

Evaluatieverslag (processturing en verificatie)

Bodemsanering

Voormalige Meilandsedijk 1 te Azewijn

Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003



Opdrachtgever:

Gemeente Montferland
Postbus 47
6940 BA DIDAM

Projectnummer:

2016143-05

Kenmerk:

MRO\2016143-05\08-02-2017

Authorisatie:

Redactie:
Martijn Roording

Eindredactie/Kwaliteitscontrole:

Marieke Teusink

Paraaf:

Paraaf:

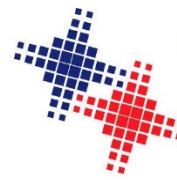
Datum:

08-02-2017

Status:

Definitief





Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

Colofon

Opdrachtgever: Gemeente Montferland
Projectnummer: 2016143-05
Titel: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn
Datum: 08-02-2017
Redactie: Martijn Roording
Met bijdragen van:
Eindredactie: Marieke Teusink
Vestiging: Buro Antares Zelhem

Buro Antares bv

Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM, Internet: www.buroantares.nl

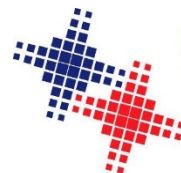
Telefoon: +31(0)314 62 77 01, Fax +31(0)314 62 77 26

© Buro Antares bv, 2016

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares bv.

INHOUD

1.	INLEIDING	5
1.1.	Algemeen	5
1.2.	Kwaliteitsborging	5
1.3.	Leeswijzer	5
2.	ALGEMENE GEGEVENS	6
2.1.	Locatiegegevens	6
2.2.	Ligging saneringslocatie	6
2.3.	Relevante historische gegevens	6
2.4.	Toekomstig gebruik saneringslocatie	7
2.5.	Algemene gegevens belanghebbende	7
3.	VERONTREINIGINGSSITUATIE	9
3.1.	Uitgevoerde bodemonderzoeken	9
3.2.	Verontreinigingssituatie	9
4.	SANERINGSAAHPAK, DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN	11
4.1.	Saneringsaanpak en saneringsdoelstelling	11
4.2.	Uitgangspunten en randvoorwaarden	11
5.	MELDINGEN EN VOORBEREIDING	13
5.1.	Meldingen aan Bevoegd Gezag	13
5.2.	Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. Uitvoeringsplan	13
5.3.	Arbeidshygiëne en veiligheid	13
5.4.	Kick-off meeting	13
6.	UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN	14
6.1.	Vorbereidende werkzaamheden	14
6.2.	Saneringswerkzaamheden	14
6.3.	Uitkeuring putbodems en putwanden	16
6.4.	Aanvulling	16
7.	Grond af- en aanvoer	17
7.1.	Afgevoerde hoeveelheden sterk met asbest verontreinigde grond	17
8.	AFWIJKINGEN T.O.V. SANERINGSPLAN	18
9.	SAMENVATTING	19



Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

BIJLAGEN

1. Regionale situering locatie
2. Kadastrale gegevens, de eigendomsverklaring en de kadastrale kaart
3. Besluit instemming saneringsplan
4. Tekening ontgravingscontouren bij aanvang
5. Fotoreportage
6. Ontgravingstekening met situatie uitkeuring putbodems en putwanden
7. Originele analysecertificaten
8. Begeleidingsbiljetten en weegbonnen afgevoerde grond
9. Briefrapportage indicatieve depotbemonstering (MRO/2016143-04/28-nov-2016)
10. Kwaliteitsborging

1. INLEIDING

1.1. Algemeen

Door KWS Infra B.V., is in opdracht van gemeente Montferland, in de periode van 23 november tot en met 30 november 2016 een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van de voormalige Meilandsedijk 1 te Azewijn. Hierbij is de milieukundige begeleiding verzorgd door Buro Antares bv te Zelhem.

De aanleiding tot de bodemsanering vormt de aanleg van de nieuwe ontsluitingsweg van het te ontwikkelen bedrijfsterrein DocksNLD. Tijdens het graven van het wegcunet is ter hoogte van het voormalige perceel Meilandsedijk 1 te Azewijn door de aannemer Verhoeve Infra asbesthoudend materiaal op een tweetal plaatsen in de bovengrond waargenomen. Uit het nader asbestonderzoek blijkt dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in de bovengrond.

Door Buro Antares bv is een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering (Saneringsplan DocksNLD, locatie: voormalige Meilandsedijk 1 te Azewijn, projectnummer 2016143-02, d.d. 09-10-2016). Op 16 november 2016 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (zaaknummer: 2016-015003).

1.2. Kwaliteitsborging

BRL 7000, protocol 7001

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer KWS Infra B.V. conform protocol 7001 (Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden).

BRL 6000, protocol 6001 (processturing en verificatie)

Door Buro Antares is de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden). Bij de uitvoering van het project zijn de volgende personen ingezet, betreffen de voor de BRL 6000 relevante kritieke werkzaamheden:

- De heer M. Roording van Buro Antares (projectleider);
- De heer A. Zweers van Buro Antares (milieukundige begeleiding).

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de milieukundige processturing en verificatie van de sanering. Tussen Buro Antares en de aannemer is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en/of integriteit van Buro Antares zou beïnvloeden of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

1.3. Leeswijzer

In het evaluatieverslag worden achtereenvolgens behandeld:

- Algemene gegevens (hoofdstuk 2);
- Verontreinigingssituatie (hoofdstuk 3);
- Saneringsaanpak, doelstelling en uitgangspunten (hoofdstuk 4);
- Meldingen en voorbereiden (hoofdstuk 5);
- Uitvoering grondsanering (hoofdstuk 6);
- Afvalstromen (hoofdstuk 7);
- Afwijkingen t.o.v. saneringsplan(hoofdstuk 8);
- Samenvatting (hoofdstuk 9).

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1. Locatiegegevens

In tabel 2.1 zijn de voor de sanering relevante locatiegegevens samengevat. De regionale situering is weergegeven in bijlage 1 en de kadastrale gegevens, eigendomsgegevens en kadastrale kaart zijn opgenomen als bijlage 2.

