontstaan uit: **BORNE G 5006**

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN
GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75203 d.d. 11-7-2011
WETTELIJKE HERVERKAVELING
Betrokken persoon: Enter-Ypelo
Ontleend aan: ACG 11473 d.d. 14-2-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en
de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer **Hermanus Bernardus Maria Timmerhuis**
Kanaalweg 9
7627 LH BORNERBROEK
Geboren op: 28-09-1952
Geboren te: BORNE
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 5424/5 reeks ZWOLLE**
Eerst genoemde object BORNE G 4171
in brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:

Mevrouw **Lucia Bernadette Maria Braamhaar**

Kanaalweg 9

7627 LH BORNERBROEK

Geboren op: 13-07-1958

Geboren te: BORNE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/30001 reeks ZWOLLE d.d. 25-5-2005

Einde overzicht

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

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de
gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: AMBT-ALMELO O 823
Kanaalweg BORNERBROEK
Uw referentie: B02033.000115
Toestandsdatum: 30-7-2012

31-7-
2012
11:33:32

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **AMBT-ALMELO O 823**
Grootte: 24 a 25 ca
Coördinaten: 239806-481198
Omschrijving kadastraal
object: WEGEN
Locatie: Kanaalweg
BORNERBROEK
Ontstaan op: 9-7-2001
Ontstaan uit: **BORNE G 4240**

Aantekening kadastraal object

WETTELIJKE HERVERKAVELING
Betrokken persoon: Enter-Ypelo
Ontleend aan: ACG 11473 d.d. 14-2-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Almelo

Stadhuisplein 1

7607 EK ALMELO

Postadres: Postbus: 5100
7600 GC ALMELO
ALMELO

Zetel:
Recht ontleend aan: **HYP4 12057/65 reeks ZWOLLE** d.d. 15-5-2002
Eerst genoemde object **AMBT-ALMELO O 823**
in brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 12558/79 reeks ZWOLLE d.d. 7-12-2004
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Einde overzicht

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

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: AMBT-ALMELO O 829

31-7-

2012

Kanaalweg 11 7627 LH BORNERBROEK

11:34:26

Uw referentie: B02033.000115

Toestandsdatum: 30-7-2012

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **AMBT-ALMELO O 829**

Grootte: 10 a 50 ca

Coördinaten: 239872-481068

Omschrijving kadastraal
object: WONEN ERF - TUIN

Locatie: Kanaalweg 11
7627 LH BORNERBROEK

Koopsom: € 172.436

Jaar: 1997

Oorspronkelijke
koopsom is NLG 380.000

(Met meer onroerend goed verkregen)

Ontstaan op: 9-7-2001

Ontstaan uit: **BORNE G 4170**

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN
GEBOUWEN

Ontleend aan: ATG 75203 d.d. 11-7-2011

WETTELIJKE HERVERKAVELING

Betrokken persoon: Enter-Ypelo

Ontleend aan: ACG 11473 d.d. 14-2-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en
de kadastrale registratie.

Gerechtigde

1/2 **EIGENDOM**

De heer **Aloysius Jozef Timmerhuis**

Kanaalweg 11

7627 LH BORNERBROEK

Geboren op: 15-02-1955

Geboren te: BORNE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 9299/26 reeks ZWOLLE** d.d. 18-2-1997

Eerst genoemde object BORNE G 4170
in brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **Gerharda Anna Elisabeth Nijenhuis**

Kanaalweg 11

7627 LH BORNERBROEK

Geboren op: 01-07-1959

Geboren te: HENGELO (O)

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/31002 reeks ZWOLLE d.d. 26-5-2005

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Mevrouw **Gerharda Anna Elisabeth Nijenhuis**

Kanaalweg 11

7627 LH BORNERBROEK

Geboren op: 01-07-1959

Geboren te: HENGELO (O)

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 9299/26 reeks ZWOLLE** d.d. 18-2-1997

Eerst genoemde object BORNE G 4170

in brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer **Aloysius Jozef Timmerhuis**

Kanaalweg 11

7627 LH BORNERBROEK

Geboren op: 15-02-1955

Geboren te: BORNE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Ontleend aan: BSA 505/31002 reeks ZWOLLE d.d. 26-5-2005

Einde overzicht

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

BIJLAGE 2

Beschikking saneringsregeling asbestwegen

H.B.M. Timmerhuis
Kanaalweg 9
7627 LH BORNERBROEK



dienst landelijk gebied

voor ontwikkeling en beheer

uw brief van	uw kenmerk	ons kenmerk	datum
		DLGO/09/48615	8 september 2009
onderwerp		doorkiesnummer	bijlagen
Beschikking onder voorwaarden nr.: MPA1020		0800 - 2723789	één

Geachte heer of mevrouw Timmerhuis,

Op 25 juni 2009 heeft u op grond van de Saneringsregeling asbestwegen derde fase¹ (hierna: de Saneringsregeling) een aanvraag ingediend voor een saneringshandeling als bedoeld in artikel 3 van de regeling.

Gegevens

De aanvraag betreft een weg en/of strook² gelegen op het perceel/de percelen met kadastrale aanduiding:

Gemeente	Sectie	Nummer
Ambt-Almelo	O	822
Ambt-Almelo	O	829

Overwegingen

In de Saneringsregeling zijn in de artikelen 2, 3, 4 en 8 de inhoudelijke criteria opgenomen op grond waarvan u in aanmerking kunt komen voor een saneringshandeling. De door u bij de aanvraag verstrekte gegevens en bescheiden en de bij mij reeds aanwezige gegevens heb ik getoetst aan deze criteria.

Ik overweeg dat uw aanvraag in principe voldoet aan de criteria vermeld in de artikelen 2, 3, 4 en 8 van de Saneringsregeling en dat u in aanmerking komt voor het verwijderen van de aanwezige asbestverontreiniging in overeenstemming met het Besluit asbestwegen milieubeheer.

Dienst Landelijk Gebied
Projectbureau
Saneringsregeling
asbestwegen derde fase
Lübeckplein 34
Postadres:
postbus 10051
8000 GB Zwolle
Telefoon: 0800-2723789
Fax: 038-4271242
E-mail adres:
asbestwegen@minlnv.nl
Internet adres :
[www.saneringsbestwe
gen.nl](http://www.saneringsbestwe
gen.nl)

¹ Deze regeling is te vinden op [www.overheid.wetten.nl/saneringsregeling asbestwegen derde fase](http://www.overheid.wetten.nl/saneringsregeling_asbestwegen_derde_fase).

² Indien in deze beschikking 'weg en/of strook' staat vermeld, moet dat worden gelezen als weg en/of strook zoals gedefinieerd in de Saneringsregeling asbestwegen derde fase. Zie ook het gestelde hierover in de bijlage (artikel 2) bij deze beschikking.

Datum	Kenmerk	Vervolgblad
8 september 2009	DLGO/09/48615	2

Uit uw aanvraag blijkt echter niet dat de zich in de weg en/of strook bevindende concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, beide bepaald volgens NEN 5897, uitgave december 2005, meer is dan 100 milligram per kilogram. Of aan deze wettelijke eis wordt voldaan moet blijken uit onderzoek dat in opdracht van het Projectbureau Saneringsregeling asbestwegen derde fase (hierna: het Projectbureau) zal worden verricht.

Indien het onderzoek aantoont dat het aangetroffen asbest beneden de in de Saneringsregeling gestelde concentratie ligt, zal de beschikking komen te vervallen. In dat geval krijgt u daarvan schriftelijk bericht; de resultaten van het onderzoek zullen worden bijgevoegd.

Indien het onderzoek aantoont dat het aangetroffen asbest boven de in de Saneringsregeling gestelde concentratie ligt, blijft de beschikking in stand. In dat geval krijgt u daarvan eveneens schriftelijk bericht; de resultaten van het onderzoek zullen worden bijgevoegd. De saneringshandeling zal vervolgens worden uitgevoerd. Hiervoor zal met u een uitvoeringsovereenkomst³ worden gesloten.

Besluit

Ik besluit uw aanvraag, op grond van artikel 3 van de Saneringsregeling, toe te wijzen voor de locaties, die zijn gelegen op het perceel/de percelen met kadastrale aanduiding:

Gemeente	Sectie	Nummer
Ambt-Almelo	O	822
Ambt-Almelo	O	829

en die niet duurzaam zijn afgeschermd⁴, onder de voorwaarde dat uit onderzoek niet blijkt dat de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, beide bepaald volgens NEN 5897, uitgave december 2005, in de weg en/of strook minder is dan 100 milligram per kilogram.

Het Projectbureau zal opdracht geven voor het uitvoeren van het onderzoek. De kosten van het onderzoek en de eventuele sanering komen voor rekening van het Projectbureau. U krijgt tijdig bericht van de geplande datum van het onderzoek. U wordt in de gelegenheid gesteld aanwezig te zijn bij de bemonstering, zodat u ter plaatse aanvullende informatie kan verstrekken.

³ De uitvoeringsovereenkomst is een overeenkomst tussen het Projectbureau en de eigenaar/aanvrager waarin de concrete wijze van uitvoeren van de sanering en afspraken over de planning worden vastgelegd. Zie ook het gestelde hierover in de bijlage (artikel 3) bij deze beschikking.

⁴ Indien in deze beschikking 'duurzame afscherming' staat vermeld, moet dat worden gelezen als duurzame afscherming zoals gedefinieerd in de Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer. Zie ook het gestelde hierover in de bijlage (artikel 4) bij deze beschikking.

Datum	Kenmerk	Vervolgblad
9 augustus 2009	DLGO/09/48615	3

Aan deze beschikking worden voorschriften (verplichtingen) verbonden, die u aantreft in de bijlage. Deze voorschriften maken integraal onderdeel uit van deze beschikking.

Overige informatie

Indien u niet de bewoner/gebruiker van het perceel bent, verzoek ik u de bewoner/gebruiker van het perceel van de inhoud van deze beschikking en de daarvan onderdeel uitmakende voorschriften op de hoogte te brengen.

Artikel 5, tweede lid, van de Saneringsregeling geeft mij de bevoegdheid vanwege zwaarwichtige redenen⁵ te besluiten om het asbest niet of niet volledig te doen verwijderen en in plaats daarvan een duurzame afscherming aan te brengen. Alvorens ik hiertoe beslis vindt overleg met u plaats. Als in het bovenstaande geval wordt besloten dat het verwijderen van het asbest niet helemaal mogelijk is, krijgt u daarvan schriftelijk bericht en het resultaat wordt in de uitvoeringsovereenkomst opgenomen.

Nadat de sanering heeft plaatsgevonden wordt een eindrapport opgesteld waarin eventuele restverontreinigingen worden vermeld. Van dit eindrapport ontvangt u een afschrift. Eventuele restverontreinigingen worden tevens geregistreerd overeenkomstig artikel 5 van het Besluit asbestwegen milieubeheer.

Mocht u naar aanleiding van deze beschikking nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met het Projectbureau Saneringsregeling asbestwegen derde fase, te bereiken op telefoonnummer 0800 – 2723789 of asbestwegen@minlnv.nl

Hoogachtend,

De Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer,
voor deze:
de directeur van de Dienst Landelijk Gebied,
op last:
de directeur van het Projectbureau Saneringsregeling asbestwegen derde fase,



Ing. J. van Abbema.

⁵ Indien in deze beschikking 'zwaarwichtige reden' staat vermeld moet dit worden gelezen als zwaarwichtige reden zoals gedefinieerd in de toelichting op de Saneringsregeling asbestwegen derde fase. Zie ook het gestelde hierover in de bijlage (artikel 5) bij deze beschikking.

Datum	Kenmerk	Vervolgblad
8 september 2009	DLGO/09/48615	4

Bezwaar

Tegen deze beschikking kan een belanghebbende binnen zes weken na dagtekening een bezwaarschrift op grond van de Algemene wet bestuursrecht indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Dienst Landelijk Gebied, t.a.v. het Projectbureau Saneringsregeling asbestwegen derde fase, Postbus 10051, 8000 GB Zwolle.

Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden. Aan het indienen van een bezwaarschrift en de behandeling daarvan zijn geen kosten verbonden.

Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en ten minste de volgende gegevens bevatten:

- a. naam en adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt (onder vermelding van datum en MPA nummer);
- d. de gronden van het bezwaar.

Voorlopige voorziening

Een zorgvuldige behandeling van een bezwaarschrift kost tijd. Soms kan de afloop van de bezwarenprocedure niet worden afgewacht. Voor die gevallen bestaat voor de indiener van een bezwaarschrift de mogelijkheid om zich tot de rechtbank van zijn of haar woonplaats te wenden met het verzoek om een voorlopige voorziening te treffen. Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend kan gebruik maken van deze mogelijkheid als hij of zij aan kan tonen dat hij of zij daarbij spoedeisend belang heeft. Voor het in behandeling nemen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt door de rechtbank griffierecht geheven.

Voor algemene inlichtingen over het indienen van een bezwaarschrift kunt u bij de afdeling voorlichting van het Ministerie van Justitie, Postbus 20301, 2500 EH Den Haag, een brochure aanvragen over de voorzieningsmogelijkheden op grond van de Algemene wet bestuursrecht.

Bijlage: Voorschriften

Deze bijlage bevat voorschriften (verplichtingen) die bij de beschikking op een aanvraag op grond van artikel 3 van de Saneringsregeling asbestwegen derde fase, aan de aanvrager worden opgelegd. De voorschriften maakt integraal onderdeel uit van de beschikking.

Artikel 1. Algemene verplichtingen

1. Voor het onderzoek en de sanering verleent de eigenaar alle medewerking.
2. De eigenaar stelt de locatie ter beschikking aan de medewerkers van het Projectbureau Saneringsregeling asbestwegen derde fase (hierna: het Projectbureau),
alsmede bedrijven die in opdracht van het Projectbureau handelen om deze in de gelegenheid te stellen zo nodig met gebruik van hulpmiddelen:
 - 2.1. inventarisaties en onderzoeken te doen ter bepaling van de mate van verontreiniging door asbest;
 - 2.2. werkzaamheden uit te voeren met betrekking tot de saneringen van het asbest;
 - 2.3. zo nodige rij - en werkstroken in gebruik te nemen ten behoeve van de werkzaamheden;
 - 2.4. foto's ten behoeve van de uitvoering van de sanering te maken.
3. De eigenaar haalt tijdig obstakels weg die de uitvoering belemmeren.
4. De eigenaar verplicht zich wijzigingen in de aanvraag en beschikking opgenomen gegevens zo spoedig mogelijk door te geven aan het Projectbureau.

Artikel 2. Sanering

1. Onderzoek en sanering vindt alleen plaats op aangemelde kadastrale percelen.
2. De sanering wordt alleen uitgevoerd ter plaatse van weg, pad, erfverharding en andere grond, die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt en/of stroken.
3. Onder erfverharding wordt verstaan alle zichtbare en niet zichtbare verharding, voor zover deze geen andere bestemming heeft gekregen (zoals bebouwd, moestuin, bloementuin, enz.).
4. Bij andere grond, die bestemd is om door rij- of ander verkeer te worden gebruikt, kan worden gedacht aan kavelpaden en open kapschuren.
5. Onder stroken wordt verstaan de bermen langs weg, pad en/of erfverharding tot een kadastrale, fysieke en/of natuurlijke afscheiding (zoals hek, heg, insteek van sloot of greppel) met een maximum breedte van 3 meter.
6. Stortgaten opgevuld met asbesthoudend materiaal worden niet als een onderdeel van weg, pad, erfverharding en/of strook gezien.
7. De standaard saneringshandeling bestaat uit:
 - 7.1. het verwijderen van asbest uit een asbestbevattende weg, pad en/of erfverharding en op die weg, pad en/of erfverharding vervolgens zand of menggranulaat aanbrengen.
 - 7.2. het verwijderen van asbest uit asbestbevattende stroken en op die stroken vervolgens zand en/of grond (teelaarde) dat voldoet aan het Besluit bodemkwaliteit aanbrengen
8. Een weg, pad en/of erfverharding of delen daarvan die duurzaam zijn afgeschermd worden niet gesaneerd.
9. De sanering van weg, pad en/of erfverharding vindt plaats door middel van ontgraven van de verhardingslagen tot een maximale diepte van 50 cm en verwijderen van het asbesthoudend materiaal.

10. De sanering van stroken vindt plaats door middel van ontgraven van het asbesthoudend materiaal tot een maximale diepte van 50 cm en verwijderen van het asbesthoudend materiaal.
11. Bij de sanering van bermen langs wegen en paden, die in een eerdere saneringsregeling al zijn gesaneerd, wordt de bovenste 20 cm onder talud ontgraven, zodanig dat geen nadelig gevolgen voor de stabiliteit van weg of pad ontstaan.
12. Op plaatsen waar asbesthoudend materiaal in de ondergrond achterblijft, wordt deze afgedekt met een signaleringsdoek, alvorens tot aanvulling wordt overgegaan.
13. Indien ten behoeve van de sanering verhardingsmaterialen moeten worden verwijderd worden die in principe afgevoerd.
14. Aanvulling van de ontgravingen van weg, pad en/of erfverharding vindt plaats met zand en/of puingranulaat.
15. De aanvulling van de ontgravingen met puingranulaat wordt in gestabiliseerde vorm aangebracht.

Artikel 3. Uitvoeringsovereenkomst

1. Tot de sanering kan alleen worden overgegaan indien door de eigenaar/aanvrager vooraf een uitvoeringsovereenkomst met het Projectbureau is afgesloten.
2. In de uitvoeringsovereenkomst worden afspraken vastgelegd met betrekking tot de planning, de concrete wijze van uitvoeren van de sanering en alle daarmee samenhangende activiteiten.

Artikel 4. Bijzondere bepalingen met betrekking tot duurzame afscherming

1. Op wegen, paden en/of erfverharding met een duurzame afscherming als bedoeld in artikel 3, onderdeel b, van de Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer, wordt geen onderzoek en geen sanering verricht.
2. Onder duurzame afscherming wordt verstaan afscherming bestaande uit asfalt, klinkers of beton welke in goede staat verkeert, ofwel afscherming bestaande uit een laag zand, grond, puingranulaat of materiaal dat een vergelijkbare afscherming biedt, waarvan de dikte tenminste 20 cm is.
Indien zich hierin kleine gebreken voordoen -maar er ontbreken geen delen in de verharding-, bijvoorbeeld in de vorm van voegen en/of scheuren die zich in de loop der tijd hebben gevuld met materiaal dat er van boven af is ingekomen zoals straatvuil e.d., wordt dit nog steeds gedefinieerd als duurzame afscherming.
3. De plaatsaanduiding van duurzame afscherming wordt in de uitvoeringsovereenkomst vastgelegd.

Artikel 5. Zwaarwichtige redenen

1. In de Saneringsregeling is in artikel 5, lid 2 bepaald dat de Minister om zwaarwichtige redenen kan afwijken van de standaard saneringshandeling tot het doen verwijderen van alle asbest uit de asbestbevattende weg, pad, erfverharding en/of strook. Zwaarwichtige redenen hebben onder andere betrekking op gebouwen en monumentale of cultuurhistorisch gezien waardevolle bomen.
 - 1.1. voor gebouwen geldt dit als de standaard saneringshandeling risicovol is voor de kwaliteit van de huidige status van de gebouwen;
 - 1.2. voor bomen geldt dit als sprake is van bomen ouder dan 50 jaar of monumentaal of cultuurhistorisch waardevol of landschappelijk bepalend.
2. Indien bij de voorbereiding van de uitvoering van de saneringshandeling blijkt dat er zwaarwichtige redenen zijn om af te wijken van de standaard saneringshandeling, wordt de eigenaar betrokken bij het opstellen van de toe te passen saneringshandeling.

Datum	Kenmerk	Vervolgblad
8 september 2009	DLGO/09/48615	7

-
3. De aanpak van de saneringshandeling wordt in de uitvoeringsovereenkomst vastgelegd.
 4. Indien restverontreiniging achterblijft volgt registratie overeenkomstig artikel 5 van het Besluit Asbestwegen Milieubeheer.

Artikel 6. Intrekking en/of wijziging van de beschikking

1. Zolang de handelingen waarvoor de beschikking op de aanvraag is gegeven, nog niet geheel zijn verricht, kan de beschikking worden ingetrokken of ten nadele van de ontvanger worden gewijzigd indien blijkt dat de ontvanger onjuiste of onvolledige gegevens heeft verstrekt en de verstrekking van juiste of volledige gegevens tot een andere beschikking op de aanvraag zou hebben geleid.
2. Het bepaalde in lid 1 laat onverlet de bevoegdheid tot herziening van de beschikking op andere gronden dan die vermeld in lid 1.

BIJLAGE 3

Uitvoeringsovereenkomsten

- Uitvoeringsovereenkomst deel 1: onderzoek
- Uitvoeringsovereenkomst deel 2: sanering
- Uitvoeringsovereenkomst deel 3: verklaring werk gereed



Uitvoeringsovereenkomst DEEL 1: onderzoek

Locatie-info

Adres, postcode, plaats: Kanaalweg 9, 7627 LH, BORNERBROEK
MPA-nummer: MPA1020
Tracénummer: 48615

Contractpartijen

Eigenaar: H.B.M. Timmerhuis
Directie: Arcadis Nederland B.V.
Aannemer: Combinatie GMB Infra B.V. / GMB Milieuwerken B.V.

Drie (uitvoerings)overeenkomsten:

1. vóór bodemonderzoek;
2. vóór sanering (op basis van de onderzoeksresultaten);
3. na sanering (eindopname).

(Bodem)onderzoek

		Ja	Nee
(hetgeen van toepassing aankruisen)			
1	<p>Verharding (1) Ter plaatse van de voorgenomen onderzoekslocatie is sprake van de aanwezigheid van een (gedeeltelijk) duurzame afscherming (conform "notitie Duurzame afscherming" versie 20090630)</p> <p><i>(indien met "ja" beantwoord, wordt voor het betreffende deel dat niet aan de saneringsregeling voldoet afgezien van onderzoek (en sanering)). Beide delen (duurzaam en niet duurzaam) dienen op de tekening - gevoegd in de bijlage van deze overeenkomst - te worden vermeld.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<p>Controle basisgegevens - Zijn de geverifieerde gegevens correct? (Kadastrale gegevens, eigenaar, etcetera)</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<p>Eigenaar heeft de voor het onderzoek (en een eventuele sanering) benodigde relevante informatie overlegd. Deze informatie is op de kaartbijlage gevisualiseerd. <i>Hierbij kan onder andere worden gedacht aan de situering van kabels en leidingen, ondergrondse kelders / funderingen, archeologische en overig historische informatie.</i></p> <p><i>Ruimte voor extra info:</i> - heeft eigenaar de situering van relevante kabels en leidingen aangegeven? - ...</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Parafering	
Eigenaar/bewoner	Aannemer	Directievoerder	



		Ja	Nee
(hetgeen van toepassing aankruisen)			
4	Ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden stemt de eigenaar in met de uitvoering van het voorgenomen onderzoek en het hiertoe betreden van de locatie door de direct projectbetrokkenen. Indien deze vraag met "nee" is beantwoord, vindt geen sanering plaats.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Verharding (2) Als na onderzoek blijkt dat geen aanvullende sanering noodzakelijk is (c.q. er geen gehalten aan asbest > 100 mg/kg ds zijn aangetoond) wordt de onderzoekslocatie (voor zover mogelijk) in de oorspronkelijke toestand terug gebracht.		
6	Overige materialen Ten behoeve van de uitvoering van het onderzoek dienen voor zover nodig andere materialen dan verharding te worden opgenomen. Voorbeelden hiervan zijn tuinmeubels, schommels etcetera. Boven maaiveld aanwezige (overige) materialen (roerende goederen) <u>mogen</u> door de eigenaar worden verwijderd. Materialen onder maaiveld worden <u>te allen tijde</u> door de aannemer verwijderd. Als na onderzoek blijkt dat geen aanvullende sanering noodzakelijk is (c.q. er geen gehalten aan asbest > 100 mg/kg ds zijn aangetoond) wordt de onderzoekslocatie (voor zover mogelijk) in de oorspronkelijke toestand terug gebracht.		
7	Veiligheid Tijdens het doornemen van deze overeenkomst wordt door de aannemer een mondelinge veiligheidsinstructie aan de eigenaar gegeven. Met betrekking tot veiligheid is een stroomschema opgesteld. Hierop is een samenvatting opgenomen van de onderwerpen die vanuit veiligheidsoogpunt voor de eigenaar relevant zijn. Het stroomschema is aan de eigenaar overhandigd.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Afzetting en inrichting werkterrein Het werkterrein wordt met hekwerk en linten afgezet. Het hekwerk wordt aan de kopse zijden aangebracht; de linten aan de langszijden. De afzetting van het werkterrein en de inrichting hiervan is afgestemd met de eigenaar en aangegeven op de tekening. Deze is in de bijlage van deze uitvoeringsovereenkomst gevoegd. De eigenaar heeft ingestemd met de terreininrichting. Indien deze vraag met "nee" is beantwoord, vindt geen onderzoek plaats.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Energievoorziening De eigenaar/bewoner stemt in met het - indien noodzakelijk - aan de aannemer beschikbaar stellen van de energie (water, elektra). De hieruit voortvloeiende kosten worden aan de eigenaar vergoed.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parafering			
Eigenaar/bewoner	Aannemer	Directievoerder	

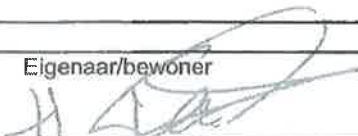




		Ja	Nee
(hetgeen van toepassing aankruisen)			
10	Planning De planning van de voorgenomen werkzaamheden is besproken met en geaccordeerd door de eigenaar/bewoner.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Communicatie De contactgegevens van de uitvoerder en de directievoerder zijn doorgegeven aan de eigenaar van de locatie (er is een visitekaartje overhandigd).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Eigenaar stemt in met het uitvoeren van een sanering indien dit op basis van de onderzoeksresultaten noodzakelijk is. Vóór sanering wordt een overeenkomst sanering (deel 2) gesloten.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parafering			
Eigenaar/bewoner	Aannemer	Directievoerder	



13 Ruimte voor aanvullende informatie

- puts aan weig + putten
- 8 bomen 750
- ca 24 bomen < 50
- Buren worden door eigenaar geïnformeerd