Tabel 2.1: *Locatiegegevens*

Adres gegevens	Straat, huisnummer	: Meilandsedijk 1 (voormalig)
	Plaats	: Azewijn
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente	: Gemeente Bergh
	Kadastrale sectie	: Sectie B
	Perceelnummer(s)	: 951 (gedeeltelijk)
	Eigendom	: Gemeente Montferland
Coördinaten	X	: 217.190
	Y	: 432.087
Bestemming	Huidige bestemming	: Braakliggend, voormalig bedrijfsperceel Meilandsedijk 1
	Toekomstige bestemming	: Ontsluitingsweg DocksNLD
Verontreiniging	Gevalsnaam	: Meilandsedijk 1 (voormalig) te Azewijn
	Gevalsnummer	: GE020700557

2.2. Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie bevindt zich ter plaatse van het voormalige perceel Meilandsedijk 1 te Azewijn. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Bergh, sectie B, nummer 951 (gedeeltelijk). Het perceel is eigendom van de gemeente Montferland. De X-coördinaat op de topografische kaart van Nederland is voor de locatie 217.190 en de Y-coördinaat is 432.087. Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een hoogte van circa 14,6 m +NAP.

2.3. Relevante historische gegevens

Uit de bekende gegevens blijkt dat voor de locatie Meilandsedijk 1 te Azewijn op 19 maart 1982 een oprichtingsvergunning is aangevraagd. Op de topografische kaart van 1977 is het boerenbedrijf voor het eerst zichtbaar, waarbij de boerderij op de kaart vermeld staat als 'De Edelhorst'. In het kader van de sloop van de woning en bijbehorende schuren is in juni 2013 een asbestinventarisatie type-A volledig uitgevoerd. Na verwijdering van de asbesthoudende materialen is de boerderij in 2015 gesloopt.

Ondergrondse brandstoftank

Uit de bekende gegevens blijkt dat ter plaatse van de Meilandsedijk 1 een ondergrondse brandstoftank van 3.000 liter was gelegen, welke op 3 maart 1994 onder KIWA-certificaat is gesaneerd. De tank is inwendig gereinigd en gevuld met zand.

Tijdens het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek in september 2009 door Aeres Milieu is ter plaatse van de ondergrondse brandstof zintuiglijk geen verontreiniging waargenomen welke duidt op een mogelijke bodemverontreiniging met minerale olie en/of vluchtige aromaten. Uit de analyseresultaten blijkt dat in zowel de bovengrond als in de ondergrond geen verhoogde gehalten zijn aangetoond. In het grondwater is analytisch alleen een licht verhoogde concentratie barium gemeten.

Bron: Nader asbestonderzoek DocksNLD, locatie voormalige Meilandsedijk 1 te Azewijn (projectnummer 2016143-01, d.d. 08-11-2016)

2.4. Toekomstig gebruik saneringslocatie

Na uitvoering van de saneringswerkzaamheden worden de werkzaamheden door de aannemer weer opgestart voor de verdere aanleg van de nieuwe ontsluitingsweg van het te ontwikkelen bedrijfsterrein DocksNLD.

2.5. Algemene gegevens belanghebbende

In 2.2 zijn de partijen weergegeven welke betrekking hebben gehad op de uitgevoerde bodemsanering.

Tabel 2.2 Betrokken partijen

Betrokken als	NAW gegevens	
Opdrachtgever	Naam	Gemeente Montferland
	Adres	Postbus 47
	Postcode / Plaats	6940 BA DIDAM
	Contactpersoon	Dhr. T. van Vliet
	E-mail	t.vanvliet@montferland.nl
	Telefoon	06-81519401
Directievoerder opdrachtgever	Naam	Gemeente Montferland
	Adres	Postbus 47
	Postcode / Plaats	6940 BA DIDAM
	Contactpersoon	Dhr. M. Vigier
	E-mail	m.vigier@montferland.nl
	Telefoon	06-29309853
Bevoegd gezag	Naam	Provincie Gelderland
	Adres	Postbus 9090
	Postcode / Plaats	6800 GX ARNHEM
	E-mail	postbus@gelderland.nl
	Telefoon	026-3599111
Handhaving	Naam	Omgevingsdienst Regio Arnhem
	Adres	Postbus 3066
	Postcode / Plaats	6802 DB ARNHEM
	Contactpersoon	Dhr. E. Sportel
	E-mail	postbus@odra.nl
	Telefoon	026-37771600
Aannemer	Naam	KWS Infra BV
	Adres	Groenewoudsedijk 10
	Postcode / Plaats	3528 BG UTRECHT
	Telefoon	030-2919600
	Projectleiding	Dhr. R. Mijnen (06-51560151)
	Werkvoorbereider (BRL7000)	Dhr. D.A. van Aalst (06-50226013)
	Uitvoerder	Dhr. G. Nieuwenhuis (06-53185104)
	KVP en DLP	Dhr. F. de Jong (06-51330166)

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
 Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
 Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
 Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

Vervolg tabel 2.2 Betrokken partijen

Betrokken als	NAW gegevens	
Hogere Veiligheidskundige / Arbeidshygiënist	Naam	Westerman Advies & Begeleiding
	Adres	Noarder Stienplaat 18
	Postcode / Plaats	8939 DA LEEUWARDEN
	Contactpersoon	Dhr. W. Westerman
	E-mail	info@westerman.nl
	Telefoon	06-51925920
Milieukundige begeleiding (processturing/verificatie)	Naam	Buro Antares
	Adres	Ambachtsweg 10
	Postcode / Plaats	7021 BT ZELHEM
	Projectleider	Dhr. M. Roording
	E-mail	m.roording@buroantares.nl
	Telefoon	06-46235405
	Milieukundig begeleider	Dhr. A. Zweers
	E-mail	a.zweers@buroantares.nl
	Telefoon	06-53212854
Eindverwerker (sterk verontreinigde grond)	Naam	Smink Afvalverwerking B.V.
	Adres	Lindeboomseweg 15
	Postcode / Plaats	3825 AL AMERSFOORT
	E-mail	afvalverwerking@smink-groep.nl
	Telefoon	033-4558282
Transporteur (VIHB nummer: GL503071VIHB)	Naam	Boekhorst BV
	Adres	Loostraat 25
	Postcode / Plaats	6924 AC LOO
Transporteur (VIHB nummer: GL501030VIHB)	Naam	W. Herms & Zn. B.V.
	Adres	Hamerstraat 38
	Postcode / Plaats	8161 PH EPE
Transporteur (VIHB nummer: UT501513VIHB)	Naam	Smink Afvalverwerking B.V.
	Adres	Lindeboomseweg 15
	Postcode / Plaats	3825 AL AMERSFOORT
Onderaannemer tankreiniging	Naam	Wenau
	Adres	De Ynfear 12
	Postcode / Plaats	8447 GM HEERENVEEN