Parafering		
Eigenaar/bewoner 	Aannemer 	Directievoerder 



14 Ondertekening		
Plaats: <i>Benechweh</i> Datum: <i>9-9-2011</i>		
Naam eigenaar: <i>H. Tommerhuis</i>	Handtekening: <i>H. Tommerhuis</i>	
Naam aannemer en gemachtigde: <i>A. Gerzica</i>	Handtekening: <i>A. Gerzica</i>	
Naam directievoerder en gemachtigde: <i>M.F. Huttered</i>	Handtekening: <i>M.F. Huttered</i>	
Parafering		
Eigenaar/bewoner <i>H. Tommerhuis</i>	Aannemer <i>A. Gerzica</i>	Directievoerder <i>M.F. Huttered</i>



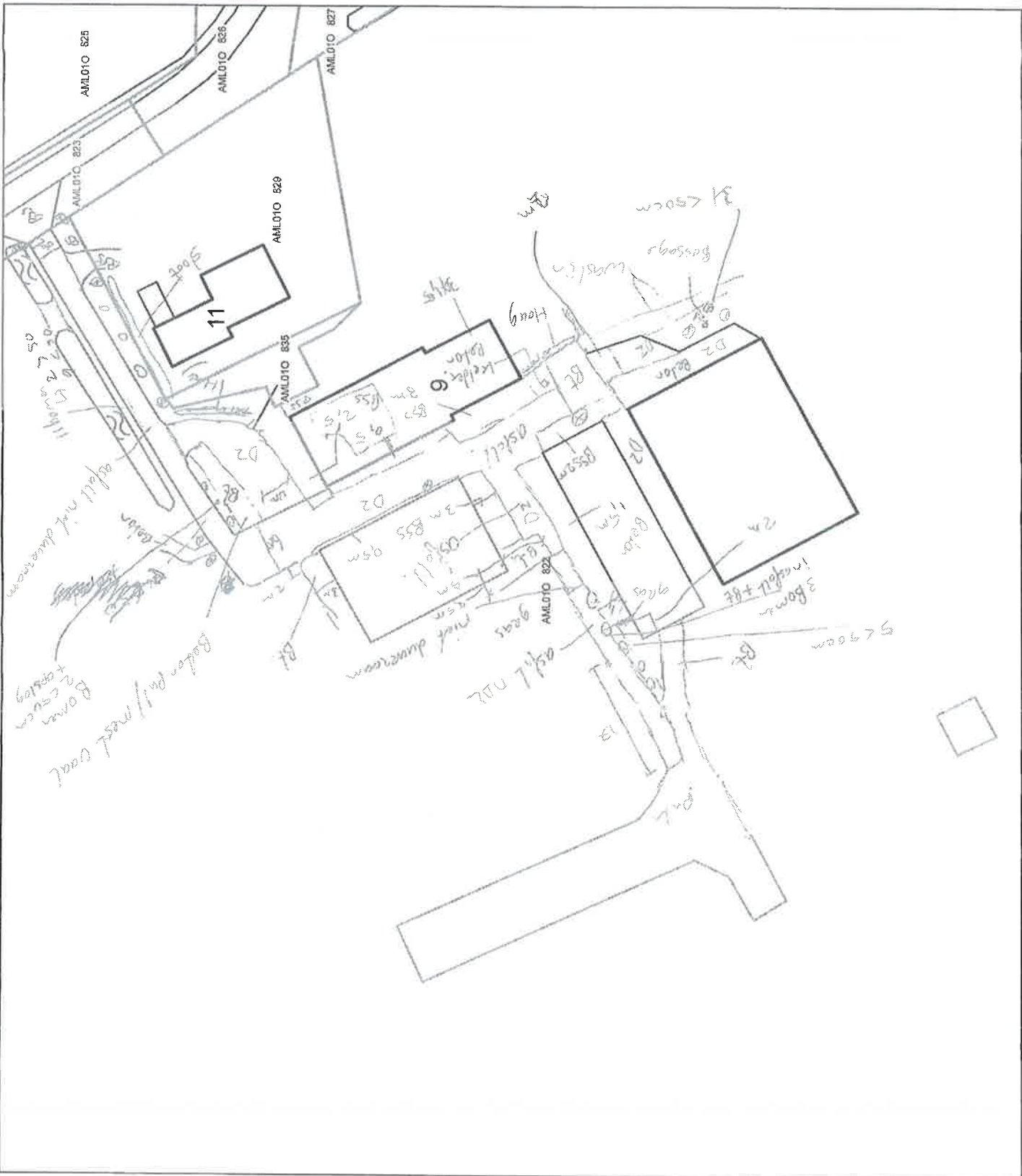
Regionale ligging locatie

Legenda

- Bebouwing
- Kadastrale grens
- GBKN

MPA: 1020
 Datum: 9-9-2010
 Handtekening / paraaf
 Eigenaar / bewoner: *[Signature]*
 Aannemer: *[Signature]*
 Directievoerder: *[Signature]*

0 3,75 7,5 15 Meter





Uitvoeringsovereenkomst DEEL 2: sanering

Locatie-info

Adres, postcode, plaats: Kanaalweg 9, 7627 LH, BORNERBROEK
MPA-nummer: MPA1020
Tracénummer: 48015

Contractpartijen

Eigenaar: H.B.M. Timmerhuis
Directie: Arcadis Nederland B.V.
Aannemer: Combinatie GMB Infra B.V. / GMB Milieuwerken B.V.

Drie (uitvoerings)overeenkomsten:

1. vóór bodemonderzoek;
2. vóór sanering (op basis van de onderzoeksresultaten);
3. na sanering (opleveringsovereenkomst).

(Bodem)sanering

		Ja	Nee	N.v.t.
(hetgeen van toepassing aankruisen)				
1	<p>Onderzoek (zie kaartbijlage)</p> <p>Ter plaatse van de voorgenomen (deel)locatie A is een (bodem)- onderzoek verricht Tijdens dit onderzoek is asbest boven de Interventiewaarde (i.c. 100 mg/kg ds) aangetoond. (Indien met "nee" beantwoord, wordt niet aan de saneringsregeling voldaan en wordt afgezien van sanering)</p> <p>idem voor deellocatie B</p> <p>idem voor deellocatie C</p> <p>idem voor deellocatie D</p> <p>idem voor deellocatie E</p> <p>idem voor deellocatie F</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden stemt de eigenaar/bewoner in met het betreden van zijn/haar locatie door de direct projectbetrokkenen.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<p>Toegang terrein</p> <p>De toegang tot de woning en overige panden is tijdens de sanering voor zover mogelijk en noodzakelijk gewaarborgd. De toegangsrouten worden voorgelegd aan en geaccordeerd door de directie.</p> <p>Wat de toegang tot de locatie betreft zijn de volgende afspraken gemaakt:</p> <p>...syplaten leggen conform tekening</p> <p>...indien platen weg moeten voor sanering dan puchter plaats maken</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eigenaar/bewoner		Parafering Aannemer		Directievoerder



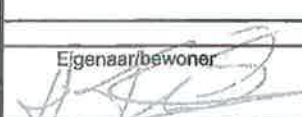


	Ja	Nee	N.v.t.
(hetgeen van toepassing aankruisen)			
4 Afzetting en inrichting werkterrein De afzetting van het werkterrein en de inrichting hiervan is afgestemd met de eigenaar en gevisualiseerd (en beschreven) op de bijgevoegde tekening (bijlage uitvoeringsovereenkomst). De eigenaar/bewoner heeft ingestemd met de terreininrichting. Indien deze vraag met "nee" is beantwoord, vindt geen sanering plaats.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5 Het afgezette werkterrein niet betreden Het is van belang dat tijdens de gehele duur van de werkzaamheden, het afgezette terrein niet betreden wordt door personen en huisdieren. Huisdieren kunnen zorgen voor verspreiding vezels in huis. De eigenaar/bewoner is gewezen op het belang hiervan en draagt zorg voor het niet betreden van het afgezette werkterrein door volwassenen, kinderen en huisdieren (zowel tijdens de werkzaamheden als buiten de werkuren van de aannemer).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6 Veiligheid Tijdens het doornemen van deze overeenkomst wordt door de aannemer een mondelinge veiligheidsinstructie aan de eigenaar gegeven. Met betrekking tot veiligheid is een stroomschema opgesteld. Hierop is een samenvatting opgenomen van de onderwerpen die vanuit veiligheids oogpunt voor de eigenaar relevant zijn. Het stroomschema is aan de eigenaar overhandigd.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7 Groenvoorziening			
7.1 De eigenaar stemt in met het kappen van de bomen en/of het verwijderen van begroeiing, noodzakelijk voor de uitvoering van de asbestsanering. Hij stemt eveneens in met de herplant binnen zijn perceel. PBA3 zal hem daartoe vóór sanering een herplantvoorstel voorleggen. De eigenaar dient de bomen te verzorgen. Mocht blijken dat deze binnen één jaar zijn afgestorven, dan vindt éénmalig tot maximaal 31-12-2012 op kosten van PBA3 herplant van nieuwe bomen plaats. Bomen die nadien sterven dienen te worden door en op kosten van de eigenaar vervangen te worden. De eigenaar is verantwoordelijk voor de herplant voorwaarden van de kapvergunning. De situering van te kappen en her te planten bomen is op de in de bijlage gevoegde tekening vastgelegd.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parafering			
Eigenaar/bewoner 	Aannemer 	Directievoerder 	



		Ja	Nee	N.v.t.
(hetgeen van toepassing aankruisen)				
7.2	<p>De eigenaar stemt er mee in dat niet of niet volledig wordt overgegaan tot het verwijderen van het asbest en in plaats daarvan wordt overgegaan tot een duurzame afscherming als bij de uitvoering blijkt dat hiervoor zwaarwichtige redenen zijn. Deze redenen kunnen onder andere betrekking hebben op gebouwen en monumentale of cultuurhistorisch gezien waardevolle bomen.</p> <p>Op de kaartbijlage wordt aangegeven waar een duurzame afscherming wordt aangebracht in plaats van het doen verwijderen van asbest in het geval bij de uitvoering mocht blijken dat het verwijderen van asbest niet de meest geschikte aanpak is.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3	<p>Vrijgekomen hout vervalt aan de eigenaar/bewoner. Vervalt een deel aan de eigenaar? Zo ja, onderstaand beschrijven.</p> <p><i>Zo nee, dan wordt het hout van de locatie (deels) afgevoerd en vervalt het aan de aannemer. Afspraken met betrekking tot de aanlevering van te herplanten materiaal dienen bij 14 te worden beschreven.</i></p> <p><i>De kosten voor de herplant en de inboet van bomen tot 31-12-2012 komt voor rekening van PBA3. U ontvangt geen vergoeding voor als gevolg van de werkzaamheden te verwijderen en af te voeren bosschage, struiken en planten. U ontvangt tevens geen vergoeding voor het gebruik van rij en werkstroken en de daaruit vloeiende schade aan beplanting en gewassen.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p><i>Wakken ook achter laten → stammen lang laten</i></p>				
Eigenaar/bewoner		Parafering Aannemer		Directievoertier



		Ja	Nee	N.v.t.
(hetgeen van toepassing aankruisen)				
8	<p>Verhardingen (1)</p> <p>Ten behoeve van de uitvoering van de sanering dient verharding te worden verwijderd. Voordat de verharding wordt verwijderd wordt deze door een milieukundige geïnspecteerd. Indien sprake is van asbestverdachte verharding dan wordt deze afgevoerd. Asbestvrije verharding komt mogelijk voor hergebruik in aanmerking. (Deze asbestvrije verharding dient dan wel op dezelfde plek teruggelegd te worden.) Hierover worden met u in deze overeenkomst afspraken gemaakt.</p> <p><i>Asbestvrije en/of her te gebruiken verharding wordt door de aannemer op kosten van PBA3 binnen uw locatie in een depot geplaatst. Hergebruik van de verharding, alsmede de eventuele afvoer en levering van andere verhardingsmaterialen komt voor uw rekening.</i></p> <p>De aard en bestemming van de op te nemen verhardingen, alsmede de hiertoe overig gemaakte afspraken dienen onderstaand te worden weergegeven.</p> <p>- a <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>- b <input checked="" type="checkbox"/></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<p>Verhardingen (2)</p> <p>Het kan voorkomen dat ten behoeve van het herinrichten van een erf/pad/weg een klein deel van de duurzame verharding afgevoerd moet worden. De kosten hiervan zijn voor rekening van de eigenaar en de werkzaamheden vallen buiten de saneringsregeling. De eigenaar dient hiertoe afspraken te maken met een aannemer. De eigenaar is hiervan op de hoogte en stemt hier mee in.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<p>Overige materialen</p> <p>Ten behoeve van de uitvoering van de sanering dienen mogelijk andere materialen dan verharding te worden verwijderd. De aard en bestemming hiervan alsmede de hiertoe overig gemaakte afspraken dienen onderstaand te worden weergegeven.</p> <p>Door de aannemer te verwijderen:</p> <p>- <i>waslijen</i></p> <p>-</p> <p>Door de eigenaar te verwijderen:</p> <p>- <i>lijnen waslij</i></p> <p>-</p> <p>Hergebruik? <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Afvoer? <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><i>Boven maaiveld aanwezige (overige) materialen (roerende goederen) mogen door de eigenaar worden verwijderd. Materialen onder maaiveld worden te allen tijde door de aannemer verwijderd.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Parafering		
Eigenaar/bewoner		Aannemer		Directievoerder

		Ja	Nee	N.v.t.
(hetgeen van toepassing aankruisen)				
11	Afrasteringen Is er sprake van afrastering die verwijderd dient te worden? Zo ja, waar bevindt zich deze afrastering? Ruimte voor aanvullende informatie.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Bouwkundige opname Gebouwen waarnaast direct onderzoek en/of sanering plaats vindt worden bouwkundig opgenomen. Directievoerder geeft bevindingen aan. De bevindingen zijn: Besproken met de eigenaar <i>schuren + heris</i> n.v.t.			
13	Kapschuren Bevinden zich kapschuren op de locatie waar sanering van vloeren nodig is? <i>Vloeren van kapschuren worden alleen meegenomen in de sanering indien de vloer geen onderdeel is van de constructie.</i> Kunnen de vloeren meegenomen worden in de sanering?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Herinrichting De sanering zal bestaan uit het ontgraven van met asbest verontreinigd materiaal. Dit materiaal wordt afgevoerd naar een erkende verwerker. De herinrichting van het terrein zal bestaan uit het aanvullen van de ontgravingen. Het aanbrengen van verhardingen valt buiten het kader van de Saneringsregeling. Dit dient door de eigenaar te worden verzorgd. Onderstaand zijn de afspraken met betrekking tot de herinrichting van het terrein opgenomen.			
	Verharding			
	Hergebruik?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Afvoer?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eigenaar/bewoner 		Parafering Aannemer 		Directievoerder 



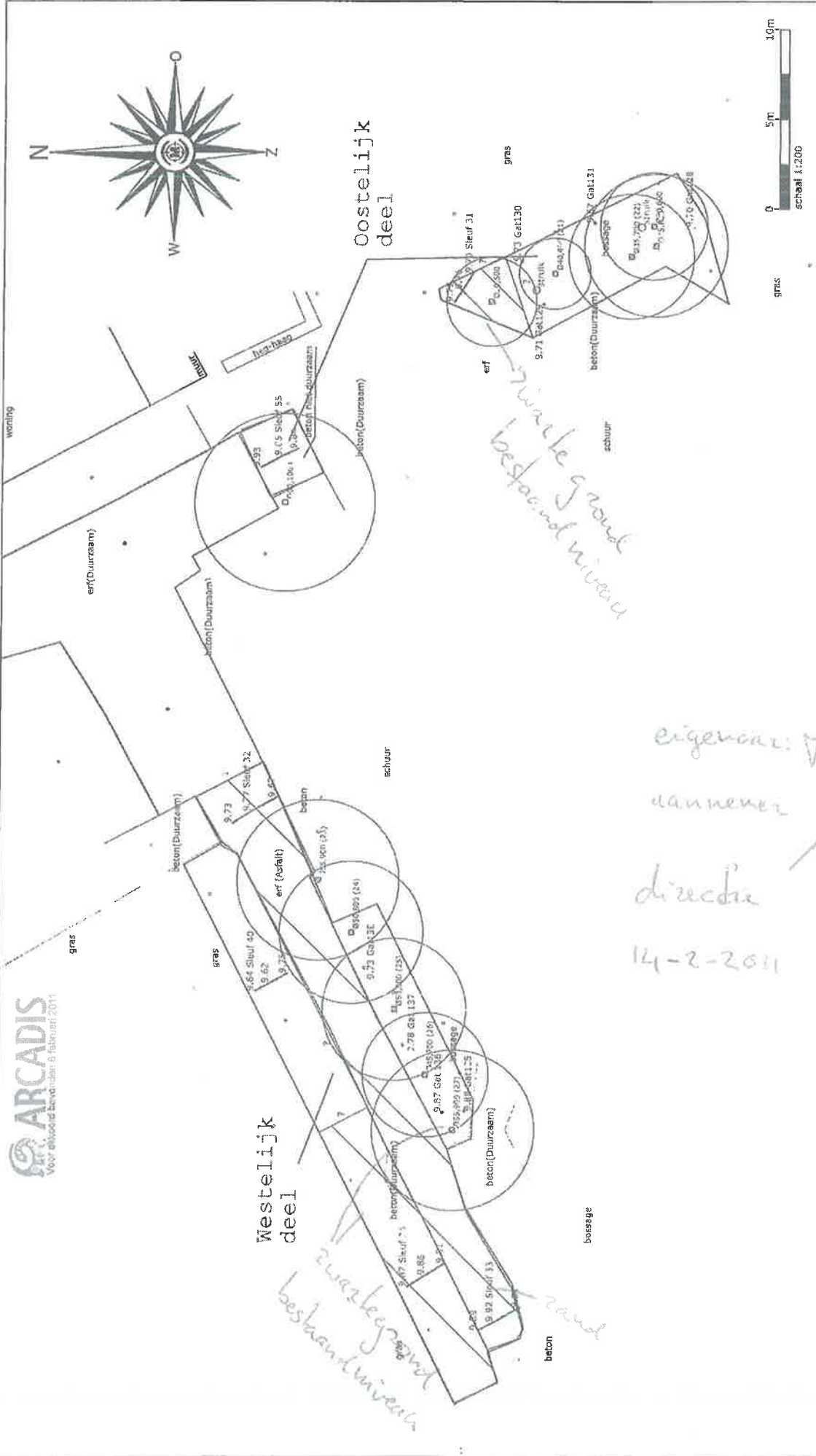
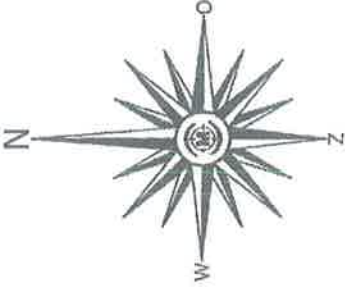
		Ja	Nee	N.v.t.
(hetgeen van toepassing aankruisen)				
Aanvulling ontgravingen				
Met welk materiaal dient te worden aangevuld?				
Teelaarde	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Aanvulzand *	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Menggranulaat (puin) *	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Morene split **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
<p>* Aanvulzand bevat geen bodemvreemd materiaal en bevat geen asbesthoudend materiaal. Puingranulaat kan bodemvreemde materialen bevatten. Volgens de wettelijke norm mag puingranulaat tot 100 mg per kilo ds asbest bevatten. Is de eigenaar gewezen op het feit dat puingranulaat bodemvreemde materialen en een percentage asbest kan bevatten?</p>				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<p>** Te leveren en te verwerken wanneer geen elementaire verharding door wordt aangebracht door particulier.</p>				
Afwerking weg				
De profilering kan op verschillende manieren vorm gegeven worden:				
<input checked="" type="checkbox"/> aansluitend op bestaande maaiveld				
<input type="checkbox"/> dakprofiel				
<input type="checkbox"/> op één oor				
Het aanvalpeil / de profilering is voor aanvang van de sanering afgestemd?				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Herplant				
Dienen de bermen opnieuw ingezaaid te worden met graszaad?				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Vindt herplant plaats?				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Zo ja, is de situering van de plantgaten met de eigenaar afgestemd?				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
De kosten van herplanting van struiken en andere siergewassen worden niet vergoed door PBA3. De betreffende werkzaamheden vallen buiten het kader van de saneringsregeling. Is de eigenaar gewezen op het feit dat de kosten voor (tuin-)inrichting voor rekening van de eigenaar zijn?				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Eigenaar/bewoner		Parafering Aannemer		Directievoorder



		Ja	Nee	N.v.t.
(hetgeen van toepassing aankruisen)				
15	Energievoorziening De eigenaar/bewoner stemt in met het - indien noodzakelijk - aan de aannemer beschikbaar stellen van de energie (water, elektra).			
16	Planning De planning van de voorgenomen werkzaamheden is besproken met en geaccordeerd door de eigenaar.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	Communicatie De contactgegevens van de uitvoerder en de directievoerder zijn doorgegeven aan de eigenaar van de locatie. <i>De uitvoerder van de aannemer is 24 uur per dag bereikbaar. Tevens is er één dag in de week een inloopmiddag. Indien de eigenaar vragen en/of opmerkingen heeft kan hij deze stellen resp. aangeven tijdens deze middag.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	Ruimte voor aanvullend relevante informatie <i>- mogelijk marktbaar onder opzet meeleggen - platenbasa conform tekening - duurzaamheid overig beoordeelde</i>			
Eigenaar/bewoner 		Parafering Aannemer 		Directievoerder



19 Ondertekening	
Plaats: <i>berne dorrek</i> Datum: <i>14-2-2011</i>	
Naam eigenaar:	Handtekening: 
Naam aannemer en gemachtigde: <i>A. Gerritsen</i>	Handtekening: 
Naam directievoerder en gemachtigde: <i>100 M. Jansen M. Vekhof</i>	Handtekening: 



HOOGTEMATEN ZIJN GEMETEN TEN OPZICHTE VAN NAP

LEGENDA

- SITUATIEMETING
- Proefpleuf
 - Proefput
 - NAP-hoogte bodem
 - Te saneren gebied
 - Bodem

eigenaar:

aannemer:

directie:

14-2-2011

GMB INFRA B.V. VERONTREKINGSCONTOR

PROJECTNAMME: **Nietinging Kanalweg 9, Burenbroek**

SKAAL: **1:200 A3**

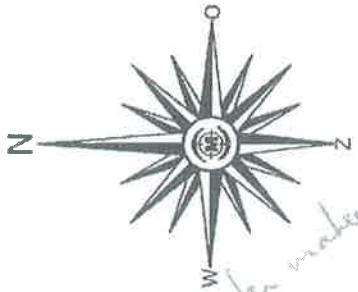
PROEFTIJD: **IMPAY20**

ASBESTSANERINGEN DERDE FASE

PROEFTIJD	PROEFTIJD	PROEFTIJD	PROEFTIJD	PROEFTIJD	PROEFTIJD	PROEFTIJD	PROEFTIJD	PROEFTIJD	PROEFTIJD

METRICA
 GEDESTE & MAATVOERING

ARCADIS B.V.
 3720 ZH 's-GRONINGEN
 P.O. BOX 1218
 3720 BC 's-GRONINGEN
 T +31 (0)30 608 9000
 F +31 (0)30 608 9001
 WWW.ARCADIS.NL



inertieve platen maken

eigenaar ff
aanname ff
directie ff
14-2-2011

geel zand

zwart legrand

Noordelijke
toerit

gras

gras

est parkeerplaats

gras

platen baan

beton (Duurzaam)

erf (Duurzaam)

woning

HOOGTEMATEN ZIJN GEMETEN TEN OPZICHTE VAN NAP

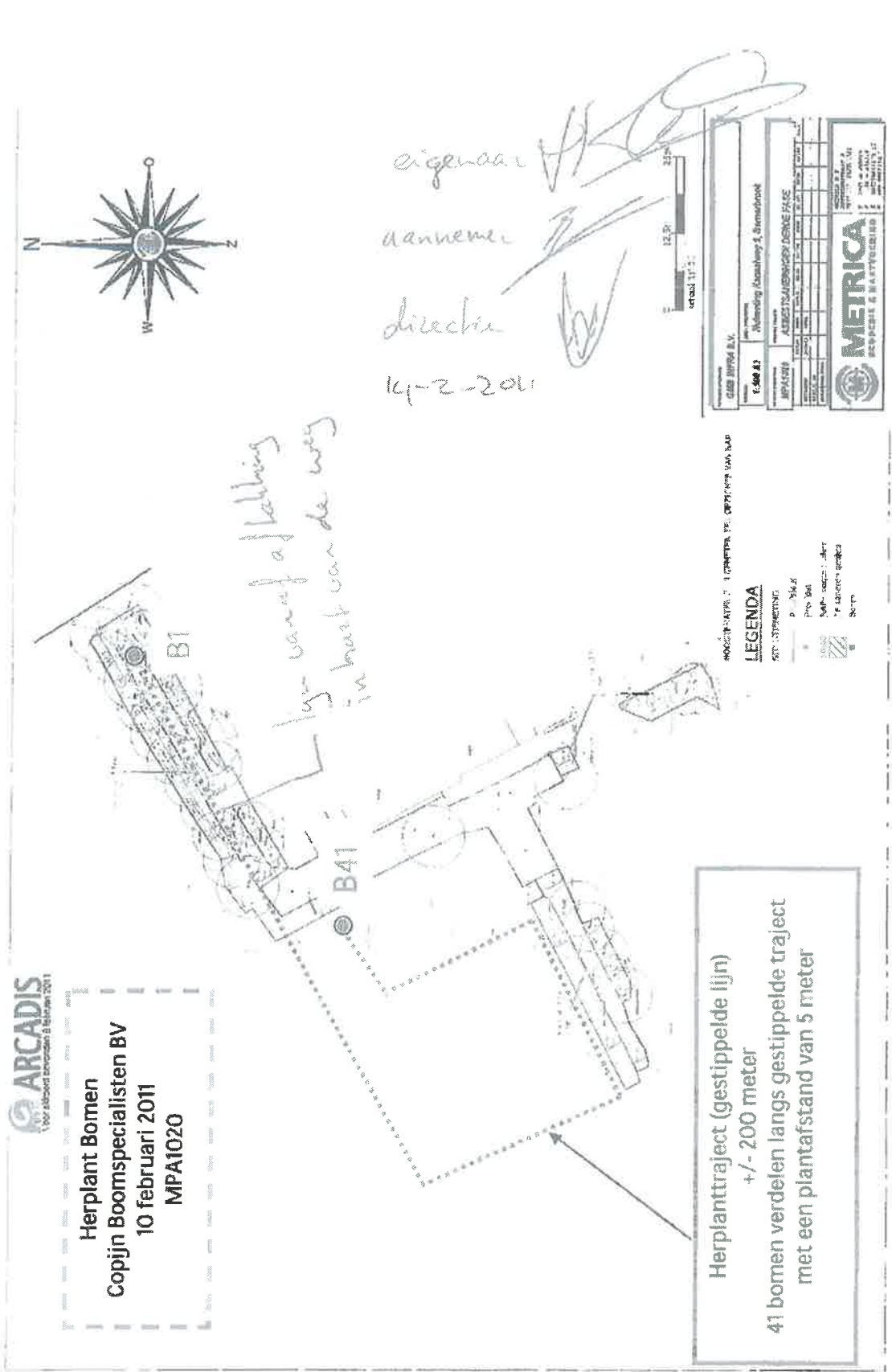
LEGENDA

SITUATIEMETING

- Proefsleuf
- Proefgat
- NAP-hoogte bodem
- Te saneren gebied
- Bodem

10.60

GMB INFRA B.V. TEKENING VERONTREKINGSCONTOUR OPMERKINGEN 1:200 A3 Afdeling Kwaliteit & Samenwerkend	
PROJECT M 11020 ASBESTSTRANINGEN DERDE FASE	METRICA B.V. GEODESIE & MAATVERING B. van der Meulen T. 0511 - 65199 F. 0511 - 672179 E. info@metrica.nl W. www.metrica.nl





Uitvoeringsovereenkomst: tussenverklaring oplevering locatie

Locatie-Info

Adres, postcode, plaats:

kanaal weg

MPA-nummer:

mpa 1020

Eigenaar:

nog uit te voeren acties:

- * klacht over Regeling krom dat er delen niet geparkeerd.
- * geen reactie gegeven op brief; geen ontvangst
bevestiging enz. ↳ ongetekend.

(formuleer de acties van de werkzaamheden die aannemer en/of andere afspreken die door het projectbureau (ARCADIS) nog moet uitvoeren)

Middels ondertekening van deze tussenverklaring verklaart u in te stemmen met de nog uitgevoerde acties.

Na uitvoeren van de nog uit te voeren acties wordt deel 3 van de uitvoeringsovereenkomst: "verklaring werk uitgevoerd getekend"

Ondertekening	
Plaats: <u>Waindrecht</u>	
Datum: <u>27-3-2011</u>	
Naam eigenaar: <u>H. Timmerhuis</u>	Handtekening: 



Uitvoeringsovereenkomst DEEL 3: verklaring werk uitgevoerd

Locatie-info

Adres, postcode, plaats: Kanaalweg 9 ; 7627 LH, BORNERBROEK

MPA-nummer: MPA1020

Tracénummer: 48615

Middels ondertekening van deze overeenkomst verklaart u in te stemmen met de uitgevoerde werkzaamheden. De sanering is hiermee voor u afgerond. U ontvangt nog een eindrapportage. Een afschrift hiervan ontvangt u zo spoedig mogelijk van ons.

Ondertekening	
Plaats: <i>Bornerbroek</i>	
Datum: <i>23-3-2011</i>	
Naam eigenaar: <i>H. Timmerhuis</i>	Handtekening: 

BIJLAGE 4 Terreinmetingen

- Tekening 1: nulmeting (terreinsituatie voorafgaand aan de sanering)
- Tekening 2: uitmeting (gerealiseerde ontgraving)
- Tekening 3: revisiemeting (terreinsituatie na herinrichting van de locatie)

BIJLAGE 5 Situering eindmonsters

BIJLAGE 6 Analysecertificaten en berekeningsheets

ACMAA

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	Arcadis	Opdrachtcode	V110200962
Contactpersoon	Dhr. R. Vis	Datum opdracht	21-02-2011
Adres	Het Rietveld 59a	Datum ontvangst	21-02-2011
Postcode en plaats	7321CT Apeldoorn	Datum rapportage	25-02-2011
Projectcode	MPA1020	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Kanaalweg 9 te Markelo		

Naam	M001 (0-100)	Datum monsternamen	24-02-2011
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-02-2011
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM672658
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	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	180	79	74	146	676	7784	8939
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.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Directeur

Dhr. ing. L. Knikhuis

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

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	Arcadis	Opdrachtcode	V110200963
Contactpersoon	Dhr. R. Vis	Datum opdracht	21-02-2011
Adres	Het Rietveld 59a	Datum ontvangst	21-02-2011
Postcode en plaats	7321CT Apeldoorn	Datum rapportage	25-02-2011
Projectcode	MPA1020	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Kanaalweg 9 te Markelo		

Naam	M002 (0-100)	Datum monsternamen	24-02-2011
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-02-2011
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM672657
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,2						%
Massa monster (veldnat)	9,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	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	477	75	208	475	1640	5490	8365
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.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Directeur

Dhr. ing. L. Knikhuis

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

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	Arcadis	Opdrachtcode	V110200964
Contactpersoon	Dhr. R. Vis	Datum opdracht	21-02-2011
Adres	Het Rietveld 59a	Datum ontvangst	21-02-2011
Postcode en plaats	7321CT Apeldoorn	Datum rapportage	25-02-2011
Projectcode	MPA1020	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Kanaalweg 9 te Markelo		

Naam	M003 (0-100)	Datum monstername	18-02-2011
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-02-2011
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM672656
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	86,3						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,5	-	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)	280	408	576	244	305	764	6719	9296
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.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Directeur

Dhr. ing. L. Knikhuis

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

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	Arcadis	Opdrachtcode	V110200965
Contactpersoon	Dhr. R. Vis	Datum opdracht	21-02-2011
Adres	Het Rietveld 59a	Datum ontvangst	21-02-2011
Postcode en plaats	7321CT Apeldoorn	Datum rapportage	25-02-2011
Projectcode	MPA1020	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Kanaalweg 9 te Markelo		

Naam	M004 (0-50)	Datum monstername	18-02-2011
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-02-2011
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM672655
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	82,9						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,7	-	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	531	755	917	274	324	605	5060	8466
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.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Directeur

Dhr. ing. L. Knikhuis

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

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	Arcadis	Opdrachtcode	V110201164
Contactpersoon	Dhr. R. Vis	Datum opdracht	24-02-2011
Adres	Het Rietveld 59a	Datum ontvangst	24-02-2011
Postcode en plaats	7321CT Apeldoorn	Datum rapportage	03-03-2011
Projectcode	MPA1020	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Kanaalweg 9, Markelo		

Naam	M006 (0-50)	Datum monsternamen	24-02-2011
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-03-2011
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM579423
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	87,5						%
Massa monster (veldnat)	11,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	1000	1000					mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.					mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	440	4400					mg/kg ds
Totaal serpentine	1000	1000					mg/kg ds
Totaal amfibool	440	4400					mg/kg ds
Totaal asbest	1500 ⁽¹⁾	5500					mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

- 1 = Conform de poissonstatistiek in de vermelde NEN is na het bereiken van meer dan 100 deeltjes in minimaal één van de fracties tussen 4 en 0,5 mm geen berekening van de betrouwbaarheidsgrenzen meer mogelijk. De analysesresultaten zijn bij benadering.

Directeur

Dhr. ing. L. Knikhuis



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

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	Arcadis	Opdrachtcode	V110201164
Contactpersoon	Dhr. R. Vis	Datum opdracht	24-02-2011
Adres	Het Rietveld 59a	Datum ontvangst	24-02-2011
Postcode en plaats	7321CT Apeldoorn	Datum rapportage	03-03-2011
Projectcode	MPA1020	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Kanaalweg 9, Markelo		

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	694	752	353	440	1485	6374	10098
Asbesth.materiaal (g) T1		15,3290	4,8905	4,7006	9,4725	0,8340		35,2266
Percentage chrysotiel (%)		22,5	22,5	22,5	45	45		
Gewicht chrysotiel (mg)		3449,0	1100,4	1057,6	4262,6	375,3		10244,9
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		17	25	100	700	180		1022
Asbesth.materiaal (g) T1		15,3290	4,8905	4,7006	9,4725	0,8340		35,2266
Percentage crocidoliet (%)		12,5	12,5	12,5	12,5	22,5		
Gewicht crocidoliet (mg)		1916,1	611,3	587,6	1184,1	187,6		4486,7
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes totaal (stuk)		17	25	100	700	180		1022
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	*	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		531,30	169,51	162,92	539,38	55,74		1458,85
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		531,30	169,51	162,92	539,38	55,74		1458,85

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

T1 = pulp.



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

ACMAA

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	Arcadis	Opdrachtcode	V110201165
Contactpersoon	Dhr. R. Vis	Datum opdracht	24-02-2011
Adres	Het Rietveld 59a	Datum ontvangst	24-02-2011
Postcode en plaats	7321CT Apeldoorn	Datum rapportage	03-03-2011
Projectcode	MPA1020	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Kanaalweg 9, Markelo		

Naam	M007 (0-50)	Datum monstername	24-02-2011
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-03-2011
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM579425
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,3						%
Massa monster (veldnat)	11,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	25	25	17	17	36	36	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	14	140	11	110	17	170	mg/kg ds
Totaal serpentine	25	25	17	17	36	36	mg/kg ds
Totaal amfibool	14	140	11	110	17	170	mg/kg ds
Totaal asbest	39	170	28	130	53	210	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Directeur
Dhr. ing. L. Knikhuis



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

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	Arcadis	Opdrachtcode	V110201165
Contactpersoon	Dhr. R. Vis	Datum opdracht	24-02-2011
Adres	Het Rietveld 59a	Datum ontvangst	24-02-2011
Postcode en plaats	7321CT Apeldoorn	Datum rapportage	03-03-2011
Projectcode	MPA1020	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Kanaalweg 9, Markelo		

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	0	55	35	57	459	9550	10156
Asbesth.materiaal (g) T1			1,1502					1,1502
Percentage chrysotiel (%)			22,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			253,6					253,6
Hechtgebonden			nee					
Aantal deeltjes			2					2
Asbesth.materiaal (g) T1			1,1502					1,1502
Percentage crocidoliet (%)			12,5					12,5
Gewicht crocidoliet (mg)			143,8					143,8
Hechtgebonden			nee					
Aantal deeltjes totaal (stuk)			2					2
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			39,13					39,13
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			39,13					39,13

** = 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 = pulp.



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

ACMAA

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	Arcadis	Opdrachtcode	V110201166
Contactpersoon	Dhr. R. Vis	Datum opdracht	24-02-2011
Adres	Het Rietveld 59a	Datum ontvangst	24-02-2011
Postcode en plaats	7321CT Apeldoorn	Datum rapportage	03-03-2011
Projectcode	MPA1020	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Kanaalweg 9, Markelo		

Naam	M008 (60-80)	Datum monstername	24-02-2011
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-03-2011
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM579424
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	85,0						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	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)	0	0	92	39	115	526	8250	9022
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.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Directeur

Dhr. ing. L. Knikhuis

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



Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378928
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 9 maart 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172489
Monster omschrijving : M009-1, M009 (0-50), code: 10000001520

Massa monster (nat) : 12,47 kg
Massa monster (droog) : 10,71 kg
Droge stofgehalte : 85,9 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	5,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	5,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	3,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	4,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	3,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	77,6	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com



Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL2A - BTW: NL9196857B01 - KVK: 24370016



Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378928
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 9 maart 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172491
Monster omschrijving : M005-1, M005 (60-80), code: 10000001518e
Massa monster (nat) : 11,75 kg
Massa monster (droog) : 9,48 kg
Droge stofgehalte : 80,7 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 - 8	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	98,3	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com



Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL2A - BTW: NL9196857B01 - KVK: 24370016



Arcadis
Dhr. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT Apeldoorn
Nederland

Analysrapport verzamelmonster

VERTROUWELIJK

Rapport Datum rapportage 09-03-11
Aantal pagina's 2 (inclusief deze)

Uw ref. Opdrachtgever Arcadis
Referentie MPA1020
Object/Lokatie Kanaalweg 9 te Markelo

Ons ref. Ordernummer 1378928.2

Analyse Op asbest
Ontvangst datum 25-02-11
Monstername door Klant
Er kan geen uitspraak worden gedaan betreffende de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens monstername.

Aantal monsters 1
Lokatie analyse Rotterdam
Norm NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, kan u contact met ons opnemen:

Tel.: +31 10 437 85 41
Fax: +31 10 437 80 58
e-mail: laboratorium@fibrecount.com
URL: <http://www.fibrecount.nl>

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount B.V.*

Rapportage Dhr. J. Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger, indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

FIBRECOUNT

ENVIRONMENTAL CONTROL

Projectgegevens

Ordernummer: 1378928.2
 Referentie/Project: MPA1020
 Object/Locatie: Kanaalweg 9 te Markelo
 Monstername door: Klant
 Aantal monsters: 1
 Aanleverdatum: 25-02-11

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
 Naam analist: Dhr. P. Bendsneijder
 Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
 Datum analyse: 09-03-11
 Datum rapportage: 09-03-11

Monstergegevens

Monsternummer: 10172488
 Omschrijving: M009-2 M009 (0-50)

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
asbestcement, vlakke plaat	2	chrysotiel	137,31	10 - 15	hechtgebonden	17,16375	13,731	20,5965

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen: 17,16 g

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Analyse. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount analyse is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount analyse.

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.

Sanering asbestwegen 3e fase

Tranche:



Locatiecode:	MPA1020
Locatiennaam:	Kanaalweg 9 te Bornerbroek
Monsternaam:	M009
Barcode grondmonster:	10000001520
Barcode Materiaalverzamelmonster:	L2051629

Veldgegevens

	(veldgegevens)		(geschat)		(berekend)	
	Geïnspecteerd hoeveelheid oorspronkelijk materiaal (kg)	Aantal stukjes > 16 mm fractie > 16 mm in geïnspecteerde oorspronkelijke materiaal (kg)	inspectie efficiency laagste (%) E1	Inspectie efficiency hoogste (%) E2		Soortelijk gewicht grond (ton/m ³)
Veldgegevens	15.6	0.9	100	100	1.7	5.8% rekenveld
		8	bepaald door MKBeer			

Materiaalverzamelmonster (>16 mm)

	Resultaten labgegevens materiaalmonsters		Asbestconcentratie in fractie > 16 mm			
	Verzameld monster asbest absoluut	ondergrens gram asbest absoluut	bovengrens gram asbest absoluut	mg asbest/kg d.s.	95% max mg asbest/kg d.s.	verrekend naar oorspronkelijk materiaal (mg asbest/kg d.s.)
serpentiin (chrysotiel)	17.16375	0	20.5965	1280.84	1024.67	1537.01
amfibool (amosiet + crocidoliet)	0	0	0	0.00	0.00	0.00
totaal (absoluut)	17.16375	0	20.5965	1280.84	1024.67	1537.01
totaal (gewogen)				1280.84	1024.67	1537.01
		Analyseresultaten Laboratorium		rekenveld		

Monster fijne fractie (<16 mm)

	Asbestconcentratie in fractie < 16 mm				
	Droge stof (%) d.s.	mg asbest/kg d.s.	95% min (mg asbest/kg d.s.)	95% max (mg asbest/kg d.s.)	verrekend naar oorspronkelijk materiaal (mg/kg d.s.)
serpentiin (chrysotiel)		0	0	0	n.v.l.
amfibool (amosiet + crocidoliet)		0	0	0	n.v.l.
totaal (absoluut)	85.9%	0	0	0	n.v.l.
totaal (gewogen)		0	0	0	n.v.l.
		Analyseresultaten Laboratorium		rekenveld	

Totaal
oorspronkelijk monster gewogen concentratie asbest (mg asbest/kg d.s.)
1300
rekenveld



Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378311
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 28 februari 2011
Datum analyse : 1 maart 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172527
Monster omschrijving : M010-1a, M010 (60-80), code: 10000001519

Massa monster (nat) : 12,21 kg
Massa monster (droog) : 9,95 kg
Droge stofgehalte : 81,6 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	3,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	92,4	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100						Totaal n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com

— dit document is uitsluitend bestemd voor —

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: ABN AMRO 40.45.68.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL2A - BTW: NL9196857B01 - KVK: 24370016

Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378311
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 28 februari 2011
Datum analyse : 1 maart 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172526
Monster omschrijving : M021-1, M021 (0-50), code: 10000001521

Massa monster (nat) : 11,94 kg
Massa monster (droog) : 9,95 kg
Droge stofgehalte : 83,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,5	100	Chrysotiel/ Crocidoliet	plaat	1	ja	7,2 2,0	5,8 1,2	8,7 2,9	-
4 - 8	0,6	100	Chrysotiel/ Crocidoliet	plaat	4	ja	5,3 1,5	4,2 0,8	6,3 2,1	-
2 - 4	0,6	100	Chrysotiel/ Crocidoliet	plaat	10	ja	0,8 0,2	0,7 0,1	1,0 0,3	-
1 - 2	1,2	100	Chrysotiel/ Crocidoliet	vezelbundel vezelbundel	7 8	nee nee	0,2 0,3	0,2 0,2	0,3 0,4	-
0,5 - 1	3,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	94,0	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100						18	13	22	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	14	11	16
Totaal Amfiboolasbest ²	4,0	2,3	5,7
Totaal hechtgebonden	17	13	21
Totaal niet-hechtgebonden	0,5	0,4	0,7
Gewogen concentratie	54	34	73

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com





Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378166
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 28 februari 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172487
Monster omschrijving : M011-1, M011 (0-50), code: 10000001515

Massa monster (nat) : 12,66 kg
Massa monster (droog) : 10,67 kg
Droge stofgehalte : 84,2 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	2,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	94,6	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com



Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL2A - BTW: NL9196857B01 - KVK: 24370016



Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378166
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 28 februari 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172486
Monster omschrijving : M012-1, M012 (0-50), code: 10000001517

Massa monster (nat) : 11,17 kg
Massa monster (droog) : 8,97 kg
Droge stofgehalte : 80,3 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	2,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	96,4	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com



Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL2A - BTW: NL9196857B01 - KVK: 24370016



Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378166
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 28 februari 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172485
Monster omschrijving : M013-1, M013 (60-80), code: 10000001516

Massa monster (nat) : 11,04 kg
Massa monster (droog) : 8,96 kg
Droge stofgehalte : 81,2 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	3,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	95,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com





Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378166
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 28 februari 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172484
Monster omschrijving : M014-1, M014 (60-80), code: 100000001528
Massa monster (nat) : 10,79 kg
Massa monster (droog) : 8,17 kg
Droge stofgehalte : 75,7 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	2,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	95,7	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100						Totaal n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking:

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com



Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL2A - BTW: NL9196857B01 - KVK: 24370016



Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378166
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 28 februari 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172483
Monster omschrijving : M015-1, M015 (0-50), code: 100000001527

Massa monster (nat) : 11,55 kg
Massa monster (droog) : 9,34 kg
Droge stofgehalte : 80,9 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,3	100	Chrysotiel/ Crocidoliet	plaat	1	ja	0,5 0,1	0,4 0,1	0,6 0,2	-
2 - 4	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	2,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	95,6	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100						Totaal 0,6	0,5	0,8	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	0,5	0,4	0,6
Totaal Amfiboolasbest ²	0,1	0,1	0,2
Totaal hechtgebonden	0,6	0,5	0,8
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	1,5	1,4	2,6

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vormeniguldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com





Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378165
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 28 februari 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172477
Monster omschrijving : M016-1, M016 (0-50), code: 100000001526

Massa monster (nat) : 12,74 kg
Massa monster (droog) : 11,31 kg
Droge stofgehalte : 88,8 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,4	100	Chrysotiel	plaat	1	ja	8,3	6,6	9,9	-
4 - 8	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	4,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	91,5	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100						Totaal	8,3	6,6	9,9

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinooliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	8,3	6,6	9,9
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	8,3	6,6	9,9
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	8,3	6,6	9,9

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking:

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com



Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL2A - BTW: NL9196857B01 - KVK: 24370016



Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378165
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 28 februari 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172476
Monster omschrijving : M017-1, M017 (0-50), code: 100000001525

Massa monster (nat) : 10,99 kg
Massa monster (droog) : 9,23 kg
Droge stofgehalte : 84,0 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,5	100	Chrysotiel	plaat	4	ja	1,4	1,1	1,7	-
0,5 - 1	2,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	91,1	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100						Totaal 1,4	1,1	1,7	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	1,4	1,1	1,7
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	1,4	1,1	1,7
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	1,4	1,1	1,7

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com





Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378165
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 28 februari 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172475
Monster omschrijving : M018-1, M018 (60-80), code: 100000001524

Massa monster (nat) : 11,65 kg
Massa monster (droog) : 9,56 kg
Droge stofgehalte : 82,1 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	96,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster, Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com





Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378165
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 28 februari 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172474
Monster omschrijving : M019-1, M019 (0-50), code: 10000001523

Massa monster (nat) : 10,36 kg
Massa monster (droog) : 8,45 kg
Droge stofgehalte : 81,6 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	2,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	95,9	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com



Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL2A - BTW: NL9196857B01 - KVK: 24370016



Arcadis
t.a.v. R. Vis
Het Rietveld 59a
7321 CT APELDOORN

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : MPA1020
Projectnaam : Kanaalweg 9 te Markelo
Monsterneming door : klant ()

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1378165
Analyse conform : NEN 5707
Datum aanlevering : 25 februari 2011
Datum analyse : 28 februari 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 10172473
Monster omschrijving : M020-1, M020 (0-50), code: 10000001522
Massa monster (nat) : 11,07 kg
Massa monster (droog) : 9,25 kg
Droge stofgehalte : 83,6 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,2	100	Chrysotiel	plaat	1	ja	0,2	0,1	0,2	-
4 - 8	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	2,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	96,1	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100						Totaal 0,2	0,1	0,2	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiñasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiñasbest ¹	0,2	0,1	0,2
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	0,2	0,1	0,2
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	0,2	0,1	0,2

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorium@fibrecount.com



Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: ABN AMRO 40.45.88.719 - IBAN: NL38 ABNA 0404 5887 19 - BIC: ABNANL2A - BTW: NL9196857B01 - KVK: 24370016

BIJLAGE 7 Overzicht afgevoerde materialen

Afvoerlijst stort						
Afvalstroomnummer	05W031636011					
Locatie van herkomst	Kanaalweg 9 te Bornebroek					
Bestemming	Afvalverwerking Vink B.V.					
Nr.	Datum	Tijd	Bonnummer	Transporteur	Kenteken	Tonnage
1	21-02-2011		41417603	Kamphuis	BX-BJ-65	35,26
2	24-02-2011		41417600	Herms	BT-PS-67	29,14
3	24-02-2011		41417601	Kamphuis	BX-BJ-65	30,68
4	24-02-2011		41417602	Herms	BT-PS-67	29,28
5	25-02-2011		41417611	Kamphuis	BX-BJ-65	27,36
6	25-02-2011		41417610	Herms	BT-PS-67	29,10
7	25-02-2011		41417612	Kamphuis	BX-BJ-65	22,82
8	25-02-2011		41417609	Kamphuis	BX-BJ-65	29,40
9	25-02-2011		41417617	Herms	BT-PS-67	30,18
10	25-02-2011		41417618	Kamphuis	BX-BJ-65	26,24
11	25-02-2011		41417599	Kamphuis	BX-BJ-65	28,14
12	28-02-2011		41417613	Kamphuis	BT-FG-50	18,94
13	28-02-2011		41417614	Kamphuis	BT-FG-50	16,81
Totaal uitgevoerd						353,35

Afvoerlijst reiniger						
Afvalstroomnummer	05Z221636012					
Locatie van herkomst	Kanaalweg 9 te Bornebroek					
Bestemming	Recycling Barneveld B.V.					
Nr.	Datum	Tijd	Bonnummer	Transporteur	Kenteken	Tonnage
1	24-02-2011		41417607	Herms	BT-PS-67	29,42
2	24-02-2011		41417606	Kamphuis	BX-BJ-65	30,26
3	24-02-2011		41417605	Herms	BT-PS-67	27,46
4	24-02-2011		41417604	Kamphuis	BX-BJ-65	32,92
5	14-03-2011		41417733	Herms	BT-PS-67	7,50
Totaal uitgevoerd						127,56

BIJLAGE 8 Certificaten van herkomst



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Gronddepot Zandvang Rekken dp 1
Uw projectnummer : P2010-1186
ALcontrol rapportnummer : 11561921, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : XYJIIYHH

Rotterdam, 27-05-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2010-1186. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Gronddepot Zandvang Rekken dp 1
Projectnummer P2010-1186
Rapportnummer 11561921 - 1

Orderdatum 18-05-2010
Startdatum 18-05-2010
Rapportagedatum 27-05-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	83.9	85.5
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.8	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	4.5	5.1
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	6.8	6.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.9	20.0
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	45	43
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	2.7	2.6
koper	mg/kgds	Q	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	4.9	4.7
zink	mg/kgds	Q	26	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antracene	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.01	0.04
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	0.02	0.03
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾	0.15 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.09 ²⁾	0.16 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / PAL-2010.045 / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / PAL-2010.045 / M1-2

Paraaf :



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE FAMILIE VAN KOOPLANDEEL EN FABRIEKEN T.C. ROTTERDAM INSCRIBERING
HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24262285



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Grondepot Zandvang Rekken dp 1
Projectnummer P2010-1186
Rapportnummer 11561921 - 1Orderdatum 18-05-2010
Startdatum 18-05-2010
Rapportagedatum 27-05-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	5
fractie C12 - C22	mg/kgds		5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds		5	10
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	20	35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / PAL-2010.045 / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / PAL-2010.045 / M1-2

Paraaf: 



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Gronddepot Zandvang Rekken dp 1
Projectnummer P2010-1186
Rapportnummer 11561921 - 1

Orderdatum 18-05-2010
Startdatum 18-05-2010
Rapportagedatum 27-05-2010

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.