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1. Uitgevoerde bodemonderzoeken

Buro Antares heeft de beschikking over de volgende onderzoeksrapporten met betrekking tot de saneringslocatie:

- Verkennend bodemonderzoek, Meilandsedijk 1 te 's-Heerenberg, Aeres Milieu, projectnummer AM09145, d.d. 23-10-2009;
- Verkennend bodemonderzoek Meilandsedijk (Bedrijventerrein DocksNLD), Econsultancy, rapportnummer 1303.001, d.d. 26-05-2016;
- Nader asbestonderzoek DocksNLD locatie voormalige Meilandsedijk1 te Azewijn, Buro Antares, projectnummer 2016143-01, d.d. 08-11-2016.

3.2. Verontreinigingssituatie

Asbesthoudende erfafscheiding (proefsleuf S06)

Uit het nader asbestonderzoek blijkt dat ter hoogte van proefsleuf S06 een asbesthoudende erfafscheiding in de bodem is waargenomen, welke doorloopt tot in het talud van de noordelijk gelegen watergang. De aanwezige erfafscheiding heeft een lengte van circa 14 meter en bevindt zich tot 0,5 m-mv in de grond. In de afperkende proefsleuven is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de asbestverdachte erfafscheiding 10-15% chrysotiel asbest bevat en hechtgebonden is. In het monster van de bovengrond is een gewogen asbestconcentratie van 7,1 mg/kg ds. aangetoond. Op basis van de berekening van de asbestconcentratie in de materiaalmonsters en de gewogen asbestconcentratie in de grond blijkt dat de totale asbestconcentratie van proefsleuf S06 (0,1-0,3 m-mv) 787,78 mg/kg ds. gewogen bedraagt. De concentratie ligt ver boven de interventiewaarde/ restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. gewogen, waardoor er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Uit de uitgevoerde risicobeoordeling blijkt dat geen sprake is van onaanvaardbare risico's. In de bovengrond van de afperkende proefsleuven is gewogen asbestconcentratie van 5,6 mg/kg ds. aangetoond.

Asbestspot t.h.v. voormalige inrit (proefsleuf S08)

Ter plaatse van de asbestspot, ter hoogte van de voormalige inrit, zijn in proefsleuf S08 visueel veel stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen, waarbij opgemerkt dient te worden dat in de wanden van de proefsleuf visueel nog meer asbest aanwezig is. In de afperkende proefsleuven is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Wel is in proefsleuf S02 nog een betonfundatie aangetroffen en zijn in proefsleuf S11 zintuiglijk sterke bijmengingen met puin en brokken baksteen waargenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de aangetroffen asbestverdachte materialen 10-15% chrysotiel asbest bevat (golfplaatjes) en hechtgebonden is. In het monster van de bovengrond is een gewogen asbestconcentratie van 9,5 mg/kg ds. aangetoond. Op basis van de berekening van de asbestconcentratie in de materiaalmonsters en de gewogen asbestconcentratie in de grond blijkt dat de totale asbestconcentratie van proefsleuf S08 (0,0-0,5 m-mv, oorspronkelijk maaiveld) 1.718,52 mg/kg ds. gewogen bedraagt. De concentratie ligt ver boven de interventiewaarde/ restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. gewogen, waardoor er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Uit de uitgevoerde risicobeoordeling blijkt dat geen sprake is van onaanvaardbare risico's. In de bovengrond van de afperkende proefsleuven is analytisch geen asbest aangetoond. De asbestverontreiniging ter plaatse

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

van proefsleuf S08 heeft dan ook een geschatte omvang van maximaal 5 m³ (oppervlakte van 10 m² met een geschatte laagdikte van 0,5 meter).

4. SANERINGSAAHPAK, DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN

4.1. Saneringsaanpak en saneringsdoelstelling

Saneringsplan

Voor het uitvoeren van de bodemsanering is door Buro Antares een saneringsplan opgesteld (Saneringsplan DocksNLD, locatie: voormalige Meilandsedijk 1 te Azewijn, projectnummer 2016143-02, d.d. 09-11-2016), welke op 11-11-2016 is ingediend bij het bevoegd gezag (provincie Gelderland).

Op 16 november 2016 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (zaaknummer: 2016-015003). De instemmingsbrief is opgenomen als bijlage 3.

Saneringsdoelstelling

De doelstelling van de asbestsanering is het verwijderen van de sterke verontreiniging met asbest binnen de saneringslocatie met als terugsaneerwaarde de interventiewaarde/restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. gewogen.

Op ontgravingsstaking, welke is opgenomen als bijlage 4, is uit voorzorg de saneringslocatie ruimer aangegeven. Dit vanwege het feit dat asbest heterogeen voor kan komen en indien binnen het nog aan te leggen wegcunet eventueel nog een andere asbestspot wordt aangetroffen deze direct onder toezicht van een milieukundig begeleider kan worden verwijderd.

Saneringsmaatregelen

Om de asbestverontreinigde grond te verwijderen is als saneringsvariant gekozen de sterk met asbest verontreinigde grond te ontgraven en af te voeren. Er is sprake van een functionele sanering waarmee de locatie geschikt wordt gemaakt voor het toekomstige gebruik 'bedrijventerrein inclusief infrastructuur'.

4.2. Uitgangspunten en randvoorwaarden

In het saneringsplan zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden opgenomen:

- De bodemsanering vindt enkel plaats op het kadastrale perceel, gemeente Bergh, sectie B, nummer 951;
- De verontreinigingssituatie is zoals beschreven in paragraaf 3.2;
- De sanerende werkzaamheden zijn gericht op de voorgenomen aanleg van de nieuwe ontsluitingsweg van het te ontwikkelen bedrijfsterrein;
- De terugsaneerwaarde voor de asbestverontreiniging betreft interventiewaarde/restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. gewogen;
- De vrijkomende sterk met asbest verontreinigde grond wordt direct afgevoerd naar een erkend verwerker;
- Aanvulling van het ontgravingsvak maakt in principe geen deel uit van de sanering. De aannemer zal zodra de resultaten voldoen aan de saneringsdoelstelling en het gehele wegcunet ontgraven is beginnen met de aanleg van de weg;
- Overlast, eventuele gevaren en risico's met betrekking tot omwonenden en gebruikers van het perceel dienen te worden voorkomen;
- De sanering dient te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000, protocol 7001 gecertificeerde aannemer;
- De sanering dient te worden uitgevoerd onder milieukundig toezicht van een BRL SIKB 6000, protocol 6001 gecertificeerde milieukundig begeleider;

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

- De aannemer draagt zorg voor het bepalen van een definitieve veiligheidsklasse, het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase en het treffen van de benodigde veiligheidsmaatregelen en de handhaving hierop gedurende de sanering;
- De uitvoering van de sanering vindt plaats met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften genoemd in de CROW publicatie nr. 132 “Werken met verontreinigde grond”;
- De sanering wordt beëindigd als voldaan wordt aan de saneringsdoelstelling.

5. MELDINGEN EN VOORBEREIDING

5.1. Meldingen aan Bevoegd Gezag

Voorafgaand aan de sanering zijn de werkzaamheden door Buro Antares namens de beschikkinghouder gemeld aan het bevoegd gezag. In het kader van de sanering zijn de volgende meldingen door de heer M. Roording van Buro Antares verricht:

- Startmelding bodemsanering (d.d. 16-11-2016);
- Melding afronding sanering (d.d. 05-12-2016).

5.2. Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. Uitvoeringsplan

Door aannemer KWS Infra B.V., is voorafgaand aan de bodemsanering een Veiligheids- en Gezondheidsplan Uitvoeringsfase inclusief Uitvoeringsplan opgesteld met document 5165503, d.d. 17-11-2016. Het uitvoeringsplan is goedgekeurd door de heer W. Westerman van Westerman Advies & Begeleiding (Hoger veiligheidskundige).

5.3. Arbeidshygiëne en veiligheid

Maatregelen om gevaar voor de gezondheid van de betrokken werknemers tijdens uitvoering van de werkzaamheden te minimaliseren zijn weergegeven in publicatie P132 van de C.R.O.W. De uit te voeren werkzaamheden vallen onder het Arbeidsomstandighedenbesluit en de op 12 juli 1998 in werking getreden Beleidsregels Arbeidsomstandigheden wetgeving.

Voor de werkzaamheden op de saneringslocaties zijn de algemeen geldende maatregelen (basispakket) voor het werken met verontreinigde grond van toepassing. Ten aanzien van de werkzaamheden in de verontreinigde grond zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen van toepassing voor onderhavige sanering vastgesteld en aangehouden, namelijk: toxiciteitsklasse 3T en explosiviteitsklasse -F.

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden is het percentage bodemvocht met behulp van de bodemvochtmeter vastgesteld. Deze bleek tijdens de gehele graafwerkzaamheden >10% te bedragen.

Tijdens de sanering hebben zich geen bijzonderheden voorgedaan waarbij de werknemers en/of de omgeving in gevaar zijn gekomen.

5.4. Kick-off meeting

Op woensdag 23 november 2016 heeft eerst het startoverleg plaatsgevonden nabij de saneringslocatie. Het startoverleg is verricht door de heer W. Westerman van Westerman Advies & Begeleiding (HVK-er).

6. UITGEVOERDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1. Voorbereidende werkzaamheden

Voorafgaand aan de sanering is de saneringslocatie afgezet met een tijdelijk hekwerk voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwingsborden. Verder is een borstelplaats ingericht waarmee verspreiding van verontreinigde grond buiten de saneringslocatie door het materieel wordt voorkomen. Tevens is een decontaminatie-unit op de grens van de saneringslocatie toegepast. De schaftruimte bevond zich op de parkeerplaats van loonbedrijf Meiland Azewijn.

6.2. Saneringswerkzaamheden

Woensdag 23-11-2016

Na afronding van het startoverleg (kick-off) door de HVK-er is gestart met de afvoer van het kleine depot met asbesthoudend materiaal welke reeds is vrijgekomen tijdens de aanleg van het cunet. Vervolgens is onder milieukundige begeleiding van de heer A. Zweers van Buro Antares, de sterke asbestverontreiniging ter plaatse van de voormalige oprit (sleuf S08) ontgraven. Aansluitend is de asbesterafscheiding (sleuf S06) ontgraven. Vanwege het feit dat deze platen zich geheel in de klei bevonden was het niet mogelijk om de platen intact te verwijderen en zijn ze met de mobiele kraan ontgraven. De sterk verontreinigde grond is afgevoerd onder afvalstroomnummer 060036012121. In totaal is vandaag 90,04 ton verontreinigde grond, middels 3 vrachten, afgevoerd naar Smink Afvalverwerking te Amersfoort.

Na de ontgraving zijn de putbodems (01 en 02) en de putwanden (01 t/m 04) bemonsterd conform protocol 6001, tabel 1 (asbest). De grondmonsters zijn aangeboden aan het asbestlaboratorium ACMAA te Deurningen voor een asbest in grondanalyse. De monsters zijn geanalyseerd met een 24 uur spoedservice.