Analyserapport

Projectnaam Grondepot Zandvang Rekken dp 1
 Projectnummer P2010-1186
 Rapportnummer 11561921 - 1

Orderdatum 18-05-2010
 Startdatum 18-05-2010
 Rapportagedatum 27-05-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN-ISO 16772, ontsluiting conform NEN 6961
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX en conform NEN-ISO 18287
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970, NEN 6972, NEN 6975 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0757232	19-05-2010	18-05-2010	ALC291
002	E0757234	19-05-2010	18-05-2010	ALC291

Paraaf: 



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Gronddepot Zandvang Rekken dp 2
Uw projectnummer : P2010-1187
ALcontrol rapportnummer : 11561922, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : AUGWRRFF

Rotterdam, 27-05-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2010-1187. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Blad 2 van 5

Analyserapport

Projectnaam Gronddepot Zandvang Rekken dp 2
Projectnummer P2010-1187
Rapportnummer 11561922 - 1

Orderdatum 18-05-2010
Startdatum 18-05-2010
Rapportagedatum 27-05-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	86.8	86.9
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.6	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	6.9	4.2
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	6.5	6.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.9	19.9
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	40	38
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	2.2	2.1
koper	mg/kgds	Q	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	4.3	3.8
zink	mg/kgds	Q	21	19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.01	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.09 ²⁾	0.09 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / PAL-2010.045 / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / PAL-2010.045 / M1-2

Paraaf: 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. 1.028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN OEGEPONEERD BIJ DE FAMILIE VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFING
HANDELSREGISTER, KVK ROTTERDAM 24262995





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Gronddepot Zandvang Rekken dp 2
Projectnummer P2010-1187
Rapportnummer 11561922 - 1

Orderdatum 18-05-2010
Startdatum 18-05-2010
Rapportagedatum 27-05-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / PAL-2010.045 / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / PAL-2010.045 / M1-2



Paraaf :





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Grondepot Zandvang Rekken dp 2
Projectnummer P2010-1187
Rapportnummer 11561922 - 1

Orderdatum 18-05-2010
Startdatum 18-05-2010
Rapportagedatum 27-05-2010

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Gronddepot Zandvang Rekken dp 2
Projectnummer P2010-1187
Rapportnummer 11561922 - 1

Orderdatum 18-05-2010
Startdatum 18-05-2010
Rapportagedatum 27-05-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN-ISO 16772, ontsluiting conform NEN 6961
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX en conform NEN-ISO 18287
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970,NEN 6972,NEN 6975 en NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0757233	19-05-2010	18-05-2010	ALC291
002	E0757253	19-05-2010	18-05-2010	ALC291



16-09-2018

Schaal 1:150 000

**Saneringsregeling osbestwegen
deurde fase**

eerste bestek one-stop
Besteknr. 12672-301

Legenda

● Posities bestuurskijktlocaties



Rapportage
Keuringen Openbaar Lichaam RBT

Projectnaam : DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer : PAL-2009.070 A

Opdrachtgever: Openbaar Lichaam RBT
Contactpersoon: Grondbereik, dhr. F. Hogendoorn

Rapportnummer: P2009-1871
Datum: 4 september 2009

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000





Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Beoordeling
5. Foto's
6. Bijlagen
 - Situatieschets
 - Analyseresultaten



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Door Openbaar Lichaam RBT is aan Grondbereik opdracht verleend om een depot keuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 7, 3 maart 2005), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit, (versie 1, 10 december 2004) en bijbehorend interpretatiedocument (versie 4, 1 oktober 2008). Grondbereik heeft deze keuring laten uitvoeren door het onafhankelijke keuringsbureau Certicon Kwaliteitskeuringen.

Het betreft een partij grond met projectnaam: DP 2 Newton Almelo 070 A, PAL-2009.070 A. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2009-1871.

De partij heeft een grootte van ca. 39.202 ton en is gelegen aan de Newton te Almelo. De keuring is uitgevoerd op 18 augustus 2009.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Grondbereik heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn altemeerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op een situatieschets (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van circa 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met humus en lutum.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Conclusie

Deelpartij 1, 2, 3 en 4 voldoen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde).

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan



2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2009-1871
Projectnummer	PAL-2009.070 A
Projectnaam	DP 2 Newton Almelo 070 A
Keuringslocatie	Newton Almelo
Contactpersoon locatie	dhr. J.J.A. Polko
Telefoonnummer contactpersoon	0573298574
Naam opdrachtgever	Grondbereik
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. F. Hogendoorn
Adres opdrachtgever	Postbus 95, 7240 AB LOCHEM
Telefoon opdrachtgever	0573298574
Opdrachtgever is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	PAL-070 A
Aantal deelpartijen	7
Partijgrootte (totaal)	24000 m3
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Grondsoort/materiaal	In het veld te bepalen
Verwachte korrelgrootte D95 <	onbekend
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 * 50
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg.
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	ja
Monsternememateriaal	onbekend
Monstertransport	Gekoeld m.o.d. auto
Type keuring	VKB-1001 Grond
Aanleveren aan	Alcontrol laboratorium binnen 24 uur na monsterneming
Analysepakket	M1-1=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-2=(AP04) Standaardpakket BBK, M2-1=(AP04) Standaardpakket BBK, M2-2=(AP04) Standaardpakket BBK, M3-1=(AP04) Standaardpakket BBK, M3-2=(AP04) Standaardpakket BBK, M4-1=(AP04) Standaardpakket BBK, M4-2=(AP04) Standaardpakket BBK.

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsterner(s)	A.F. Langelaar		18-8-2009
Opsteller / Kwaliteitscontrole	N. van Diepen		7-8-2009



3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2009-1871
Projectnummer	PAL-2009_070 A
Projectnaam	DP 2 Newton Almelo 070 A
Keuringslocatie	Newton Almelo
Contactpersoon locatie	dhr. J.J.A. Polko
Naam opdrachtgever	Grondbereik
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. F. Hogendoorn
Adres opdrachtgever	Postbus 95, 7240 AB LOCHEM
Telefoon opdrachtgever	0573298574
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	PAL-070 A
Partijgrootte (totaal)	39202 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeting
Aantal deelpartijen	4
Aanduiding in het veld achtergelaten	piketen
Maximale korrelgrootte D95 <	10 mm, bepaald door: zandliniaalvergelijking
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen aangetroffen	weinig puin of afval
Vorm van de partij	Depot
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	VKB1001
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg
Foto(s) genomen	ja
Monstertransport	Gekoeld, m.o.d -auto

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	ja	N.v.t.
2	ja	N.v.t.
3	ja	N.v.t.
4	ja	N.v.t.

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte (m ³)	tonnage (ton)	s.g.	vocht (%)	puin (%)	afval (%)	slib (%)	humus (%)	lutum (%)	grondsoort/materiaal
1	5950	9818	1,65	13	0,5	0,1	-	2	6	Zand, siltig
2	5929	9783	1,65	13	0,5	0,1	-	2	6	Zand, siltig
3	5929	9783	1,65	13	0,5	0,1	-	2	6	Zand, siltig
4	5950	9818	1,65	13	0,5	0,1	-	2	6	Zand, siltig

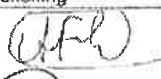

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1 (cm)	apparatuur 2	diameter 2 (cm)
1	Guts	3	N.v.t.	N.v.t.
2	Guts	3	N.v.t.	N.v.t.
3	Guts	3	N.v.t.	N.v.t.
4	Guts	3	N.v.t.	N.v.t.

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternaam	analysepakket
1	M1-1	9,8	emmer	E:0686641	18-8-2009	(AP04) Standaardpakket BBK
	M1-2	9,8	emmer	E:0686642	18-8-2009	
2	M2-1	9,9	emmer	E:0686639	18-8-2009	(AP04) Standaardpakket BBK
	M2-2	10	emmer	E:0686640	18-8-2009	
3	M3-1	9,9	emmer	E:0686635	18-8-2009	(AP04) Standaardpakket BBK
	M3-2	10	emmer	E:0686636	18-9-2009	
4	M4-1	9,6	emmer	E:0686633	18-8-2009	(AP04) Standaardpakket BBK
	M4-2	9,6	emmer	E:0686634	18-8-2009	



Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsterner(s)	A.F. Langelaar		18-8-2009
Opsteller / Kwaliteitscontrole	N van Diepen		18-8-2009



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit Toepassing Grond/baggerspecie Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21 2b

Projectnaam	: DP2 Newton Almelo 070A			Monsternamedatum	: 18 augustus 2009	
Monstercode	: M1-1 en M1-2			Deelpartijnummer	: DP1	
Project-/Partijnummer	: PAL-2009.070			Certicon-project	: P2009-1871	
Tonnage	: 9818					
Keuring conform	: VKB-1001	Aantal grepen	: 100			
Grondsoort	: zand, siltig	Aantal monsters	: 2			
Status beoordeling	: definitief	Beoordelingsdatum	: 27 augustus 2009			
Opdrachtgever	: Grondbereik					
Contactpersoon	: dhr. F. Hogendoorn					
		Lutum:	3,4			
		Humus:	3,3			
		pH(CaCl ₂):	5,5			
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg ds)	Gemeten waarden (mg/kg ds)	Beoordeling
Barium *	---	---	---	---	17,50	---
Cadmium	0,38	0,75	2,70	2,70	< 0,17	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	5	11	62	42	< 1	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	21	28	100	60	9,90	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,11	0,60	3,45	3,45	< 0,05	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	33	140	353	205	< 10	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 1,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	13	---	38	38	< 3	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	65	93	334	200	44,00	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	0,17	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie	63	63	165	---	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,007	0,007	0,165	---	< 0,014	Klasse Achtergrondwaarde

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogone bronnen bekend zijn

** De maximale waarde voor Klasse Wonen van nikkel is per 7 april 2009 ingetrokken

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde)

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal. Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem. Certicon Besluit Bodemkwaliteit



**Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Grond/baggerspecie Landbodembodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek**

RF 21 2b

Projectnaam	: DP2 Newton Almeko 070A	Monsternamedatum	: 18 augustus 2009			
Monstercode	: M2-1 en M2-2	Deelpartijnummer	: DP2			
Project/Partijnummer	: PAL 2009 070	Certicon-project	: P2009-1871			
Tonnage	: 9783					
Keuring conform	: VKB-1001	Aantal grepen	: 100			
Grondsoort	: zand, siltig	Aantal monsters	: 2			
Status beoordeling	: definitief	Beoordelingsdatum	: 27 augustus 2009			
Oprichtgever	: Grondbereik					
Contactpersoon	: dhr. F. Hogendoorn					
	Lutum:	3,4				
	Humus:	3,7				
	pH(CaCl ₂):	5,6				
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gemeten waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling
Barium *	---	---	---	---	18,50	---
Cadmium	0,38	0,76	2,74	2,74	< 0,17	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	5	11	62	42	< 1	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	21	29	101	60	8,60	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,11	0,60	3,46	3,46	< 0,05	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	34	141	355	207	< 10	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 1,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	13	---	38	38	< 3	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	66	94	337	201	26,50	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	0,18	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie	69	69	183	---	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,007	0,007	0,183	---	< 0,014	Klasse Achtergrondwaarde

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij aangegeven bronnen bekend zijn.

** De maximale waarde voor Klasse Wonen van nikkel is per 7 april 2009 ingetrokken.

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde).

*Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de getoetste parameters. Daarom is niet verantwoordelijk voor toepassing van het resultaat.
Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.
Conform Besluit Bodemkwaliteit*



**Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Grond/baggerspecie Landbodembodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek**

RF 21 2b

Projectnaam	: DP2 Newton Almelo 070A		Monsternamedatum	: 18 augustus 2009		
Monstercode	: M3-1 en M3-2		Deelpartijnummer	: DP3		
Project-/Partijnummer	: PAL-2009 070		Certicon-project	: P2009-1871		
Tonnage	: 9783					
Keuringsconform	: VKB-1001		Aantal grepen	: 100		
Grondsoort	: zand, siltig		Aantal monsters	: 2		
Status beoordeling	: definitief		Beoordelingsdatum	: 27 augustus 2009		
Opdrachtgever	: Grondbereik					
Contactpersoon	: dhr. F. Hogendoorn					
	Lutum:	3,7				
	Humus:	2,2				
	pH(CaCl):	6,2				
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg ds)	Gemeten waarden (mg/kg ds)	Beoordeling
Barium *	—	—	—	—	25,00	—
Cadmium	0,36	0,72	2,58	2,58	< 0,17	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	5	12	64	44	1,25	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	21	28	98	58	13,00	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,11	0,59	3,44	3,44	< 0,05	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	33	138	348	202	< 10	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 1,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	14	—	39	39	2,65	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	64	92	331	198	55,50	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	—	0,21	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie	41	41	108	—	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som / PCB's	0,004	0,004	0,108	—	< 0,014	Klasse Achtergrondwaarde

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn

** De maximale waarde voor Klasse Wonen van nikkel is per 7 april 2009 ingetrokken

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde).

*Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de geteste parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.
Certicon Besluit Bodemkwaliteit*



Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Grond/baggerspecie Landbodembodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21 2b

Projectnaam	: DP2 Newton Almeida 070A	Monsternamedatum	: 18 augustus 2009			
Monstercode	: M4-1 en M4-2	Deelpartijnummer	: DP4			
Project-/Partijnummer	: PAL-2009 070	Coricon-project	: P2009-1871			
Tonnage	: 9818					
Keuring conform	: VKB-1001	Aantal grepen	: 100			
Grondsoort	: zand, siltig	Aantal monsters	: 2			
Status beoordeling	: definitief	Beoordelingsdatum	: 27 augustus 2009			
Opdrachtgever	: Grondbereik					
Contactpersoon	: dhr. F. Hogendoorn					
	Lutum:	2,3				
	Humus:	2,6				
	pH(CaCl ₂):	6,9				
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg ds)	(Ermissie) toetswaarden GBT (mg/kg ds)	Gemeten waarden (mg/kg ds)	Beoordeling
Barium *	---	---	---	---	18,50	---
Cadmium	0,36	0,72	2,57	2,57	< 0,17	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	4	10	56	38	< 1	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	20	27	94	58	11,50	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,11	0,58	3,37	3,37	< 0,05	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	32	135	342	199	< 10	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	180	105	< 1,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	12	---	35	35	< 3	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	61	87	312	186	34,50	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	0,35	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie	48	48	128	---	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,005	0,005	0,128	---	< 0,014	Klasse Achtergrondwaarde

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn

** De maximale waarde voor Klasse Wonen van nikkel is per 7 april 2009 ingetrokken

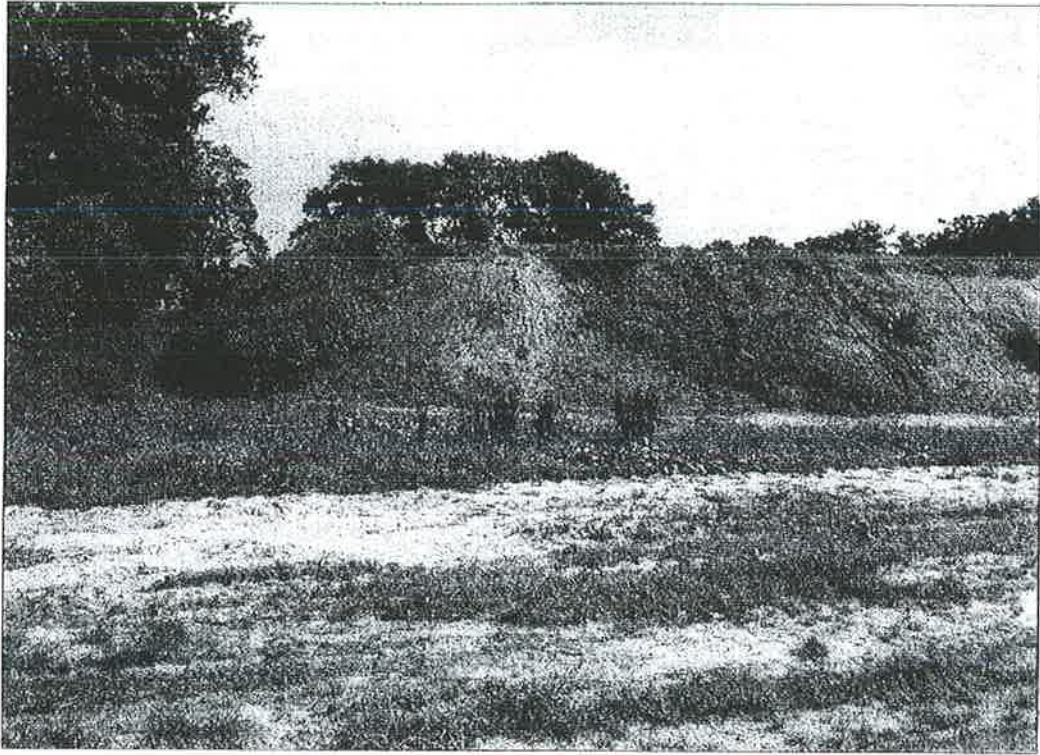
CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde).

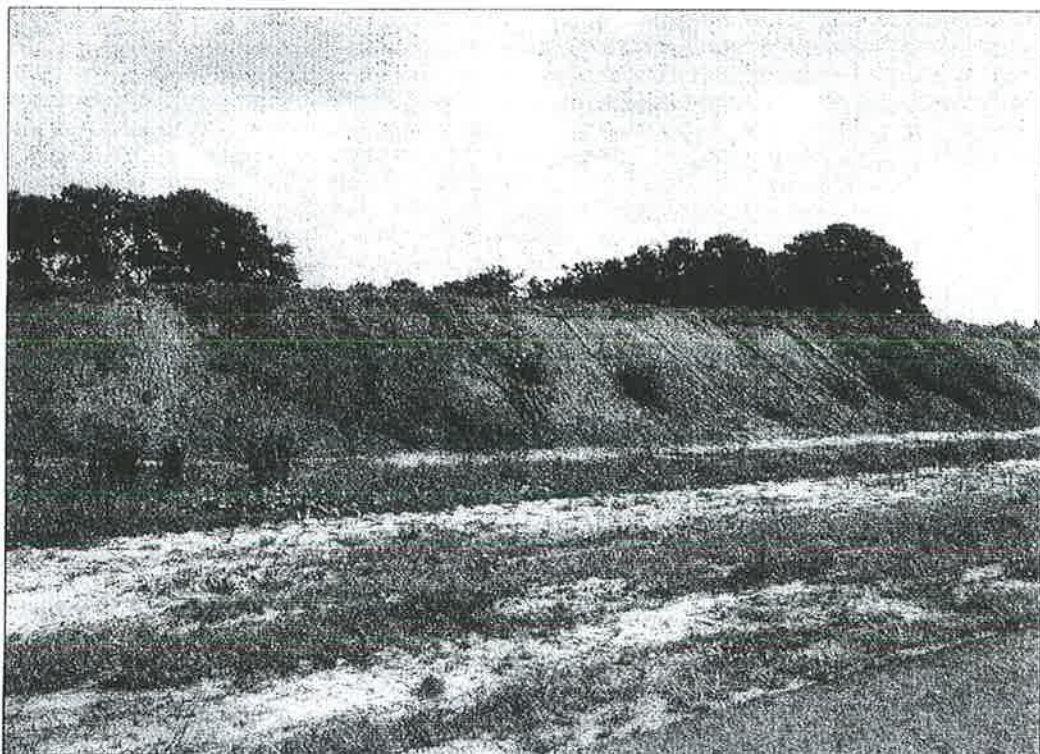
*Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Coricon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
 Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.
 Conform Besluit Bodemkwaliteit*



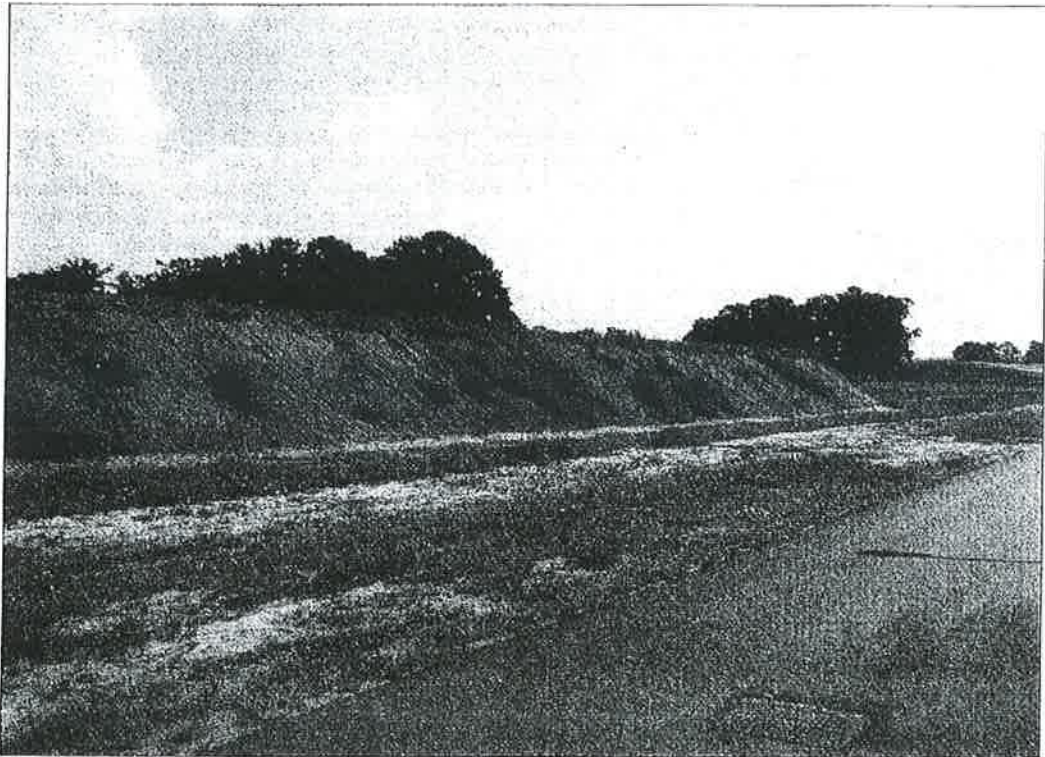
5. Foto's



PAL-2009.070 A, DP 2 Newton Almelo 070 A, foto 1 (18 augustus 2009)



PAL-2009.070 A, DP 2 Newton Almelo 070 A, foto 2 (18 augustus 2009)



PAL-2009.070 A, DP 2 Newton Almelo 070 A, foto 3 (18 augustus 2009)



PAL-2009.070 A, DP 2 Newton Almelo 070 A, foto 4 (18 augustus 2009)



6. Bijlagen
- Situatieschets
- Analyseresultaten

Plaatsgrond locatie: Newtonstr Almere

Datum: 15 / 08 / 2009

RF 15c

Omvanging:

dp1 = $85 \times 20 \times 3,5 = 5950 \text{ m}^3$

dp2 $\times 1,65 = 9818$

dp3 $77 \times 22 \times 3,5 = 5929 \text{ m}^3$

$\times 1,65 = 9783$

dp4 $68 \times 25 \times 3,5 = 5950 \text{ m}^3$

$\times 1,65 = 9818$

Totaal = 23758 m^3

39202 km

Boerafkt:

$\sqrt{\frac{5950}{0,5 \times 100}} = 10,9 \text{ m}$

• = boring \bar{a} 7 spreke

$\times 15$ (per dp) = 105 spreken

$h = 3,5 \text{ m}$

$P = 1,65 \text{ kg/dm}^3$
(gemiddelen)

Staat = v.p
(Newton)

Partigegevens:

Tonnage: 39202

S.g. 17

m³: 23758

Gew. no. 1: kg

Gew. no. 2: kg

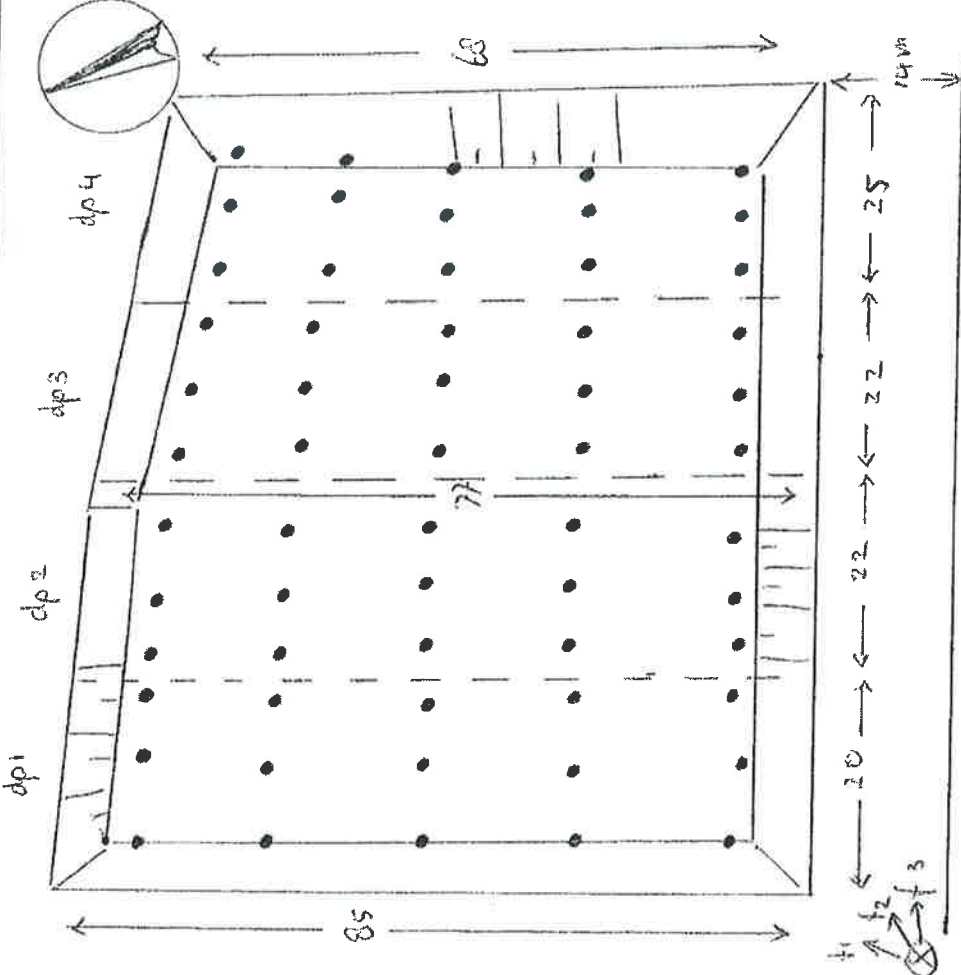
Bijzonderheden: zie plan t. 2

restwater

Grondsoort: OG

TG / EG / BG

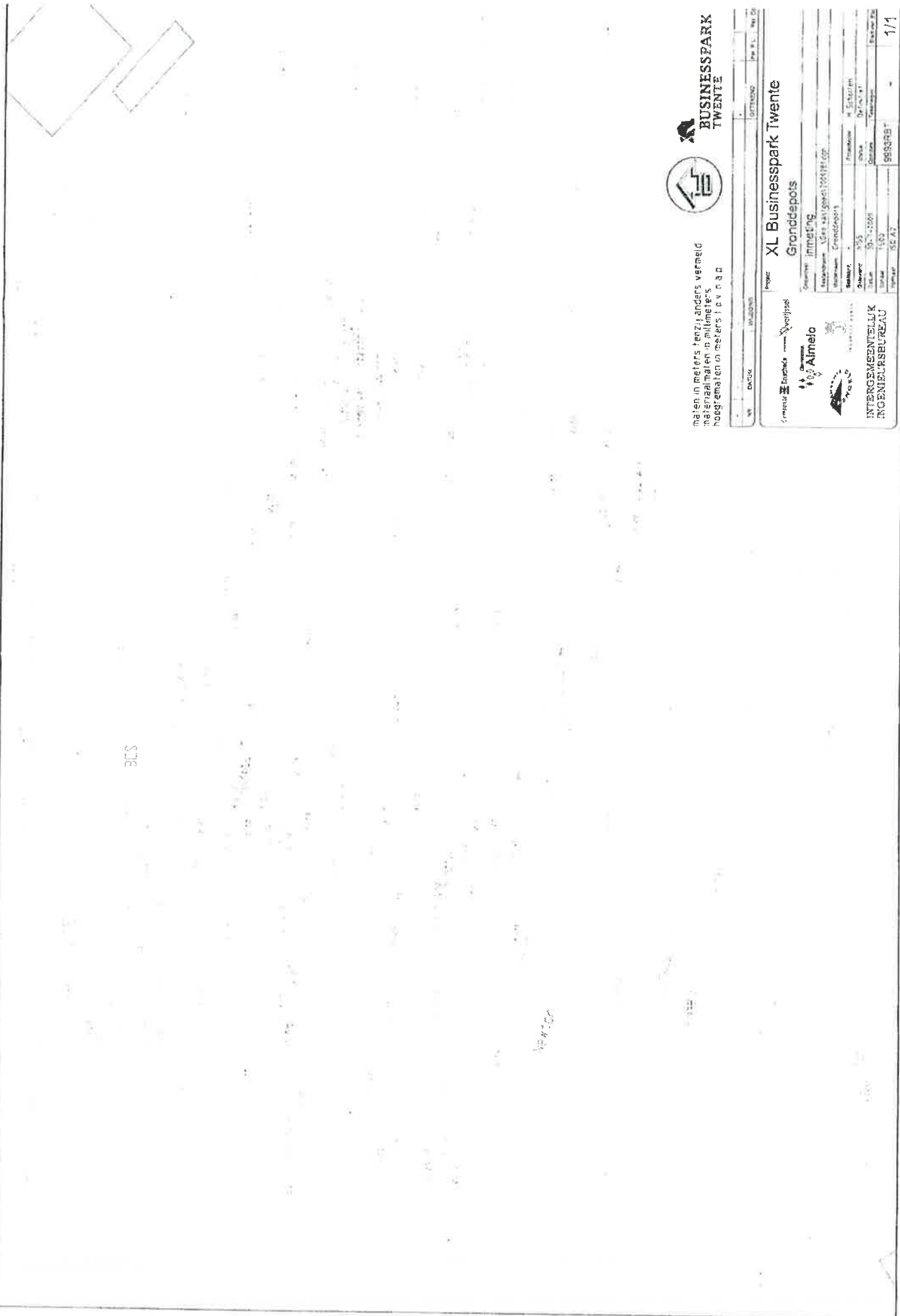
Boerstaat: INT



Schaal	1: 750
Naam tekenaar	Flangebaer
Partij aangewezen door	achw. tech.

VKB-1001	BR19335-1	Indicetref	RVA/AP04
Opdrachtnummer: <u>P2009-1071</u>	Projectnaam: <u>PAL-070-A</u>	Indicetref	RVA/AP04
Projectnummer: <u>PAL-070-A</u>	Monstercode: <u>M1-1 M1-2 M2-1 au2</u>	Indicetref	RVA/AP04

handtekening: [Signature]



B.C.S.

keizer



meten in meters tenzij anders vermeld
 inderhaalmaten in millimeters
 hoogsmaten in meters t.o.v. n.a.m.

Project	XL Businesspark Twente	
Opdrachtgever	Gronddepots	
Opdracht	Inmeting	
Bestandplaats	Gronddepots	
Bestandplaats	Gronddepots	
Datum	1995	Bladzijde
Tekening	30-1-2001	Bladzijde
Totaal	1/50	Bladzijde
Opsteller	SE AT	Bladzijde
		1/1

INTERCOMMUNALE
INGENIEURSBUREAU

BUSINESSPARK
TWENTE



Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : DP 2 Newton Almelo 070 A
Uw projectnummer : P2009-1871
ALcontrol rapportnummer : 11471319, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : NULQWQLQ

Hoogvliet, 27-08-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2009-1871. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,


R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471319 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	87.2	86.6
aangeleverd monster	kg		9.8	9.7
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.1	3.5
KORREL GROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	3.3	3.4
pH-grond (CaCl2)	-	Q	5.5	5.4
temperatuur Lb.v. pH	°C		23.0	22.7
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	20	15
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	<1	<1
koper	mg/kgds	Q	10	9.8
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3	<3
zink	mg/kgds	Q	32	56
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
niftaleen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
antiraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.05	0.03
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.18 ¹⁾	0.13 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.19 ²⁾	0.14 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / PAL-2009.070 A / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / PAL-2009.070 A / M1-2

Paraaf: 



Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471319 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / PAL-2009.070 A / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / PAL-2009.070 A / M1-2

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471319 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.



Paraaf:





Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471319 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Analyso	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeivries)	AP 04 Grond	Conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10380
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
cadmium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NEN 6961 en analyse conform NEN ISO 16772
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX en conform ontw-NVN 5710
antracoen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antracoen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XVI (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform NEN 5733 (met cryogeen vernalen)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	E0686641	19-08-2009	19-08-2009	ALC291
002	E0686642	19-08-2009	19-08-2009	ALC291

Paraaf : 





Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : DP 2 Newton Almeio 070 A
Uw projectnummer : P2009-1871
ALcontrol rapportnummer : 11471320, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : SVG6F8FG

Hoogvliet, 27-08-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2009-1871. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).


Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,


R. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471320 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	9.8 ¹⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		5	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M2-1 2 / PAL-2009.070 A / M2-1
002	AP 04 Grond	M2-2 2 / PAL-2009.070 A / M2-2

Paraaf





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471320 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Monster beschrijvingen

- 001 • Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 • Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een oplelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.



Paraaf: 





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471320 - 1

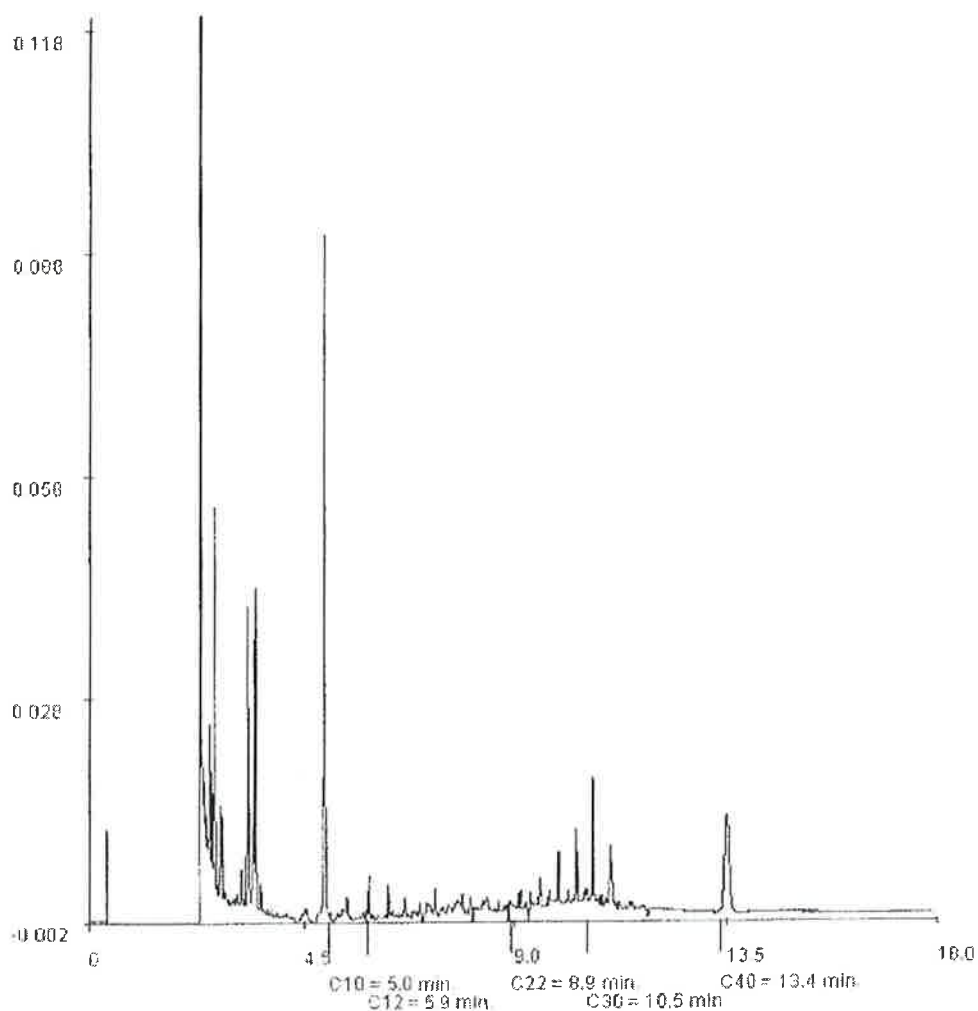
Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: M2-12 / PAL-2009.070 A / M2-1

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Cericon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471320 - 1

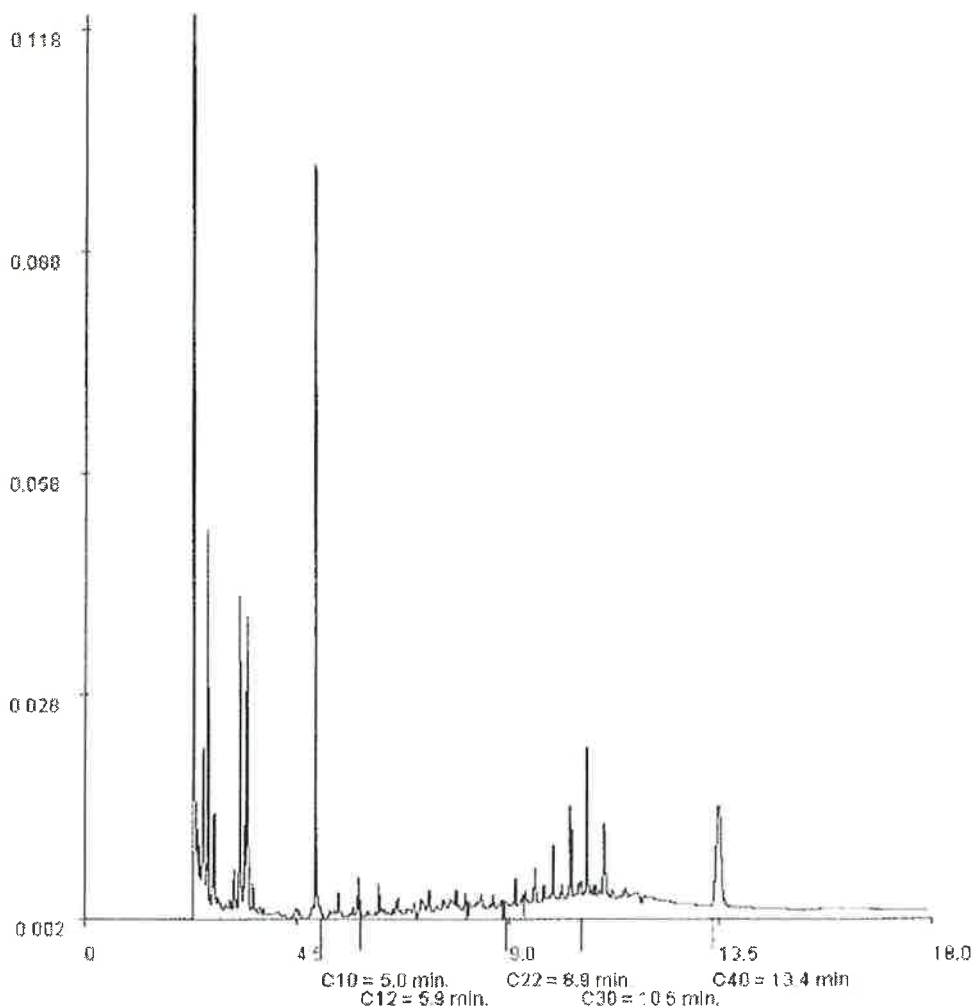
Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: M2-22 / PAL-2009.070 A / M2-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : DP 2 Newton Almelo 070 A
Uw projectnummer : P2009-1871
ALcontrol rapportnummer : 11471321, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : AALPYQC4

Hoogvliet, 27-08-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2009-1871. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



J. van Duin
Laboratory Manager



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471321 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	89.1	90.0
aangeleverd monster	kg		9.8	10.0
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.4	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	3.7	3.7
pH-grond (CaCl ₂)	=	Q	6.1	6.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.8	22.7
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	24	26
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	1.2	1.3
koper	mg/kgds	Q	13	13
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3	3.2
zink	mg/kgds	Q	45	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antracene	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06	0.05
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.21 ¹⁾	0.19 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.22 ²⁾	0.20 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M3-1 3 / PAL-2009.070 A / M3-1
002	AP 04 Grond	M3-2 3 / PAL-2009.070 A / M3-2

Paraaf : 





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471321 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M3-1 3 / PAL-2009.070 A / M3-1
002	AP 04 Grond	M3-2 3 / PAL-2009.070 A / M3-2



Paraaf: 





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471321 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.



Paraaf: 





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471321 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gluiverlies)	AP 04 Grond	Conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
cadmium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NEN 6961 en analyse conform NEN-ISO 16772
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX en conform ontw-NVN 5710
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranthen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XVI (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform NEN 5733 (met cryogeen vernalen)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0686635	19-08-2009	19-08-2009	ALC291
002	E0686636	19-08-2009	19-08-2009	ALC291

Paraaf: 





Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : DP 2 Newton Almelo 070 A
Uw projectnummer : P2009-1871
ALcontrol rapportnummer : 11471322, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : GIDK1NNP

Hoogvliet, 27-08-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2009-1871. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471322 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	88.4	87.8
aangeleverd monster	kg		9.0	9.6
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.6	2.5
KORRELGROOTIEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	2.0	2.5
pH-grond (CaCl2)	-	Q	5.9	5.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.9	22.9
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	16	21
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	<1	<1
koper	mg/kgds	Q	12	11
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	<3	<3
zink	mg/kgds	Q	28	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antracene	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantroen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.09	0.11
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	0.03	0.04
chryseen	mg/kgds	Q	0.04	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.04
pak-lotaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.29 ¹⁾	0.37 ¹⁾
pak-lotaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.31 ²⁾	0.38 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M4-1 4 / PAL-2009.070 A / M4-1
002	AP 04 Grond	M4-2 4 / PAL-2009.070 A / M4-2

Paraaf :





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bullhuis

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471322 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0,7 factor)	µg/kgds	Q	9,8 ²⁾	9,8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M4-1 4 / PAL-2009.070 A / M4-1
002	AP 04 Grond	M4-2 4 / PAL-2009.070 A / M4-2

Paraaf :





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471322 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Monster beschrijvingen

- 001 • Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 • Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A 1.9.



Paraaf:





Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam DP 2 Newton Almelo 070 A
Projectnummer P2009-1871
Rapportnummer 11471322 - 1

Orderdatum 19-08-2009
Startdatum 19-08-2009
Rapportagedatum 27-08-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform NEN 5754
min. deelen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
cadmium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NEN 6961 en analyse conform NEN-ISO 16772
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966, ontsluiting conform NEN 6961
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX en conform ontw-NVN 5710
antracoen	AP 04 Grond	Idem
fenanreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antracoen	AP 04 Grond	Idem
chrysoen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)perylene	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VIROM)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XVI (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO 10382)
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform NEN 5733 (met cryogeen vermalen)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	E0686633	19-08-2009	19-08-2009	ALC291
002	E0686634	19-08-2009	19-08-2009	ALC291

Paraaf: 



Rapportage
Keuringen Grondbereik

Projectnaam : Dp2 Newton Almelo
Projectnummer : PAL-2010.055

Opdrachtgever: Grondbereik
Contactpersoon: dhr. F. Hogendoorn

Rapportnummer: P2010-1376
Datum: 15 juni 2010

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000





Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Beoordeling asbest / Conclusie
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Beoordelingen
5. Foto's
6. Bijlagen
 - Situatieschets
 - Analyseresultaten



1. Inleiding / Werkwijze / Beoordeling asbest / Conclusie

1.1 Inleiding

Door Grondbereik is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een depot keuring asbest uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.0, 17 juni 2009), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.0, 17 juni 2009). De uitvoering en de analyses zijn uitgevoerd op basis van NEN 5707.

Het betreft een partij grond met projectnaam: Dp2 Newton Almelo, projectnummer PAL-2010.055. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2010-1376.

De partij heeft een grootte van ca. 19.600 ton en is gelegen op het terrein van XL-businesspark aan Newton ong. te Almelo. De keuring is uitgevoerd op 7 juni 2010.

De partij is conform VKB 1001 onderverdeeld in 2 deelpartijen:
Deelpartij 1 heeft een grootte van ca. 9818 ton.
Deelpartij 2 heeft een grootte van ca. 9783 ton.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo een indicatie te verkrijgen van de gebruiksmogelijkheden van het materiaal.

Grondbereik heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze

Per deelpartij zijn vanaf de bovenzijde van de partij systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn per deelpartij minimaal 100 grepen genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op een situatieschets (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn per deelpartij 2 monsters van circa 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium RPS Analyse B.V. en conform NEN 5707 geanalyseerd op asbest.

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan



Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Beoordeling asbest

De restconcentratienorm voor hergebruik van grond, baggerspecie en puin(granulaat) die zijn verontreinigd met asbest is per 1 maart 2003 vastgesteld op 100 mg/kg droge stof (gewogen: serpentijn asbestconcentratie vermeerderd met tien maal de amfibool asbestconcentratie).

Conform de VKB-protocol 1001 is het toegestaan om asbestverdachte partijen tot maximaal 10.000 ton te keuren. Voor de beoordeling van de asbestanalyseresultaten wordt de methodiek voor het onderzoeken van partijen in depot uit de NEN5707 gehanteerd.

Voor statische partijen opgeslagen in een depot zijn de twee grondmonsters vergelijkbaar, aangezien de grepen alternerend aan de beide verzamelmonsters zijn toegevoegd. Voor de toetsing geldt het gemiddelde van de twee waarnemingen, mits de resultaten binnen elkaars betrouwbaarheidsintervallen (onder- en bovengrens) liggen. Indien dit niet het geval is moet het hoogste gehalte worden beschouwd als maatgevend voor de gehele partij.

1.4 Conclusie

Conclusie asbest

Conclusie deelpartij 1 en 2:

Deze partijen komen in aanmerking voor hergebruik. De concentratie asbest is lager dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds uit het Besluit Bodemkwaliteit. Deze toetsing heeft alleen betrekking op het asbestonderzoek.



2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2010-1376
Projectnummer	PAL-2010.055
Projectnaam	Dp2 Newton Almelo
Keuringslocatie	Newton ong. Almelo
Contactpersoon locatie	dhr. F. Hogendoorn
Telefoonnummer contactpersoon	0573298574
Naam opdrachtgever	Grondbereik
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. F. Hogendoorn
Adres opdrachtgever	Postbus 95, 7240 AB LOCHEM
Telefoon opdrachtgever	0573298574
Opdrachtgever is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	PAL-055
Aantal deelpartijen	2
Partijgrootte (totaal)	20000 ton
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Grondsoort/materiaal	veegzand
Verwachte korrelgrootte D95 <	onbekend
Bijzonderheden partij	max 10000 ton per deelpartij
Bijzonderheden materiaal	geen
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 * 50
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg.
Onderzoeksopzet	VKB 1001 uitvoering + analyses o.b.v. NEN 5707
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	ja
Monsternamemateriaal	onbekend
Monsterttransport	Gekoeld m.o.d. auto
Type keuring	NEN-5707 Asbest in grond obv VKB1001
Aanleveren aan	RPS Analyse laboratorium binnen 24 uur na monsternamen
Analysepakket	M1-1=(Asbest) Asbest in grond NEN 5707, 7 werkdagen, M1-2=(Asbest) Asbest in grond NEN 5707, 7 werkdagen, M2-1=(Asbest) Asbest in grond NEN 5707, 7 werkdagen, M2-2=(Asbest) Asbest in grond NEN 5707, 7 werkdagen

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternermer(s)	B. de Ruiter		7-6-2010
Projectleider	N. van Diepen		4-6-2010



Toetsingstabel Asbest in Grond

Projectnummer en -naam	: Dp 2 Newton Almelo	Monsternamedatum	: 7 juni 2010
Monstercode	: M2-1 en M2-2	Deelparcijnummer	: 2
Project-/Partijnummer	: PAL 2010.055	Certicon-project	: P2010 1376
Tonnage	: 9783		
Onderzoek uitgevoerd conform	: VKB100f	Aantal grepen	: 100
Materiaal soort	: zand	Aantal monsters	: 2
Status beoordeling	: definitief	Beoordelingsdatum	: 10 juni 2010
Opdrachtgever	: Grondbereik		
Contactpersoon	: dhr. F. Hogendoorn		

Gewogen Asbestconcentratie van grond monsters	mg/kg ds	0
Totaal gewogen asbestconcentratie	mg/kg ds	0
Samenstellingswaarde bouwstof	mg/kg ds	100

Kwaliteitscategorie	Wel hergebruik
---------------------	----------------

Conclusie:

Deze partij komt in aanmerking voor hergebruik. De concentratie asbest is lager dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds uit het Besluit Bodemkwaliteit. Deze toetsing heeft alleen betrekking op het asbestonderzoek.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het resultaat.



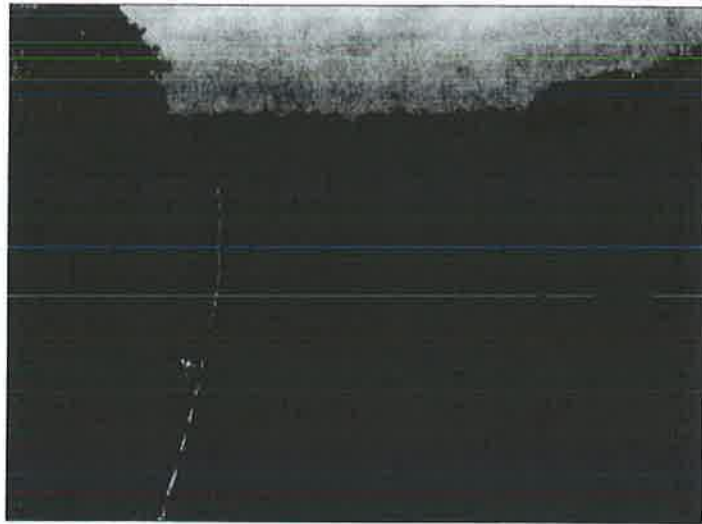
5. Foto's



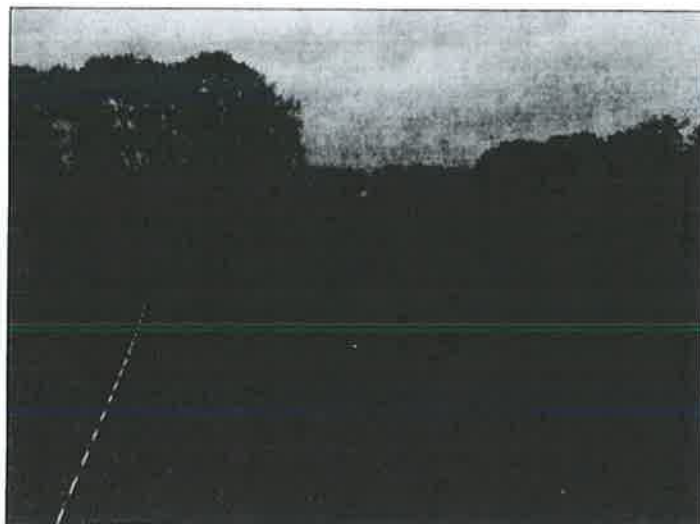
Dp2 Newton Almelo, PAL-2010.055, deelpartij 1, foto 1 (7 juni 2010)



Dp2 Newton Almelo, PAL-2010.055, deelpartij 1, foto 3 (7 juni 2010)



Dp2 Newton Almelo, PAL-2010.055, deelpartij 2, foto 2 (7 juni 2010)



Dp2 Newton Almelo, PAL-2010.055, deelpartij 2, foto 4 (7 juni 2010)



6. Bijlagen
- Situatieschets
- Analyseresultaten

Plattegrond locatie: depot Businesspark XL, Newtonstraat Almelo.