Voor de analyseresultaten van de putbodems en de putwanden wordt verwezen naar paragraaf 6.3. De situering van de putbodems en de putwanden is weergegeven op de ontgravingstekening welke als bijlage 6 is opgenomen.

Donderdag 24-11-2016

Naar aanleiding van een overleg met de heer E. Sportel (handhaver van de Omgevingsdienst Regio Arnhem) is een reeds aanwezig depot met visueel asbesthoudend materiaal, welke ook ter plaatse vrijgekomen is tijdens de aanleg van de nieuwe ontsluitingsweg, indicatief onderzocht om zo de asbestconcentratie te bepalen. Indien deze de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. overschrijdt mag de grond onder het zelfde afvalstroomnummer afgevoerd worden.

Uit de briefrapportage blijkt dat het depot met een omvang van circa 70 m³ de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. overschrijdt, waardoor het depot afgevoerd dient te worden naar een erkend verwerker. De briefrapportage is bijgevoegd als bijlage 9.

Vrijdag 25-11-2016

Uit de analyseresultaten bleek dat in de putbodems en de putwanden geen asbest is aangetoond boven de 100 mg/kg ds. oftewel de saneringsdoelstelling is behaald. Aangezien de saneringsdoelstelling is behaald is onder toezicht van de milieukundig begeleider gestart met het ontgraven van het resterend deel van het wegcunet. De zintuiglijk schone grond is hierbij in depot geplaatst. Echter werden er ook nog enkele asbestnesten aangetroffen welke onder afvalstroomnummer 060036012121 afgevoerd zijn naar

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

Smink Afvalverwerking te Amersfoort. In totaal is vandaag 66,86 ton verontreinigde grond middels 2 vrachten afgevoerd.

Tijdens het opschonen werd ter hoogte van het voormalige woonhuis een ondergrondse brandstoftank van 3.000 liter aangetroffen. Bij de opdrachtgever en de aannemer was het niet bekend dat de ondergrondse tank nog aanwezig was. Men ging er vanuit dat de tank in het verleden verwijderd was. Na bestudering van het verkennend bodemonderzoek uit 2009 blijkt dat de tank inwendig is gereinigd en gevuld is met zand. Door de aannemer is direct contact gezocht met Wenau te Heerenveen om de tank te reinigen en te verwijderen. De benodigde meldingen zijn dan ook direct verricht bij de gemeente Montferland.

Woensdag 30-11-2016

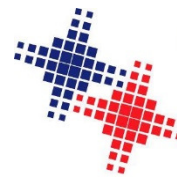
Na instemming van de gemeente Montferland is de ondergrondse brandstoftank door Wenau leeggezogen, gereinigd en uitgegraven. Visueel is hierbij geen verontreiniging waargenomen. Het tankverwijderingscertificaat, het verschrotingsbewijs en de afvoerbewijzen van de inhoud van de tank zijn door de aannemer niet verstrekt.

Nadat de tank is verwijderd is het laatste deel van het wegcunet onder toezicht van de heer A. Zweers van Buro Antares ontgraven. De zintuiglijk schone grond is hierbij in het depot geplaatst. Aangezien binnen het wegcunet plaatselijk nog asbestnesten zijn aangetroffen, welke zijn ontgraven en zijn afgevoerd zijn de gehele putbodem en de twee achtergebleven putwanden door de milieukundig begeleider bemonsterd.

De putbodems (03 en 04) en de putwanden (05 en 06) zijn conform protocol 6001, tabel 1 (asbest) uitgekeurd. De grondmonsters zijn aangeboden aan het asbestlaboratorium ACMAA te Deurningen voor een asbest in grondanalyse. De monsters zijn geanalyseerd met een 24 uur spoedservice. Voor de analyseresultaten van de putbodems en de putwanden wordt verwezen naar paragraaf 6.3. De situering van de putbodems en de putwanden is weergegeven op de ontgravingstekening welke als bijlage 6 is opgenomen.

Woensdag 21-12-2016

Het asbesthoudende depot is middels 4 vrachten eveneens onder afvalstroomnummer 060036012121 afgevoerd zijn naar Smink Afvalverwerking te Amersfoort. In totaal is vandaag 137,88 ton verontreinigde grond afgevoerd.



Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

6.3. Uitkeuring putbodems en putwanden

In tabel 6.1 is een overzicht weergegeven van de interpretatie van de analyseresultaten van de monsters van de putbodems en de putwanden. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 7.

De asbestanalyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van ACMAA te Deurningen welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor de uitvoering van deze werkzaamheden.

Tabel 6.1: Interpretatie putbodem- en putwandmonsters met gewogen concentraties in mg/kg ds.

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	Gewogen concentratie asbest in mg/kg ds.	Type asbest	Hechtgebonden	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (<100 mg/kg ds.)
Putbodem						
Putb. 01	0,7-0,9	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. 02	1,0-1,2	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. 03	0,7-0,9	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putb. 04	0,7-0,9	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putwanden						
Putw. 01	0,0-0,7	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. 02	0,0-0,7	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. 03	0,0-1,0	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. 04	0,0-1,0	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. 05	0,0-0,7	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja
Putw. 06	0,2-0,7 #	Asbest	<2,0 mg/kg ds.	-	-	Ja

de bodemlaag van 0,0 tot 0,2 m-mv was reeds ontgraven ten behoeve van eerder aangelegde kabels en leidingen

6.4. Aanvulling

De aanvulling van het ontgravingsvak maakt geen deel uit van de sanering. Zodra de resultaten voldoen aan de saneringsdoelstelling en het gehele wegcunet is ontgraven zal de aannemer beginnen met de aanleg van de ontsluitingsweg.

7. Grond af- en aanvoer

7.1. Afgevoerde hoeveelheden sterk met asbest verontreinigde grond

In tabel 7.1 is een overzicht weergegeven van sterk met asbest verontreinigde grond. De geleidebiljetten en de weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 8. Deze grond is afgevoerd onder afvalstroomnummer 060036012121.

Tabel 7.1: *Overzicht afgevoerde hoeveelheden sterk met koper, lood en zink verontreinigde grond*

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Weegbon nummer	Verwerker
Grond anorganisch verontreinigd (Eural code 170504C, verw. meth. D05)					
01	23-11-2016	29,18	AB47853024	626799	Smink Amersfoort
02	23-11-2016	36,38	AB47853025	626839	Smink Amersfoort
03	23-11-2016	24,48	AB47853026	626924	Smink Amersfoort
04	25-11-2016	33,20	AB47853027	627504	Smink Amersfoort
05	25-11-2016	33,66	AB47853029	627654	Smink Amersfoort
06 (depot)	21-12-2016	34,68	BC024457487	634613	Smink Amersfoort
07 (depot)	21-12-2016	35,72	BC02457488	634709	Smink Amersfoort
08 (depot)	21-12-2016	34,08	BC02453671	634796	Smink Amersfoort
09 (depot)	21-12-2016	33,40	BC02457489	634800	Smink Amersfoort
Totaal afgevoerd		294,78 ton			

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

8. AFWIJKINGEN T.O.V. SANERINGSPLAN

Ten opzichte van het saneringsplan zijn de volgende afwijkingen geconstateerd:

- Naar aanleiding van een overleg met de heer E. Sportel (handhaver van de Omgevingsdienst Regio Arnhem) is een reeds aanwezig depot met visueel asbesthoudend materiaal, welke ook ter plaatse is vrijgekomen, indicatief onderzocht om zo de asbestconcentratie te bepalen. Uit de briefrapportage blijkt dat het depot de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. overschrijdt, waardoor het depot eveneens is afgevoerd naar een erkend verwerker;
- Verder is tijdens het opschonen, ter hoogte van het voormalige woonhuis, een ondergrondse brandstoftank aangetroffen. De ondergrondse brandstoftank is door Wenau leeggezogen, gereinigd en uitgegraven.

Verder zijn er geen afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan en de beschikking geconstateerd.

9. SAMENVATTING

Door KWS Infra B.V., is in opdracht van gemeente Montferland, in de periode van 23 november tot en met 30 november 2016 een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van de voormalige locatie Meilandsedijk 1 te Azewijn. Hierbij is de milieukundige begeleiding verzorgd door Buro Antares bv te Zelhem.

Saneringsplan

Door Buro Antares bv is een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering (Saneringsplan DocksNLD, locatie: voormalige Meilandsedijk 1 te Azewijn, projectnummer 2016143-02, d.d. 09-10-2016). Op 16 november 2016 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (zaaknummer: 2016-015003).

Doelstelling

Het doel van de asbestsanering is het verwijderen van de sterke verontreiniging met asbest binnen de saneringslocatie met als terugsaneerwaarde de interventiewaarde/restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. gewogen, oftewel het betreft een functionele sanering waarmee de locatie geschikt wordt gemaakt voor het toekomstige gebruik 'bedrijventerrein inclusief infrastructuur'. Om de asbestverontreinigde grond te verwijderen is als saneringsvariant gekozen de sterk met asbest verontreinigde grond te ontgraven en af te voeren.

Uitgevoerde sanering

In de periode van 23 tot en met 30 november 2016 zijn door KWS Infra de saneringswerkzaamheden uitgevoerd. Hierbij is de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) verzorgd door Buro Antares bv. Het asbesthoudende depot is op 21 december 2016 afgevoerd.

Analyseresultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat de putbodems en de putwanden voldoen aan de gestelde saneringsdoelstelling (<100 mg/kg ds.) oftewel de saneringsdoelstelling is middels de uitgevoerde werkzaamheden behaald.

Grond- en afvalstromen

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn de volgende hoeveelheden afgevoerd:

- In totaal is 294,78 ton asbestverontreinigde grond afgevoerd naar Smink te Amersfoort onder afvalstroomnummer 060036012121.

Opgemerkt dient te worden dat de aannemer het tankverwijderingscertificaat, het verschrotingsbewijs en de afvoerbewijzen van de inhoud van de tank niet heeft aangeleverd.

Afwijkingen t.o.v. saneringsplan

Ten opzichte van het saneringsplan zijn de volgende afwijkingen geconstateerd:

- Naar aanleiding van een overleg met de heer E. Sportel (handhaver van de Omgevingsdienst Regio Arnhem) is een reeds aanwezig depot met visueel asbesthoudend materiaal, welke ook ter plaatse is vrijgekomen indicatief, onderzocht om zo de asbestconcentratie te bepalen. Uit de briefrapportage blijkt dat het depot de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. overschrijdt, waardoor het depot eveneens is afgevoerd naar een erkend verwerker;

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

- Verder is tijdens het opschonen, ter hoogte van het voormalige woonhuis, een ondergrondse brandstoftank aangetroffen. De ondergrondse brandstoftank is door Wenau leeggezogen, gereinigd en uitgegraven

Verder zijn er geen afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan en de beschikking geconstateerd.

Eindconclusie

De saneringswerkzaamheden zijn, met uitzondering van een tweetal kleine afwijkingen/aanvullingen, uitgevoerd conform het saneringsplan. De vooraf gestelde saneringsdoelstelling is hierbij behaald.