Datum: 7 / juni / 2010

RF 15e

dp1 = $68 \times 2,5 \times 3,5 \text{ m} = 5950 \text{ m}^3$
 $5950 \times 1,65 = 9818 \text{ ton.}$

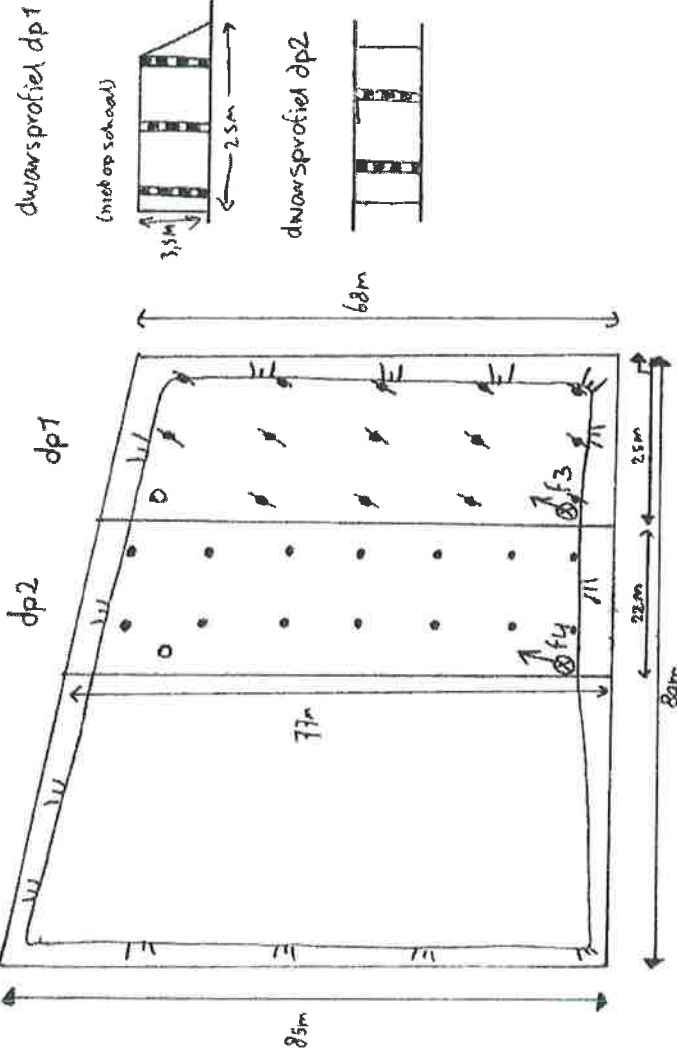
$\sqrt{5950 \text{ m}^3 : 100 : 0,5} = 10,9 \text{ m}$

o = boring à 7 grepen x 14 = 98
 o = boring à 8 grepen x 1 = 8

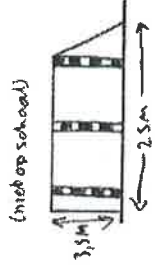
dp2 = $77 \times 22 \times 3,5 = 5929 \text{ m}^3$
 $5929 \times 1,65 = 9783 \text{ ton.}$

$\sqrt{5929 \text{ m}^3 : 100 : 0,5} = 10,9 \text{ m.}$

o = boring à 7 grepen x 14 = 98
 o = boring à 8 grepen x 1 = 8
 106 gr.



dwarsprofiel dp1



dwarsprofiel dp2



Partijgegevens:

Tonnage: 19.600

S.g.: 1,65

m³: 11.879 m³

Gew. no. 1: 9,5 kg

Gew. no. 2: 9,5 kg

Aantal grepen: 106 gr

per deelpartij:

Bijzonderheden:

partij afgezet met lint.

Grondsoort: ZAND

OG: 100 / 100 / 100

Boorstaat



handtekening

[Handwritten signature]

Newtonstraat

Tijden:	
Aankomst:	8:00
Vertrek:	14:00
Schaal:	1:1000 0 10 20 30m
Naam: tekenaar: B. de Ruijter	
Partij aangegeven door: contactpersoon.	

VKB-1001	BBL09904	BBL055-2	Industrieel	XXXXXXXXXX
Opdrachtnummer:	P2010-1376	Projectnaam:	PAL-055	
Projectnummer:	PAL-070-A	Monstercode:	M1.1 & M1.2 en M2.1 & M2.2	

Monsternummer: 10-037982

Rapportnummer: 1006-0746_01

Ordernummer RPS 1006-0746
Ordernummer opdrachtgever P2010-1376
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede
Datum order 08-06-2010
Datum analyse 09-06-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever M1-1
Datum monstername
Adres monstername Dp 2 Newton Almelo
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

RPS Analyse B.V.

asbest@rps.nl

Ulyenhout

T: +31 (0) 475 41 11 11
 F: +31 (0) 475 41 11 12
 E: info@ulyenhout.nl

Hoogeveen

T: +31 (0) 920 42 00 00
 F: +31 (0) 920 42 00 01
 E: info@hoogeveen.nl

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: --

Nat ingezet gewicht 9,266

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,089	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,182	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,2435	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,357	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,796	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,514	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,1815	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de asbestbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking, indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator

Monsternummer: 10-037983
 Rapportnummer: 1006-0746_01

Ordernummer RPS: 1006-0746
 Ordernummer opdrachtgever: P2010-1376
 Opdrachtgever: Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order: 08-06-2010
 Datum analyse: 09-06-2010
 Monstergegevens afkomstig van: Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever: M1-2
 Datum monstername:
 Adres monstername: Dp 2 Newton Almelo
 Monsternamepunt:
 Opmerking:
 Soort monster: Grond

RPS Analyse B.V.

asbest@rps.nl
 Tel: 0475 411111

Uivenhout

Tel: 0475 411111
 Fax: 0475 411111
 Postbus 1000
 3720 BA Utrecht

Tel: 0475 411111
 Fax: 0475 411111

Hoogeveen

Tel: 0475 411111
 Fax: 0475 411111
 Postbus 1000
 3720 BA Utrecht

Tel: 0475 411111
 Fax: 0475 411111

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: --

Nat ingezet gewicht: 9,217

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,072	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,1655	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,226	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,4475	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,894	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,298	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,103	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

-- Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-038000

Rapportnummer: 1006-0752_01

Ordernummer RPS 1006-0752
Ordernummer opdrachtgever P2010-1376
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
 Keplerlaan 14
 6716 BS Ede

Datum order 08-06-2010
Datum analyse 09-06-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever M2-1
Datum monstername
Adres monstername Dp 2 Newton Almelo
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

RPS Analyse B.V.

asbest@rps.nl
t. 0300-405311

Ulyenhout

Indag 11
Postbus 3440
1801 LR Breda

t. 0300-405311
e. info@ulyenhout.nl

Hoogeveen

Deventerlaan 15
Postbus 2010
7800 CA Heteren

t. 0300-405311
e. info@ulyenhout.nl

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: --

Nat ingezet gewicht 9,44

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,1135	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,3725	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,384	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,4875	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,936	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,019	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,3125	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

-- Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0.5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-038001
Rapportnummer: 1006-0752_01

Ordernummer RPS 1006-0752
Ordernummer opdrachtgever P2010-1376
Opdrachtgever Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
Datum order 08-06-2010
Datum analyse 09-06-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever M2-2
Datum monstername
Adres monstername Dp 2 Newton Almielo
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

RPS Analyse B.V.
asbest@rps.nl
0302 700118

Utrecht

Deventer
Amsterdam
Rotterdam
Eindhoven

Hoogeveen

Assen
Groningen
Maastricht
Nijmegen
Tilburg
Vierhouten

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: --

Nat ingezet gewicht 9,389

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,106	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,36	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,4115	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,6985	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,944	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,737	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,257	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Aleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw

Labcoördinator

BERKELGROEN BV

Conseweg 24
1741 PB Lelidorp

T: +31 (0)573 25 50 17
F: +31 (0)573 25 50 14
E: info@berkelgroen.nl
I: www.berkelgroen.nl

Beoordeling "Bomenzand"

In opdracht van Dhr. H. Timmerhuis van GMB

Naar aanleiding van de vraag van Dhr. Timmerhuis hebben wij het bomenzand voor het project Goor P2011-2764 beoordeeld op geschiktheid voor de aanplant van bomen. Het bomenzand wordt genoemd onder bestekspost 221710 van het bestek saneringsregeling asbestwegen derde fase. Hieronder genoemde waarden zijn afkomstig uit het onderzoeksrapport van Fugro Laboratorium.

Het bomenzand hebben wij geclassificeerd als een grondsoorttype met de grondfractie matig fijn zand. Deze past bij het bodemtype die kenmerkend is voor de regio waarin het zand wordt toegepast. Voor het aanvullen van grond is het voor bomen van groot belang dat er weinig structuur overgang is tussen de aangevulde en aanwezige grond. Er zijn daarom op basis van de grondfractie geen directe redenen te noemen waarom op voorhand het zand niet geschikt zou zijn voor de aanplant van bomen. Aangezien het zand op vele locaties is toegepast, en deze onderling sterk kunnen verschillen, hoeft dit niet voor alle locaties te gelden.

De gelijkmatigheidscoëfficiënt heeft een waarde van 3.9. Daardoor is het zand te classificeren als goed verdichtbaar. Aangezien het zand alleen is toegepast in de wegbermen heeft de verdichtbaarheid van het zand bij een waarde van 3.9 geen nadelige gevolgen voor de bomen omdat er geen continue belasting op komt. In de regel wordt gesteld dat bomenzand alleen wordt toegepast wanneer er groeiplaats ruimte moet worden gezocht onder de verharding. Dit ivm met zijn verdichtbaarheid. De gelijkheidscoëfficiënt is mede bepalend voor de capillaire opstijging van water. Daardoor is een hogere waarde dan voorgesteld eerder beter voor de bomen dan slechter.

Het organische stof gehalte van 3,1 % is voor een goede aanslag en groei voor bomen wel aan de lage kant. Het gevraagde percentage van 2% volgens de Nota van Inlichtingen is daarom af te raden.

Wel staat het o.s.gehalte van 3,1% in verhouding met het percentage lutum van 1,8%. Het percentage lutum en organische stof bij elkaar opgeteld ligt bij een zandgrond niet hoger dan 8%. Het toedienen van extra meststoffen in het eerste jaar zou bevorderlijk kunnen zijn voor het aanslaan van de bomen. Op de lange termijn hebben door de continue aanvoer van organisch materiaal de bomen naar verwachting voldoende voedingsstoffen tot hun beschikking.

Concluderende is dat de door GMB aangebrachte grond ons inziens voldoende geschikt voor de aanplant van bomen.

Gerland Keun
European Treetechnician
Berkelgroen B.V.

Monsternemingsplan

Projectgegevens

Oprichtingsnummer	P2011-2764
Projectnummer	P2011-2764
Projectnaam	Bomenzand Goor
Keuringslocatie	Haven 14 te Goor
Contactpersoon Locatie	dhr.H. Timmerhuis
Telefoonnummer contactpersoon	06-5119 1588
Naam opdrachtgever	Grondbereik
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. F. Hogendoorn
Adres opdrachtgever	Postbus 95 Lochem
Telefoon opdrachtgever	0573-298574
	Intermediair
Opdrachtgever is:	
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	P2011-2764
Partijgrootte (totaal)	nb
Aantal deelpartijen / deelpartijgrootte	Aantal: 1
Deelpartij indeling	nvt
Vorm van de partij / boordiepte	bepalen door opmeten
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	Depot
Grondsoort / materiaal	Bomenzand
Verwachte korrelgrootte D95	in het veld bepalen
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen verwacht	rnb
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	indicatief
Aantal grepen per (deel)partij	1x20 grepen
Minimale greepgrootte	180 gr
Minimale monstergrootte	3.6 kg
Apparatuur	in het veld bepalen
Onderzoeksopzet	indicatief
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto's nemen	ja
Monstercodering	M1-1 /
Monsterverpakking	emmers
Monstertransport en opslag	Koelen tijdens opslag
Aanleveren monsters (binnen 24h)	Fugro
Bijzonderheden:	cp Henri Timmerhuis 06-5119 1588 is erom 8,00 uur

Kwalitering monsternemingsplan

Projectleider		2011
Monsterner(s)		2011

Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2011-2764
Projectnummer	P2011-2764
Projectnaam	Bomenzand Goor
Keuringslocatie	Haven 14 te Goor
Contactpersoon Locatie	dhr.H. Timmerhuis
Telefoonnummer contactpersoon	06-5119 1588
Naam opdrachtgever	Grondbereik
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. F. Hogendoorn
Adres opdrachtgever	Postbus 95 Lochem
Telefoon opdrachtgever	0573-298574
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	P2011-2764
Partijgrootte (totaal)	302,4 Ton 316 m3 1,4 sg
Aantal deelpartijen	Aantal: 1
Aanduiding in het veld achtergelaten	lint / piketten / geen / anders
Maximale korrelgrootte D95	10 mm / 16 mm / anders:
D95 bepaald door	zeefproef (bijvoegen) / zintuigelijk / anders
Bijzonderheden partij	
Bijmengingen aangetroffen	Plantresten Puin afval
Vorm van de partij (lxbxh op tekening)	In-situ Deel
Veiligheidsklasse conform plan	ja / nee want:-

Monsterneming

Type keuring	INDICATIEF
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	180 gr
Minimale monstergrootte	9 kg
Visuele controle op asbest	nee / ja namelijk: 9000
Aantal foto's	2
Monstercodering	M1-1 / M2-1 / M3-1 / M4-1 / M5-1 / M6-1
Monsterverpakking	10l emmers 21 emmers
Monstertransport en opslag	Koelen tijdens opslag
Aangeleverd aan (binnen 24h)	Depot Alcontrol / anders Fugro
Bijzonderheden:	

Uitvoering monsterneming conform plan?

Deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	ja / nee	

Deelpartij-informatie

Deelpartij	kuubs	sg	tonnen	grepen	puin %	afval %	grondsoort
1	216	1,4	302,4	20	0,1	0,1	Zand Humus

Deelpartij	apparatuur 1	diameter 1	apparatuur 2	diameter 2
1	9465	300		

Monster-informatie

Deelpartij	Monster	gewicht(kg)	verpakking	barcode	datum	analyses
1	M 1-1	4,5	Flummen	Barcode 457	29-11-11	RAW

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

Monsternemer(s)	D. G. H. P. P. P.	_____	29/11/2011
Projectleider	_____	_____	19/11/2011

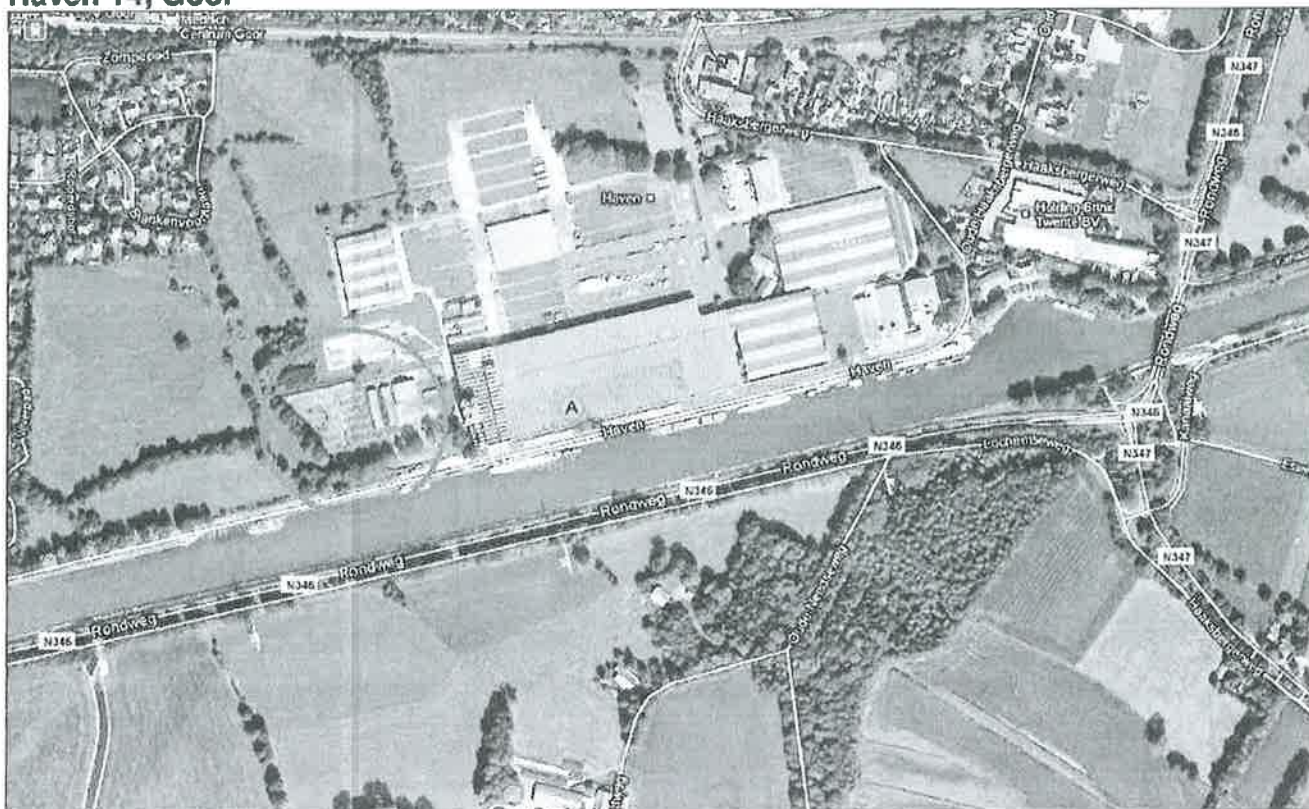
Foto



P2011-2764, Bomenzand Goor, (29 november 2011)



Haven 14, Goor



Plattegrond locatie:

Haven 14 Coor

Datum: 29/11/2011

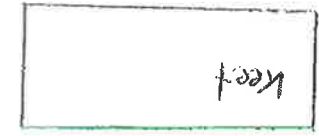
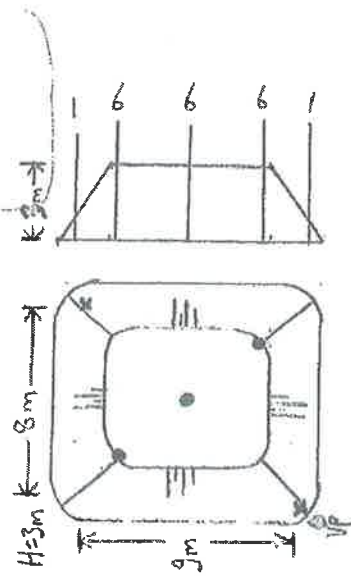
RF 156



$9 \times 8 \times 3 = 216 \text{ m}^3 \times 1.4 = 302.4 \text{ Ton}$



- = 3 boeringen a 6 grepen = 18 grepen
- x = 2 boeringen a 1 greep = 2 grepen
- = 6 ops 52' 13.4" D
- 6 35' 15" D
- 20 greper



Tijdent:	
Aankomst:	8:00
Vertrek:	16:00
Schaal:	1:300

Naam tekenaar: D Ghiraw
 Partij aangegeven door: Heng. Timmermans

VKB-1001	BRL-9985-1	BRL-9985-2	Indicatief	RVA/AP-04	
Opdrachtnummer: P2011-2764	Projectnaam: Bontendland Coor				
Projectnummer: P2011-2764	Monstercode: M1-1				

Partijgegevens:

Tonnage: 302.4

S.g.: 1.4

m³: 216

Gew. mo. 1: 4.5 kg

Gew. mo. 2: - kg

Aantal grepen: 20

Bijzonderheden: -

Grondsoort: Zand, klei, leem

OG / TO / EG / BG

Boorstaat: N.V.T.



handtekening

[Signature]

Certicon Kwaliteitskeuring. BV
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

T.a.v. de heer G.J. Bulthuis

ONDERZOEKSRAPPORT

Project	P2011-2764, Bomenzand Goor	Opdrachtnummer	1711-0747-000
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuring. BV	Datum rapport	07-12-2011
Contactpersoon	de heer G.J. Bulthuis	Ontvangst monsters	29-11-2011
Monstername	Uitgevoerd door de opdrachtgever		
Dit rapport bevat de resultaten van het in-situ- en/of laboratoriumonderzoek dat ten behoeve van bovengenoemd project is uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V. Laboratorium voor Infra- en Geotechniek te Arnhem. Eventueel uitbesteed onderzoek is duidelijk als zodanig gekenmerkt.			

INHOUDSOPGAVE	Pagina
Voorblad onderzoeksrapport	1
Laboratoriumstaat	2 en 3
Korrelverdelingsdiagram	4
Analysestaat Alcontrol Laboratories	5 t/m 7
Verklaring parameters uit korrelverdeling	8

OPMERKINGEN:

CROW heeft de nummering van de proeven in de Standaard RAW Bepalingen 2010 aangepast ten opzichte van voorgaande versies van de Standaard. Indien in dit rapport naar Standaard RAW proefnummers wordt verwezen, dan wordt de nummering van de Standaard RAW 2010 bedoeld, tenzij anders aangegeven.

De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn geaccrediteerd door RvA.

De monstername is niet uitgevoerd door Fugro. Eventuele gegevens over de wijze van monstername en/of de herkomst van de monster zijn aangegeven door de klant.
Een digitaal exemplaar van dit rapport is naar het e-mailadres (bulthuis@certicon.nl) verstuurd.

De reproduceerbaarheid van de metingen en / of proeven voldoet aan de gestelde waarde in de desbetreffende norm of in het proefvoorschrift. Gegevens over de meetonzekerheid zijn op aanvraag verkrijgbaar.

1711-0747-000VB01

Wanneer u naar aanleiding van de resultaten van dit rapport nog vragen heeft verzoeken wij u contact op te nemen met de heer P. van Dinteren.
Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest en uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd.

Fugro GeoServices B.V.
Laboratorium voor Infra- en Geotechniek

ing. H.R.G. van der Want
Adviseur Laboratorium Infra- en Geotechniek

ONDERZOEKSRAPPORT			
Project	P2011-2764, Bomenzand Goor	Opdrachtnummer	1711-0747-000
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuring, BV	Datum rapport	07-12-2011
Contactpersoon	de heer G.J. Bulthuis	Ontvangst monsters	29-11-2011
Monstername	Uitgevoerd door opdrachtgever	Datum monstername	--

ONDERZOEK TEELGROND / BOMENZAND		
monster	omschrijving	opmerkingen
1	M1-1, E0906451	
2		
3		
4		
EISEN	§51.06.01 "Teelgrond" / §51.06.02 "Bomenzand" Standaard RAW Bepalingen	

RESULTATEN									
Parameter		monsternummer				EISEN		eenheid	methode van onderzoek
		1	2	3	4	§51.06.01	§51.06.02		
gehalte < 2 µm	Q	1.8				--	1 - 4	% (m/m)	Proef 1, Std RAW
gehalte < 63 µm	Q	17.4				--	--	% (m/m)	Proef 2, Std RAW
gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm van de fractie door zeef 2 mm	Q	17.5				--	--	% (m/m)	Proef 2, Std RAW
gehalte op zeef 2 mm	Q	0.6				--	--	% (m/m)	Proef 11.0, Std RAW
M50 cijfer		163				--	210 - 700	µm	Proef 11.0, Std RAW / NEN 5104
gelijkmatigheidscoëfficiënt C_u		3.9				--	$\leq 2.5 / \leq 3.0$ ¹⁾	--	NEN 5104: $C_u = D_{60} / D_{10}$
gloeiverlies	Q	3.6				--	--	% (m/m)	Proef 28, Std RAW
gehalte CaCO ₃	Q	0.4				≤ 0.5 ²⁾		% (m/m)	Proef 28, Std RAW
gehalte organische stof	Q	3.1				--	3.5 - 5.0	% (m/m)	Proef 28, Std RAW
de som van het organische stof gehalte en het lutum gehalte						--	5 - 8	% (m/m)	berekend
pH - KCl	Q	5.6				4.8-7.5		--	Proef 27, Std RAW
geleidingsvermogen	Q	799				≤ 1500		µS/cm	NEN-EN 13038
chloride gehalte		24				≤ 350		mg/kg	³⁾
zichtbare verontreinigingen		geen				--	geen	-	visueel beoordeeld
korrelvorm		matig hoekig				--	niet rond	-	Schaal van Powers
maximale droge dichtheid	Q					--	--	kg/m ³	Proef 9, Std RAW
optimum watergehalte	Q					--	--	% (m/m)	Proef 9, Std RAW

OPMERKINGEN De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn erkend door RvA.

¹⁾ = voor $210 \mu\text{m} \leq M 50 \leq 400 \mu\text{m}$ geldt: $C_u \leq 2.5$
 voor $400 \mu\text{m} < M 50 \leq 700 \mu\text{m}$ geldt: $C_u \leq 3.0$

²⁾ = bij $\text{pH} \leq 6$

³⁾ uitgevoerd door Alcontrol Laboratoires te Hoogvliet

Opgesteld door: P. van Dinteren Groepshoofd	Gecontroleerd: PD	Opdr.nr.: 1711-0747-000
--	-------------------	-------------------------

LABORATORIUMSTAAT (labstaat.doc)

ONDERZOEKSRAPPORT			
Project	P2011-2764, Bomenzand Goor	Opdrachtnummer	1711-0747-000
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuring. BV	Datum rapport	07-12-2011
Contactpersoon	G.J. Bulthuis	Datum ontvangst	29-11-2011
Monstername	Uitgevoerd door Fugro GeoServices B.V.		

BEPALING KORRELVORM					
Boring / monster nummer	diepte [m -M.V.]	classificatie vlg. NEN 5104 [Q]	korrelvorm vlg. Powers		
			bolvormigheid	rondheid	R
M1-1		Zand (matig fijn) matig siltig zwak humeus grijs	Zeer	Matig hoekig	0.30

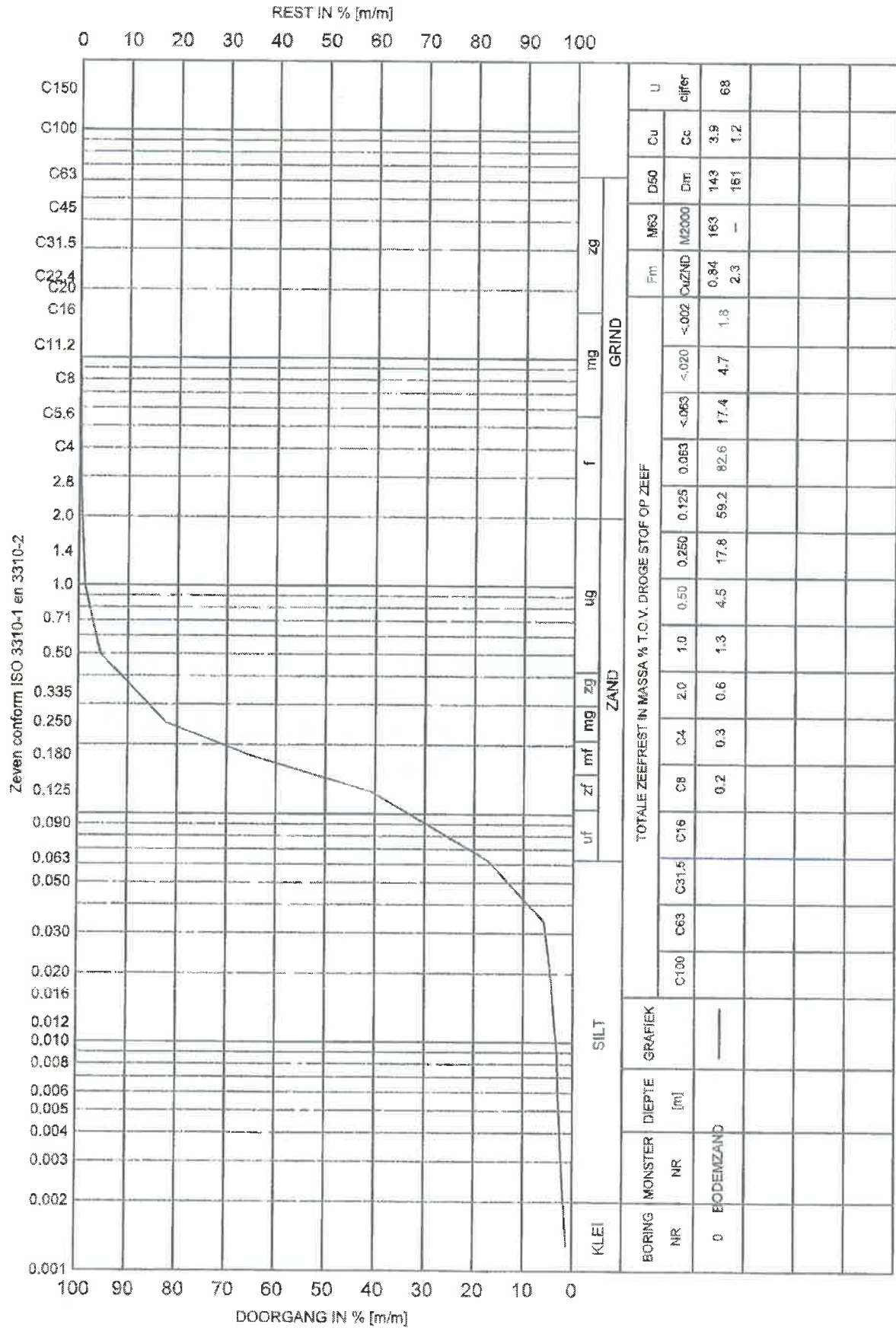
RONDHEIDSSCHAAL VAN MAURICE POWERS (1953)

	0.16	0.20	0.30	0.40	0.60	0.85
ZEER BOLVORMIG						
WEINIG BOLVORMIG						
	ZEER HOEKIG	HOEKIG	MATIG HOEKIG	MATIG ROND	ROND	ZEER ROND

M1-1

OPMERKINGEN:
De met "Q" gemerkte verrichtingen zijn erkend door RvA

Opgesteld door: AWG	Gecontroleerd: PD	Opdr.: 1711-0747-000
---------------------	-------------------	----------------------



Opm.: Diepte is in meters tov. Onbekend

KORRELVERDELINGSDIAGRAM

P2011-2764, Bomenzand Goor

Opdr. 1711-0747-000

L3-S-Soft - Particle Size Distribution 1.2.2.06 Made by Labware (FLORONA) dtd: 2011-12-07 09:24:33

Analyserapport

Fugro GeoServices B.V.
Dhr. H. v.d. Want
Postbus 5009
6802 EA ARNHEM

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : P2011-2764, Bomenzand Goor
Uw projectnummer : 1711-0747-000
ALcontrol rapportnummer : 11736040, versie nummer: 1

Rotterdam, 06-12-2011

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1711-0747-000. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Fugro GeoServices B.V.
Dhr. H. v.d. Want

Analyserapport

Blad 2 van 3

Projectnaam P2011-2764, Bomenzand Goor
Projectnummer 1711-0747-000
Rapportnummer 11736040 - 1

Orderdatum 01-12-2011
Startdatum 02-12-2011
Rapportagedatum 06-12-2011

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	Q	85.1
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>			
chloride	mg/kgds	Q	24

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond	M1-1



Paraaf:



Fugro GeoServices B.V.
Dhr. H. v.d. Want

Analyserapport

Blad 3 van 3

Projectnaam P2011-2764, Bomenzand Goor
Projectnummer 1711-0747-000
Rapportnummer 11736040 - 1

Orderdatum 01-12-2011
Startdatum 02-12-2011
Rapportagedatum 06-12-2011

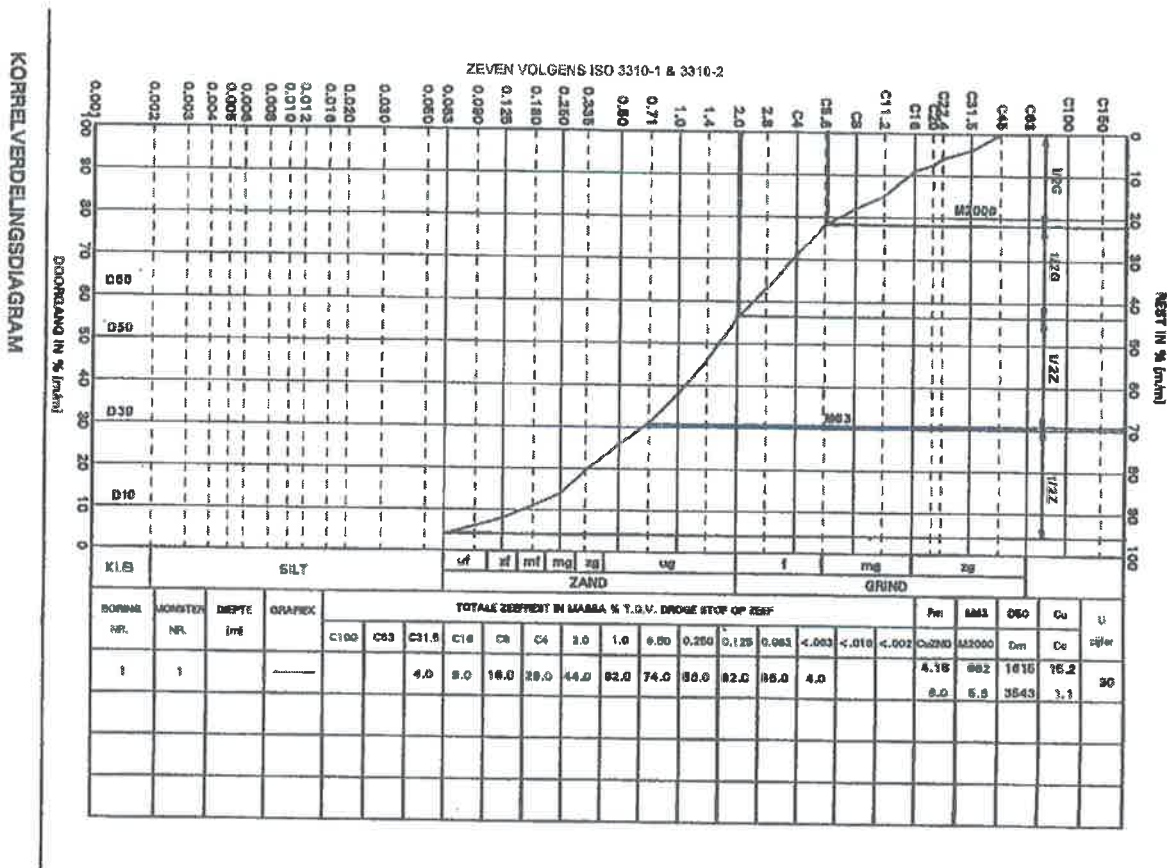
Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform OVAM-methode CMA 2/II/ A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
chloride	Grond	Eigen methode (meting conform NEN 6604)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3526738	04-12-2011	04-12-2011	ALC201 Theoretische monsternamedatum



Paraaf: 

VERKLARING PARAMETERS UIT KORRELVERDELING



- Fm (fijnheidsgetal) : som van de massapercentages op de zeven: C63, C31.5, C16, C8, C4, 2mm, 1mm, 500 μm, 250 μm en 125 μm, gedeeld door 100.
- MB3 (zandmediaan) : gemiddelde korrelgrootte van de zandfractie in μm, waarbij 63 μm staat voor de ondergrens en 2 mm voor de bovengrens.
- M2000 (grindmediaan) : gemiddelde korrelgrootte van de grindfractie in mm, waarbij 2mm staat voor de ondergrens en 63 mm voor de bovengrens.
- D50 : de gemiddelde korrelgrootte van al het materiaal in μm.
- Dm : de som van de zeefdoorgang in μm, per massapercentage in stappen van 10 (10 U/m 90%), gedeeld door 9.
- Cu (gelijkmatigheidscoëfficiënt) : D80/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 80% en 10% van al het materiaal doorgaat.
- CuZND (gelijkmatigheidscoëfficiënt van materiaal >63 μm / < 2 mm) : D80/D10 is het quotiënt van de afmetingen van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van het materiaal tussen 63 μm en 2mm doorgaat.
- Cc (krommingscoëfficiënt) : $[D_{30}^2 / (D_{60} \times D_{10})]$ is het quotiënt van het kwadraat van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 30% van al het materiaal doorgaat en het product van de denkbeeldige zeefopeningen, waardoor 60% en 10% van al het materiaal doorgaat.
- U-cijfer : specifiek oppervlak zandfractie, berekend als:

$$U = \frac{\sum (m_i \times u_i) + (m_n \times u_n)}{\text{massa zandfractie}}$$

waarin: m_1, m_2, \dots = massa subfractie
 u_1, u_2, \dots = specifiek oppervlak subfractie

BIJLAGE 9 Onafhankelijkheidsverklaring

Verklaring

Hierbij verklaart

Naam Robin Vis
Functie milieukundig begeleider processturing en verificatie
Werkgever ARCADIS Nederland BV

Dat

uitgevoerde werkzaamheden onder projectnummer B02033.000115, ten behoeve van de sanering
asbestwegen fase 3, tranche 1 op locatie;

MPA:1020,

de monstername tijdens milieukundige processturing en/of milieukundige verificatie onafhankelijk van
de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001.

Ondertekening,



Datum,

21-03-2011

Plaats,

Goor

BIJLAGE 10 Begrippenlijst

Tabel 8.13

Nr	Begrip	Definitie
1.	PWE-nummer	Nummer van het uitvoeringsbestek waaronder de sanering is uitgevoerd
2.	MPA	MeldPuntAsbest
3.	PBA3	Projectbureau asbestwegen derde fase. Het projectbureau derde fase is door Ministerie van Infrastructuur en Milieu gemandateerd voor het uitvoeren van de Saneringsregeling asbestwegen derde fase.
4.	Regelingslocaties	Locaties die binnen de reikwijdte van de Saneringsregeling vallen. Dit betreffen (potentieel verontreinigde) wegen, paden en/of erven.
5.	Bodemlocaties	Bodemlocaties zijn locaties waarop de Saneringsregeling niet van toepassing is. Het betreffen geen (potentieel verontreinigde) wegen, paden en/of erfverhardingen.
6.	Combilocatie	Dit zijn locaties waarbij sprake is van potentieel verontreinigde wegen, paden en/of erfverhardingen en potentieel verontreinigde bodems. Voor deze combilocaties heeft PBA3 op grond van de Wet bodembescherming afspraken gemaakt met de daarvoor bevoegde gezagen. Omdat de sanering van het bodemgedeelte buiten de reikwijdte van de Saneringsregeling valt, moet een aparte procedure worden doorlopen.
7.	HOSA	'Handleiding Onderzoek Sanering Asbestwegen'. De handleiding beschrijft de methode van onderzoek ter bepaling van de concentratie asbest in wegen, paden en erven (asbestwegen) en de bodem ter plaatse van de berm van de wegen (stroken) en ter plaatse van bodemlocaties.
8.	BUS	Het BUS is een landelijke uniforme regeling voor eenvoudige, gelijksoortige saneringen die in een korte tijd afgerond kunnen worden. Het BUS voorziet in een eenvoudige meldingsprocedure voor kleinschalige bodemsaneringen.
9.	Gewogen asbestgehalte	Serpentijn asbestgehalte vermeerderd met tien maal het amfibool asbestgehalte.
10.	Grondmonster (NEN 5707)	Analysemengmonster samengesteld uit bemonsterde grond, dat is gezeefd over een zeef van 16 mm uit een asbestsleuf of saneringsputwand of -bodem. Het betreft de fractie <16 mm.
11.	Puinmonster (NEN 5897)	Analysemengmonster samengesteld uit bemonsterd puin, dat is gezeefd over een zeef van 16 mm uit een asbestsleuf of saneringsputwand of -bodem. Het betreft de fractie <16 mm.
12.	Materiaal verzamelmonster (NEN 5896)	Analysemengmonster van asbestverdacht materiaal samengesteld uit de fractie > 16 mm van bemonsterd puin of bemonsterde grond, dat is gezeefd over een zeef van 16 mm uit een asbestsleuf of saneringsputwand of -bodem.
13.	Hechtgebonden asbest	Asbest in een product waarvan de asbestvezels zijn ingesloten in een matrix (bijvoorbeeld cement, kunststof en bijgemengde stoffen).
14.	Niet hechtgebonden asbest	Asbest in een product waarvan de asbestvezels niet of slecht ingebonden zijn in de matrix.
15.	Crocidoliet	Crocidoliet is de gevaarlijkste vorm van vorm van asbest. Staat ook bekend als blauw asbest.
16.	Amosiet	Amosiet (Amfibool) staat bekend als de grijsbruine vezelachtige variant van asbest. Amosiet maakt slechts een klein deel uit van de asbestmineralen (<1%). Staat ook bekend als bruin asbest.
17.	Chrysotiel	Chrysotiel (Serpentijn) is een spiraalvormige asbestsoort en is verreweg de meest toegepaste vorm van asbest (ca. 98%). Staat ook bekend als wit asbest.

Tabel 8.13

Nr	Begrip	Definitie
18.	Duurzame verharding	Als er sprake is van een 'aaneengesloten verharding' en een 'in goede staat verkerende' (en van voldoende dikte) afschermdende laag is er sprake van een duurzame afscherming. In dat geval komt de aangemelde weg niet in aanmerking voor sanering in het kader van de Saneringsregeling asbestwegen derde fase.

BIJLAGE 11 Formulier met achterblijvende verontreinigingen na sanering

Nummer verontreiniging	MPA1020-1	MPA1020-2
Deellocatie	MPA1020	MPA1020
Plaats van voorkomen	Achterblijvende asbestverontreiniging met pulp onder asfaltverharding (M006)	Achterblijvende asbestverontreiniging met pulp onder asfaltverharding (M009)
Afgeschermd met	Nonwoven doek	Nonwoven doek
Geschatte hoeveelheid (m ³)	35	12

Foto 1. Achterblijvende verontreiniging MPA1020-1



Foto 2. Achterblijvende verontreiniging MPA1020-2



Nummer verontreiniging	MPA1020-2
Deellocatie	MPA1020
Plaats van voorkomen	Asbestverontreiniging in grond talud tegen duurzame betonconstructie (M007)
Afgeschermd met	Nonwoven doek
Geschatte hoeveelheid (m3)	5

Foto 1 - Achterblijvende verontreiniging MPA1020-3



BIJLAGE 12 Formulier met afwijkingen

Nummer afwijking	MPA1020-1
Datum geconstateerd	28 februari 2011
Locatie	MPA1020
Omschrijving aangeloften afwijking	Ter plaatse van het westelijk saneringsdeel is de saneringscontour uitgebreid op basis van visuele waarnemingen van de MKB'er. De saneringscontour is uitgebreid in zuidelijke richting over een oppervlak van 61 m ² .
Gemeld directievoerder, naam en datum	De heer M. Hutterd, d.d. 28 februari 2011
Valt binnen mandaat	Ja
Gemeld aan bevoegd gezag, naam, datum en tijd	Nee
Gemaakte afspraken	Geen
Bijzonderheden	Geen

Foto 3. Ontgraving westelijk terreindeel



Foto 4. Ontgraving westelijk terreindeel



Nummer atwijking	MPA1020-2
Datum geconstateerd	28 februari 2011
Locatie	MPA1020
Omschrijving aangetroffen atwijking	De saneringscontour ter plaatse van de noordelijke toert is op basis van visuele waarnemingen door de MKB'er uitgebreid tot op de 3 meter grens over een oppervlak van 170 m ² .
Gemeid directievoerder: naam en datum	De heer M. Hutterd, d.d. 28 februari 2011
Valt binnen mandaat	Ja
Gemeld aan bevoegd gezag: naam, datum en tijd	Nee
Gemaakte afspraken	Geen
Bijzonderheden	Geen

Foto 1. Ontgraving noordelijke toert



Foto 2. Ontgraving noordelijke toert



BIJLAGE 13 Overzicht gekapte bomen en plantgaten

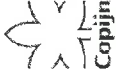


Locatienummer	MPA1020
Besteksnummer	12672-301
Instantie auteur	Copijn Boomspecialisten
Auteur	Maarten Vroklage
Datum opname	10-2-2011
Datum rapportage	11-2-2011
Locatieadres	Kanaalweg 9 te BORNERBROEK
Plaats	BORNERBROEK
Gemeente	ALMELO
Bewoner	H.B.M. Timmerhuis
Eigenaar	H.B.M. Timmerhuis
Aantal objecten inventarisatie	28
Aantal objecten te kappen	25
Aantal objecten te herplanten	41
Landschapstype?	Hoevenlandschap
Boswetlocatie?	Nee

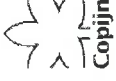
Deellocaties
MPA1020

Tel. 0743841508
 Mob. 0630248441

Toelichting Inventarisatie
<p>Twee grote solitaire bomen op het erf (object 2 en 28) staan buiten de invloedssfeer van de sanering.</p> <p>Object 1 staat in een stukje te saneren berm en dient geveld te worden.</p> <p>Object 3 t/m 7 zijn eiken langs een te saneren asfaltweggetje. Asphalt is erg slecht en sterk opgedrukt door beworteling. Saneren zal leiden tot fatale schade aan gestelwortels, daarom bomen kappen.</p> <p>Object 8 t/m 27 staan langs de te saneren toegangsweg. Lokaal wordt ook de berm afgegraven. Object 8 is een forse Amerikaanse eik die heilig is door zijn omvang. Gezien de afstand tot de weg is saneren met boombehoud goed mogelijk.</p> <p>Voor alle overige bomen langs de toegangsweg geldt een veladvies. De bomen staan dermate dichtbij of zelfs in het te saneren oppervlak dat behoud niet mogelijk is. Enkele bomen lijken wellicht behoudbaar, maar dienen geveld te worden omdat naburige bomen gekapt worden en deze exemplaren niet solitair kunnen staan. Dit geldt onder andere voor twee beuken (object 15 en 19). Object 19 heeft op basis van omvang een heilige status, maar de kans is zeer aannemelijk dat de boom na saneren versneld af zal takelen. De conditie is al niet al te best.</p> <p>De bomenrij langs de toegangsweg zou in aanmerking kunnen komen als landschappelijk beeldbepalend element en dan een heilige status kunnen krijgen. De soorten zijn echter niet typerend voor het landschap en de gemiddelde kwaliteit van de bomen is beperkt.</p> <p>LET OPI!!! BOMEN ZIJN NIET GESTIPT!!</p>
Toelichting Herplant
<p>16 van de 25 te kappen bomen hebben een kroon diameter tussen 7,5 en 15 meter en worden vervangen door twee herplantexemplaren. Voor de overige 9 bomen komt een exemplaar terug, wat het totaal op 41 brengt.</p> <p>Met de eigenaar is besproken dat de herplantsoort linde wordt, welke typerend is voor het Hoevenlandschap. De bomen worden in een doorgaande structuur aangeplant als 'randbeplanting toegangsweg' en 'randbeplanting erf'. Plantafstand: 5 meter. Nog overleg met eigenaar over precieze ligging van de structuur.</p> <p>De structuur begint tussen de huidige bomenrijen van de toegangsweg en begint ongeveer 5 meter vanaf de openbare weg. Zie herplanttekening en verder aanwijzingen eigenaar.</p>



Objectnummer inventarisatie	Inventarisatienummer	Uitgever naam	Nederlandsche naam	Oorsprong	Besluitingsjaar	Baaijlijn boombehoud	Stamdiameter (cm)	Kroonhoogte (m)	Hooppe (m)	Conditie	Takentoevoersituatie	Positie t.o.v. omgeving (m)	Boom categorie	Ontgatingstrategie	Kwaliteit astmoort	Kwaliteit boom	Opmerkingen/ uitzonderingen
1	0410	Quercus robur	Witloofde eik	MPA1200	Straatplant	Niet beschermd	5-10	12-15	5-10	Goed	hoog	5-100	Witloofde	100%	Goed		
2	0411	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Straatplant	Niet beschermd	5-10	12-15	5-10	Middel	hoog	5-100	Witloofde	100%	Goed		
3	0412	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
4	0413	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
5	0414	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
6	0415	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
7	0416	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
8	0417	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
9	0418	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
10	0419	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
11	0420	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
12	0421	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
13	0422	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
14	0423	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
15	0424	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
16	0425	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
17	0426	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
18	0427	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
19	0428	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
20	0429	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
21	0430	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
22	0431	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
23	0432	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
24	0433	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
25	0434	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
26	0435	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
27	0436	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
28	0437	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
29	0438	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		
30	0439	Quercus robur	Zomereik	MPA1200	Niet beschermd	Niet beschermd	10-10	12-15	10-10	Middel	Middel	10-100	Witloofde	100%	Goed		



Objectnummer Herplant	Tu herplanten Boomboort	Laefjaar naam	Heidelandsse naam	Dielocuste	Objectnummer Inventarisatie	Koninkrijk voor landship	Code Herplantlocus	Aantal m ²	Plantmak	Beplantingsvorm	X-coördinaat	Y-coördinaat
B1	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	1	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B2	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	2	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B3	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	3	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B4	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	4	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B5	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	4	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B6	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	3	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B7	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	6	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B8	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	6	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B9	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	7	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B10	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	7	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B11	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	9	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B12	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	10	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B14	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	11	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B15	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	11	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B16	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	12	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B17	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	12	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B18	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	14	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B19	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	14	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B20	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	15	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B21	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	15	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B22	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	16	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B24	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	16	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B25	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	17	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B26	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	18	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B27	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	18	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B28	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	19	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B29	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	19	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B30	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	20	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B31	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	20	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B32	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	21	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B33	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	21	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B34	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	22	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B35	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	22	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B36	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	23	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B37	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	23	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B38	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	24	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B39	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	24	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B40	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	25	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B41	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	25	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B42	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	26	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B43	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	26	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B44	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	26	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		
B45	TL EU	Tilia x europaea	Hollandsse linde	MPAL020	27	Yes	0	1	10/12	boomj loeangangsweg		

Locatienummer: MPA1020
Eigenaar: H.B.M. Timmerhuis
Locatieadres: Kanaalweg 9, Bornerbroek
Datum opname: 10 februari 2011