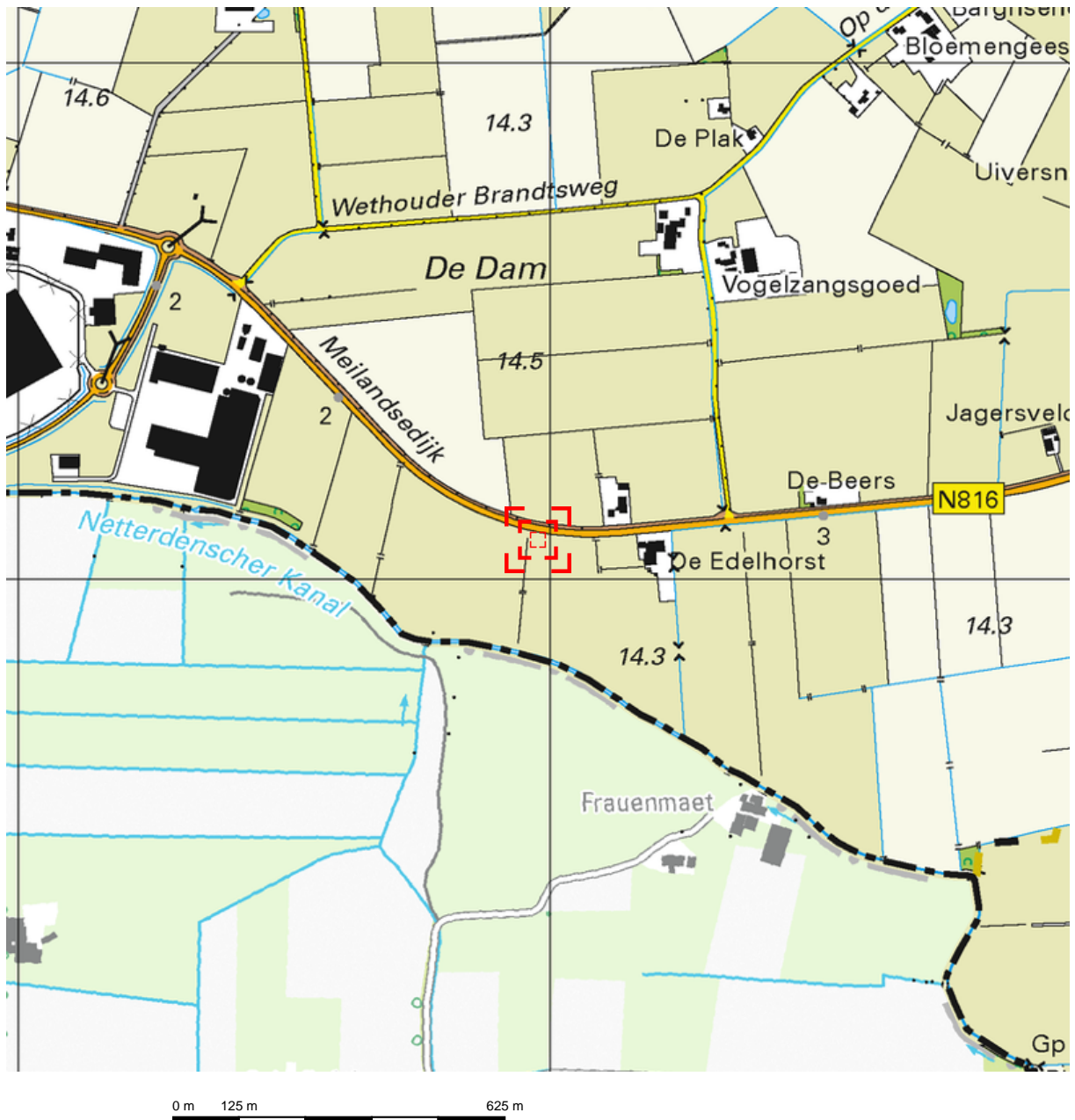
Buro Antares,
Zelhem, 08-02-2017

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017




BIJLAGE 1

Regionale situering locatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object BERGH B 951
Meilandsedijk 1, 7045 BB AZEWIJN
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen 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 voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte 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 stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegvijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom a schietbaan b afrastrering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering</p>
--	--	---

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017



BIJLAGE 2

Kadastrale gegevens, eigendomsverklaring en kadastrale kaart

Kadaster

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

Betreft: BERGH B 951 8-11-2016
Meilandsedijk 1 7045 BB AZEWIJN 16:40:32
Uw referentie: 2016143
Toestandsdatum: 7-11-2016

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BERGH B 951
Grootte: 9 ha 68 a 29 ca
Coördinaten: 216977-432077
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Meilandsedijk 1
7045 BB AZEWIJN
Ontstaan op: 15-9-2016
Ontstaan uit: BERGH B 380

Aantekening kadastraal object

MEETTARIEF VERSCHULDIGD
Ontleend aan: 75 BER02/2016 d.d. 15-9-2016
VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 BER02/2016 d.d. 15-9-2016

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Montferland
Raadhuisstraat 14
6942 BE DIDAM
Postadres: Postbus: 47
6940 BA DIDAM
Zetel: DIDAM
KvK-nummer: 09217772 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.
Recht ontleend aan: HYP4 62439/67 d.d. 3-1-2013
Eerst genoemde object in BERGH B 380
brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 69367/96 d.d. 3-11-2016

Betreft: BERGH B 951 8-11-2016
Meilandsedijk 1 7045 BB AZEWIJN 16:40:32
Uw referentie: 2016143
Toestandsdatum: 7-11-2016

Gerechtigde**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**Liander Infra Oost N.V.Groningensingel 1
6835 EA ARNHEM

Postadres:

Postbus: 50
6920 AB DUIVEN

Zetel:

ARNHEM

KvK-nummer:

08021677 (Bron: Handelsregister)