Object 1: Linde



Object 3 t/m 7: zomereiken



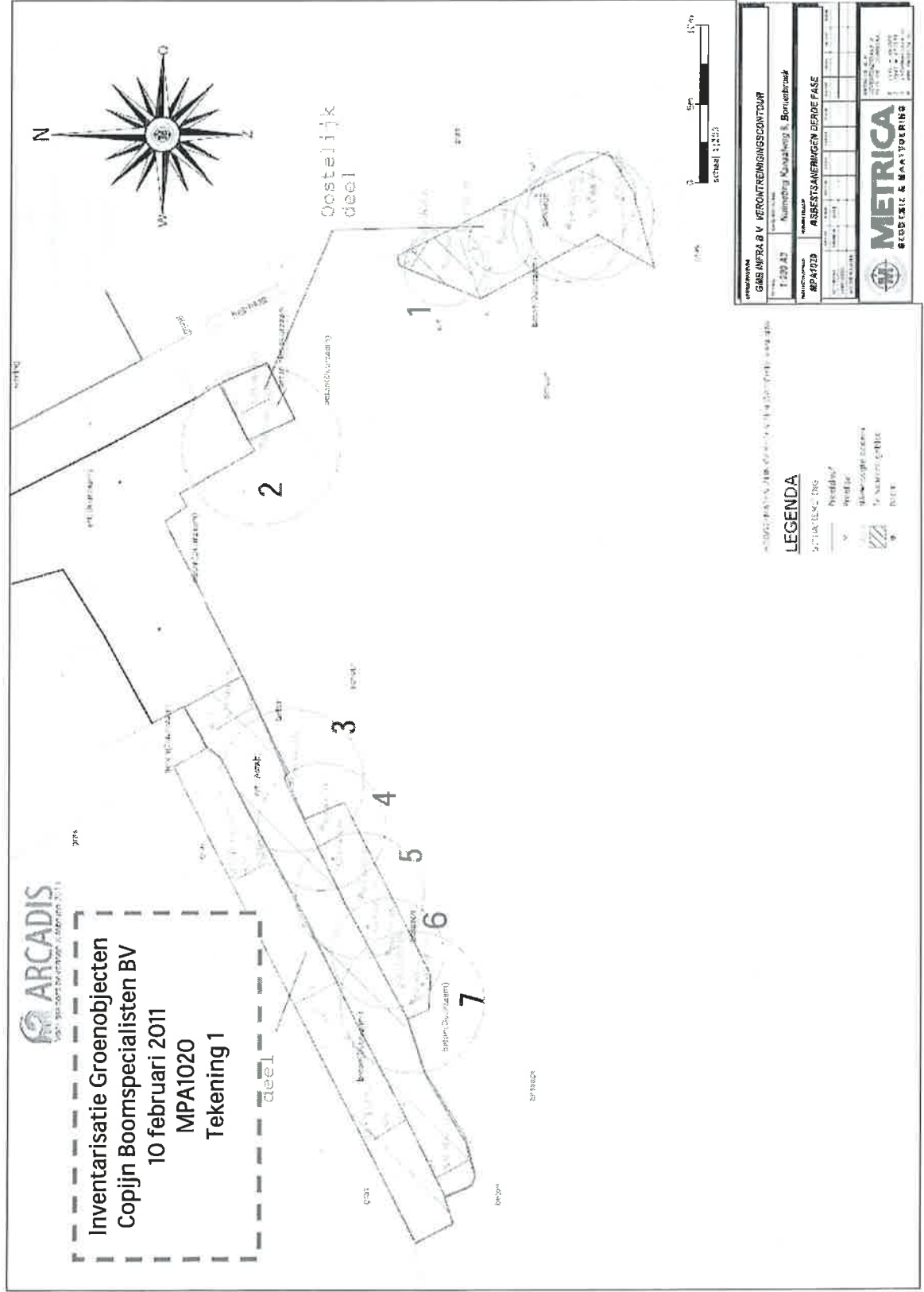
Object 9 t/m 27: Overzichtsfoto

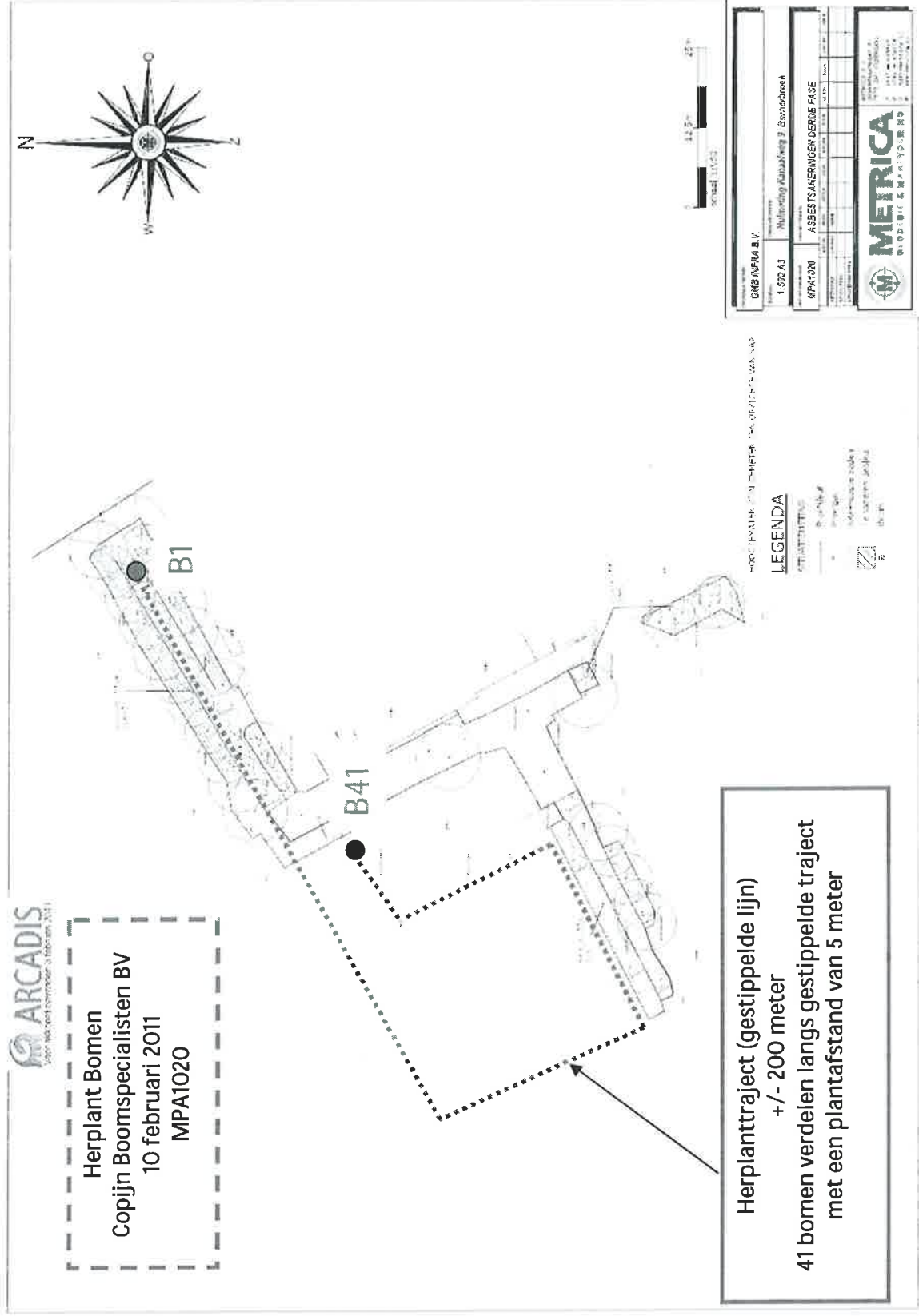


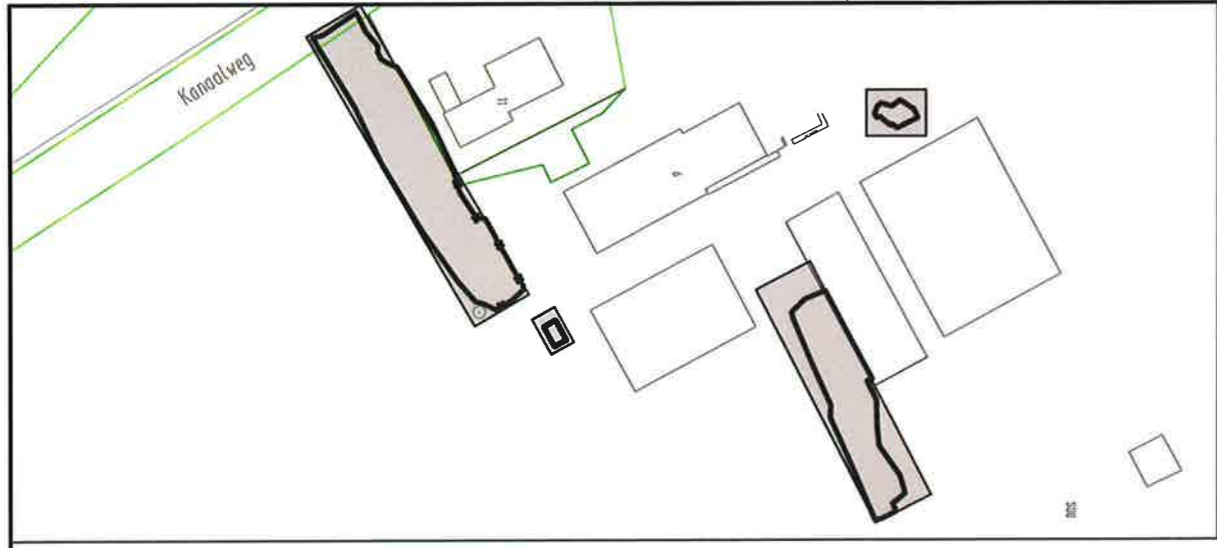
Object 9t/m 27: Overzichtsfoto



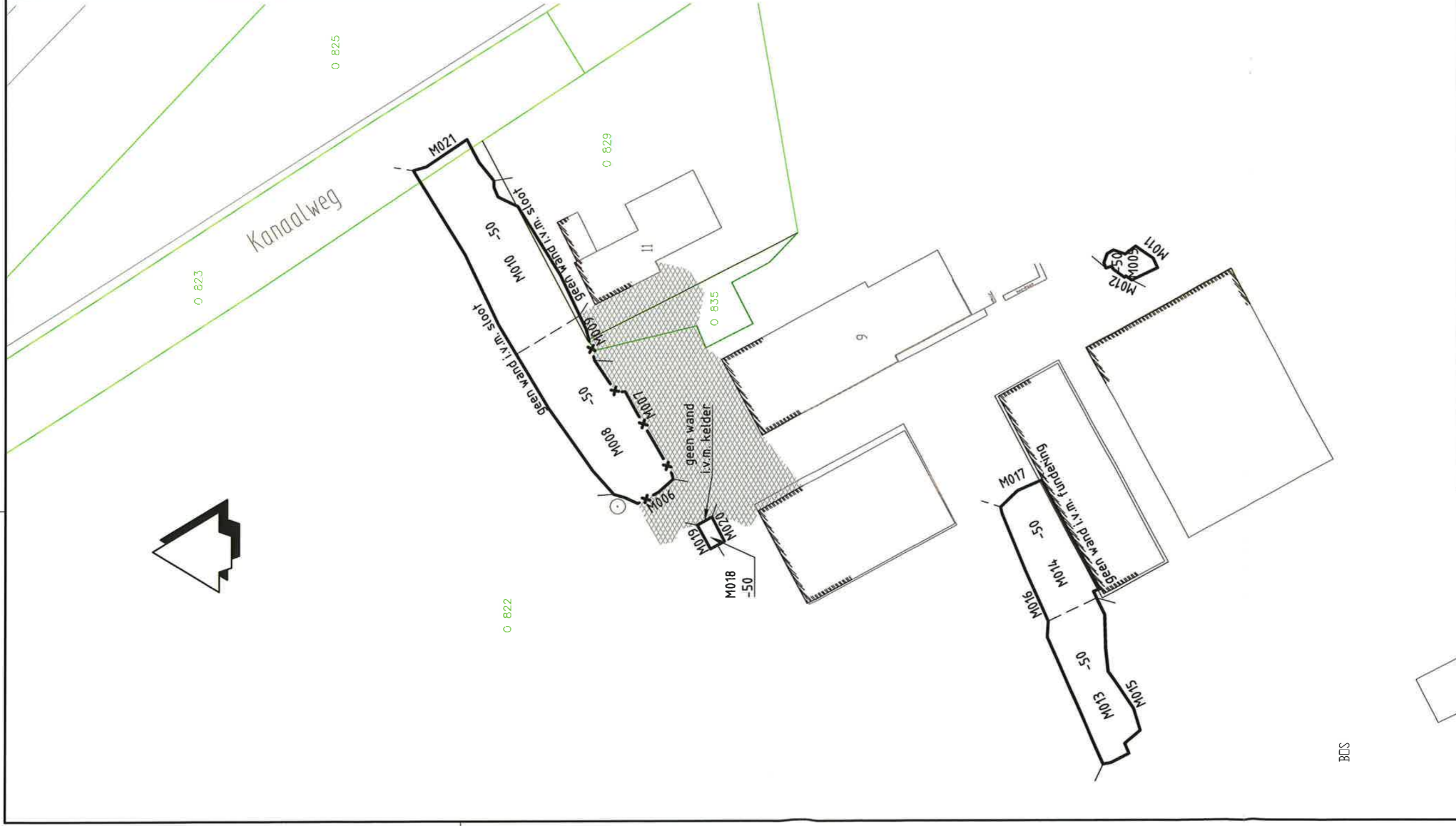
Tekening bomen_Regeling Asbestwegen fase 3_Copijn Boomspecialisten







Locatie overzicht



Standaard Legenda

- Duurzame verharding
- Saneringscontour
- Bodem/talud met een gehalte asbest > 100 mg/kg d.s.
- Monsterscheiding
- Monstercode
- Eindmonster met een gehalte asbest > 100 mg/kg d.s.
- Kadastrale grens
- Kadastraal perceelnr.
- Ontgravingsdiepte in cm-mv
- Boordiameter, kroonprojectie
- Afrastering/Hek/Haag/Heg
- ingemeten gebouw
- ingemeten verharding
- talud
- Extra monstergat
- Bestaande boom



Gecontroleerd : H. Hermans
 Vrijgegeven : T. Sotthewes
 Opdrachtgever : PBA3
 Project : Asbestsanering 3de fase
 Onderwerp : Situering eindmonsters

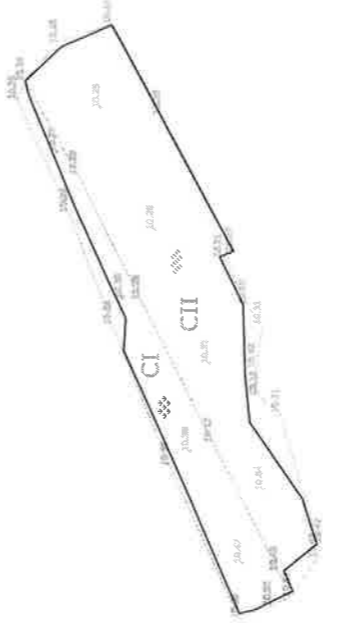
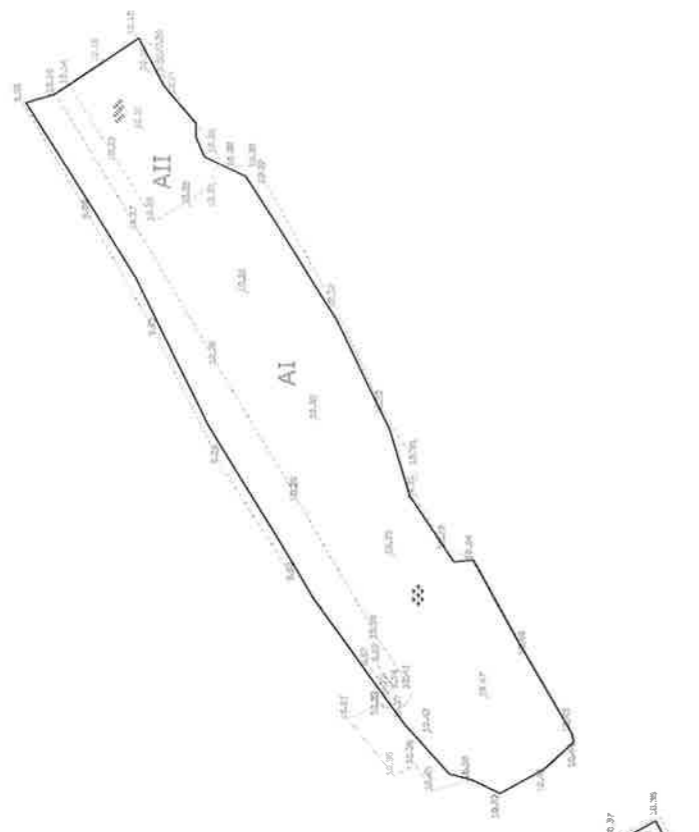
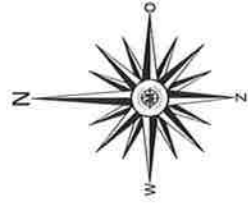
Het Rietveld 59a
 Postbus 673
 7900 AR Apeldoorn

Tel 055 5615 999
 Fax 055 5615 599
 info@arcadis.nl
 www.arcadis.nl

Divisie : Milieu en Ruimte
 Contractnummer : PWF 12672-301
 Projectnummer : B02033.000115

Fase : Revisie
 Status : Concept
 Tekort : MPA1020

Schaal : 1:500
 Formaat : A3
 Versie : 1



Omschrijving	BODIEMANVULLING		ZANDMANVULLING	
	opp. (m²)	vol. (m³)	opp. (m²)	vol. (m³)
AI	369	153	46	21
AII	7	4		
CI	63	33		
CII	17	7	100	89
E				
Totaal	456	197	206	110

Alle hoogmeten Co.v. N.A.P. (in meters) en langmeten in meters tenzij anders vermeld.
 schaal 1:200



GMB Infra B.V.

Opdrachtgever: DIENST LANDELIJK GEBIED

Project: ASBESTSANERINGEN DERDE FASE

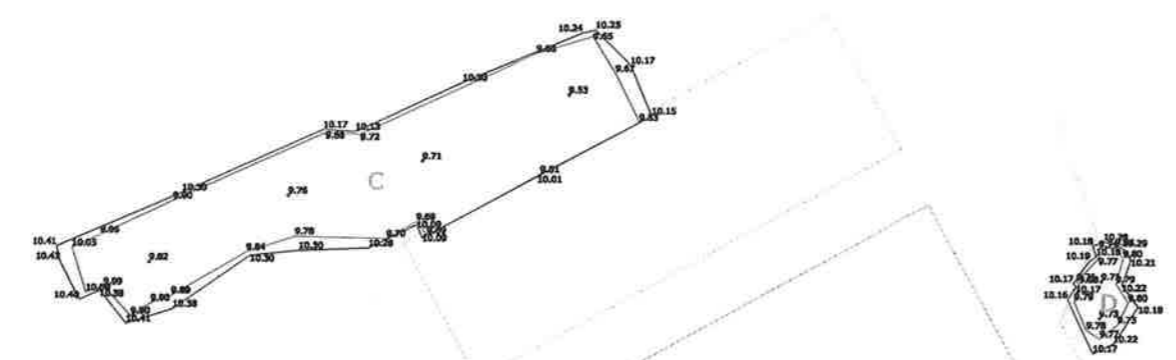
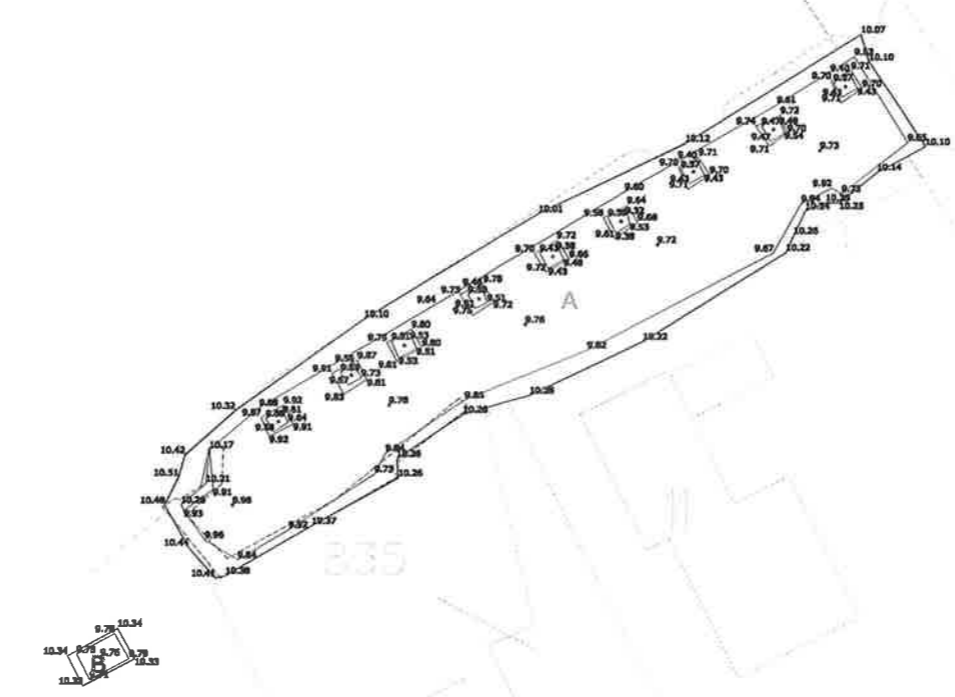
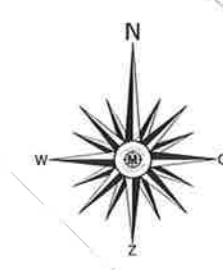
Locatie: Locatie MPA-nummer 1680 / Revisiemeting

Stad: 1 200 **plafond:** 1 DUIS **date:**

datum: 17-03-2011 **project:** 2 240-D2441 **status:**

formaat: A1 **projectnr:** 2 240-D2441 **tekentype:** 1

Opdrachtgever 1: 490 HT Opwekking
Postcode 1: 4902 DS Opwekking
Tel: 0486 44 84 49
Fax: 0486 44 38 89
Website: www.gmb.nl
E-mail: info@gmb.nl



deelgebied	oppervlakte (in m2)	volume (in m3)
A	416	179
B	7	3
C	223	108
D	17	7
E		
F		
G		
TOTAAL	663	297

LEGENDA

- breuklijn sanering
- 10.60 hoogte ontgraving sanering
- Saneringsgebied met contouren
- letteraanduiding deelgebied

0 5m 10m
schaal 1:200

Alle hoogtematen t.o.v. NAP (in meters) en lengtematen in meters tenzij anders vermeld.



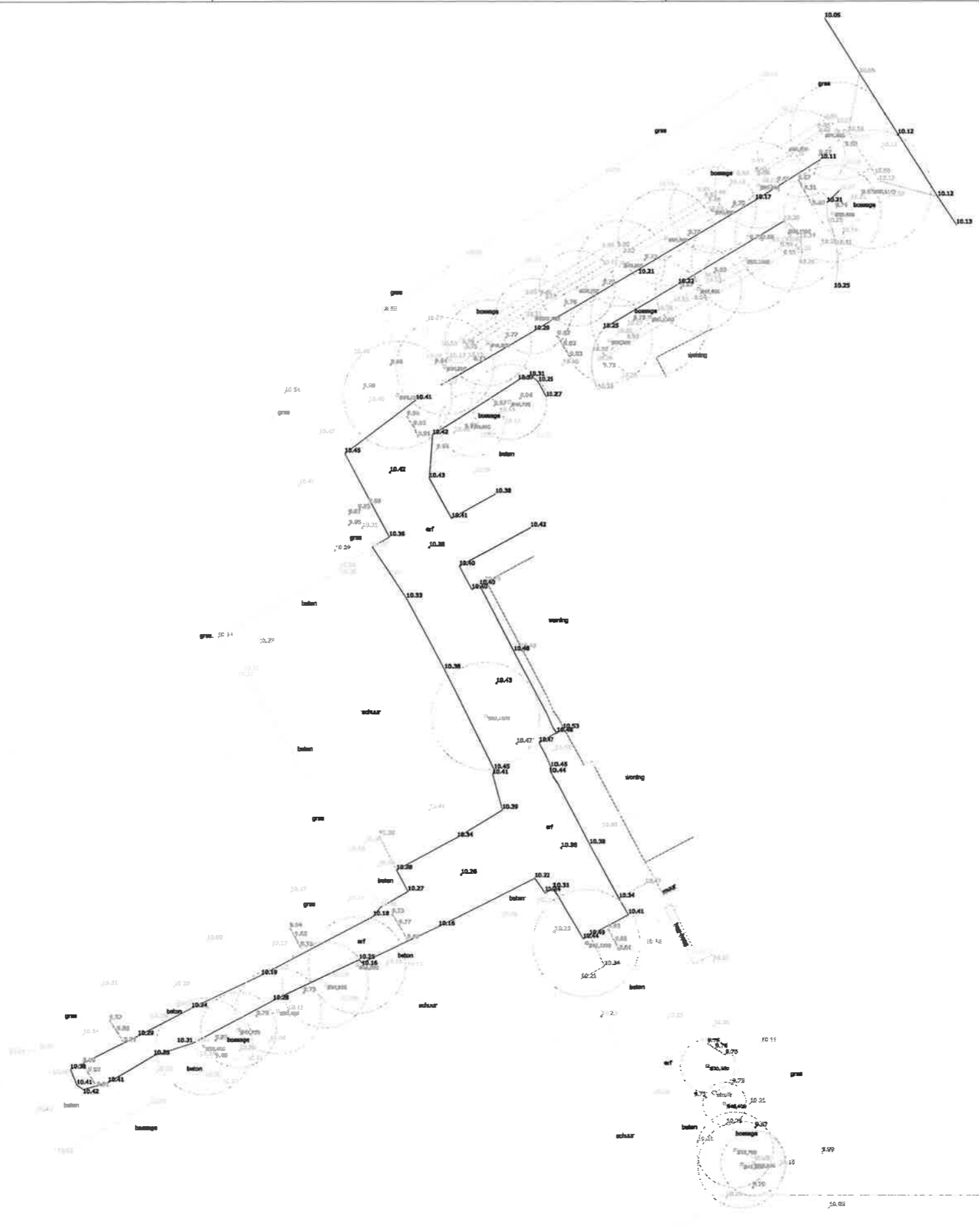
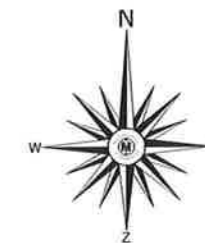
opdrachtgever: **DIENT LANDELIJK GEBIED**

project: **ASBESTSANERINGEN DERDE FASE**

locatie: **Locatie MPA-nummer 1020 / Uitmeting**

schaal: 1:200 gebied: 1 DILUS datum: 13-03-2011 getuigt: 1 tekenaar: SAL projectnr: 12410-12411

GMB Infra B.V.
Onderscheffing 51
400 NT Ophaanden
Postbus 2
4013 ZS Ophaanden
T: (0488) 44 94 40
F: (0488) 44 26 96
E: info@gmb.nl



LEGENDA
 SITUATIEMETING
 — Hart profiel
 - - - - - NAP-hoogte bodem profiel

Afge hoogtewalen t.o.v. NAP (in meters) en lengtematen in meters tenzij anders vermeld.

GMB Erven de Jodenvald

Metingen, berekeningen en rapportages uitgevoerd door: **METRICA** metingen & berekeningen

opdrachtgever: **DIENST LANDELIJK GEBIED**

project: **ASBESTSANERINGEN DERDE FASE**

standaard: **Locatie MPA-nummer 1020 / Inmeting**

schaal: 1:200	gebied: 1: DUIS	status:	inmeting:
datum: 28-01-2011	gevoel:	projectnr: 12410-12441	
aanpak: AI			

GMB Infra B.V.
 Opleiding 51
 4043 HT Opleidingen
 Postbus 2
 4043 ZG Opleidingen
 T: (0482) 44 94 49
 F: (0482) 44 98 98
 I: info@gmb.nl
 E: info@gmb.nl

PA\1054\1054-001\AUTOCAD\NCTCH\N096-NPA-1020\1054001-1-51T-NPA-1020-T.DWG