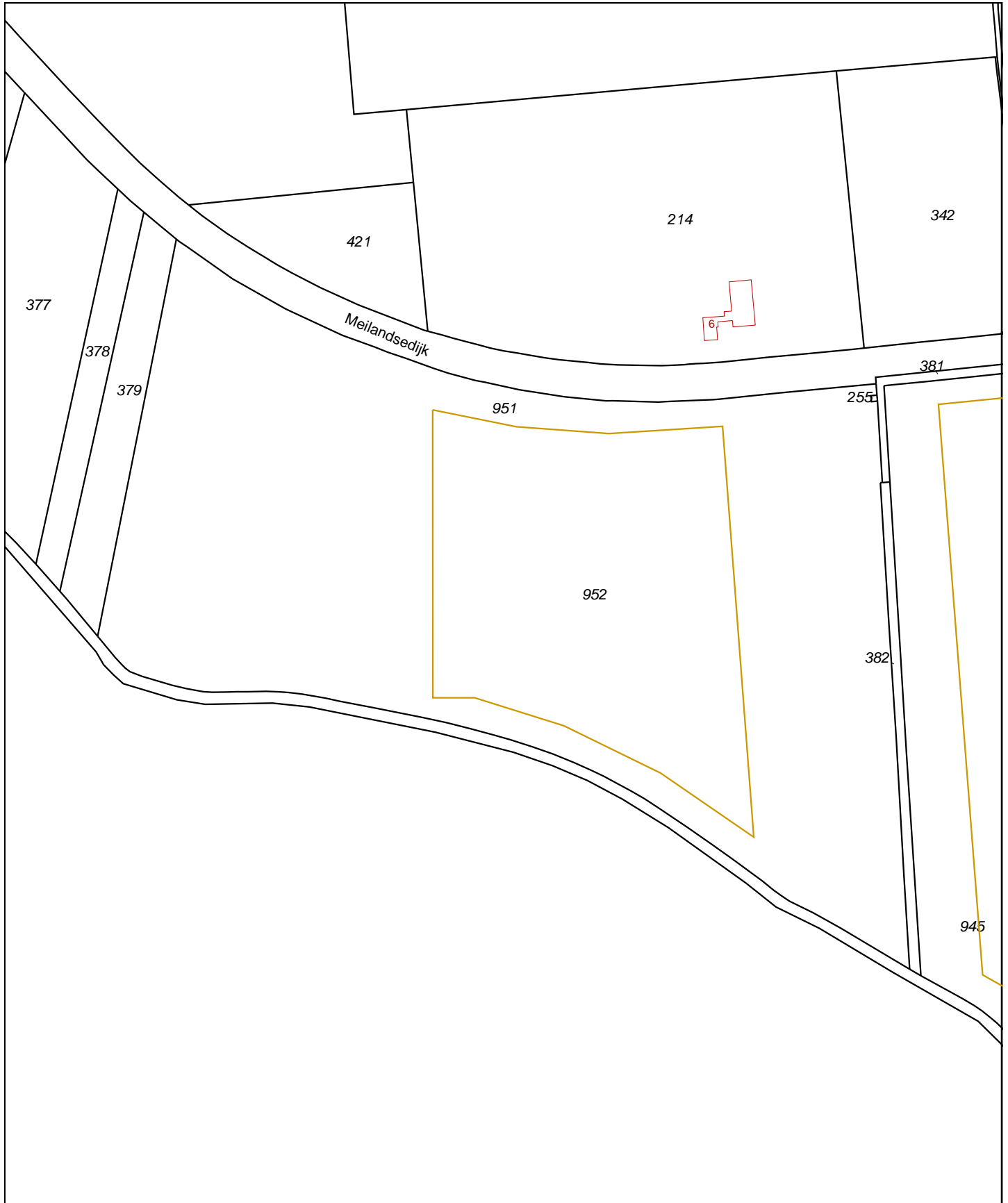
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het KvK-nummer.

Recht ontleend aan:

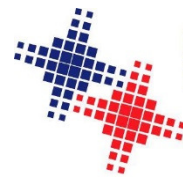
HYP4 1832/29 reeks ZUTPHEN

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.



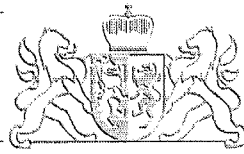
12345	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:3500		
25	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		BERGH
	Huisnummer	Sectie		B
	Vastgestelde kadastrale grens	Perceel		951
	Voorlopige kadastrale grens			
	Administratieve kadastrale grens			
	Bebouwing			
	Overige topografie			
Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 24 oktober 2016 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers		Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.		



Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

BIJLAGE 3

Besluit instemming saneringsplan



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit : 16 november 2016
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2016-015003
Locatie van verontreiniging : Meilandsedijk 1 (voormalig)
Plaats : 7045 BB Azewijn
Gemeente : Montferland
Nummer van verontreiniging : GE020700557
Melder : Gemeente Montferland

BESLUIT

Onderwerp

Op 11 november 2016 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Meilandsedijk 1 (voormalig) in Azewijn, gemeente Montferland.

Op basis van de melding nemen wij een besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". Dat besluit is gelijktijdig vastgesteld. In dat besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Voor de aanleg van een ontsluitingsweg wordt de sterk met asbest verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Er is sprake van een functionele sanering waarmee de locatie geschikt wordt gemaakt voor het toekomstig gebruik (bedrijfsterrein inclusief infrastructuur).

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering

De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **postbus@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site <http://www.odregioarnhem.nl/particulieren/bodem/bodemsanering/> onder "meldingsformulier bodemsanering".

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij **postbus@odra.nl**. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening.
- Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet u uw melding sturen aan post@gelderland.nl, onder vermelding van "afwijking saneringsplan".

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld, namelijk in 2016. De sanering duurt naar verwachting enkele dagen.
- Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Saneringsplan DocksNLD Locatie: voormalige Meilandsedijk 1 te Azewijn, Buro Antares, 9 oktober 2016, projectnummer 201643-02.

Beschrijving situatie

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- De bodemsanering vindt plaats op het kadastrale perceel, gemeente Bergh, sectie B, nummer 951.
- De terugsaneerwaarde voor de asbestverontreiniging is de interventiewaarde (100 mg/ kg ds gewogen).
- De sterk met asbest vrijkomende grond wordt direct afgevoerd naar een erkend verwerker.
- De ontgravingen worden niet aangevuld. Zodra de saneringsdoelstelling is gehaald wordt het resterend deel van het wegcunet ontgraven. Hierna kan worden begonnen met de aanleg van de weg.

Mogelijke herziening

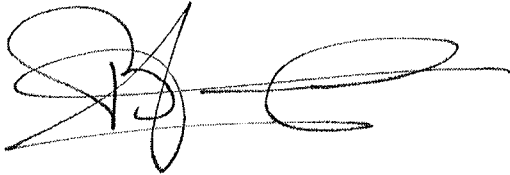
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- . Circulaire bodemsanering;
- . Omgevingsverordening Gelderland;
- . De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.

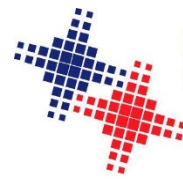
Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, <https://www.gelderland.nl/Kaarten-en-cijfers> onder Bodemverontreinigingen.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

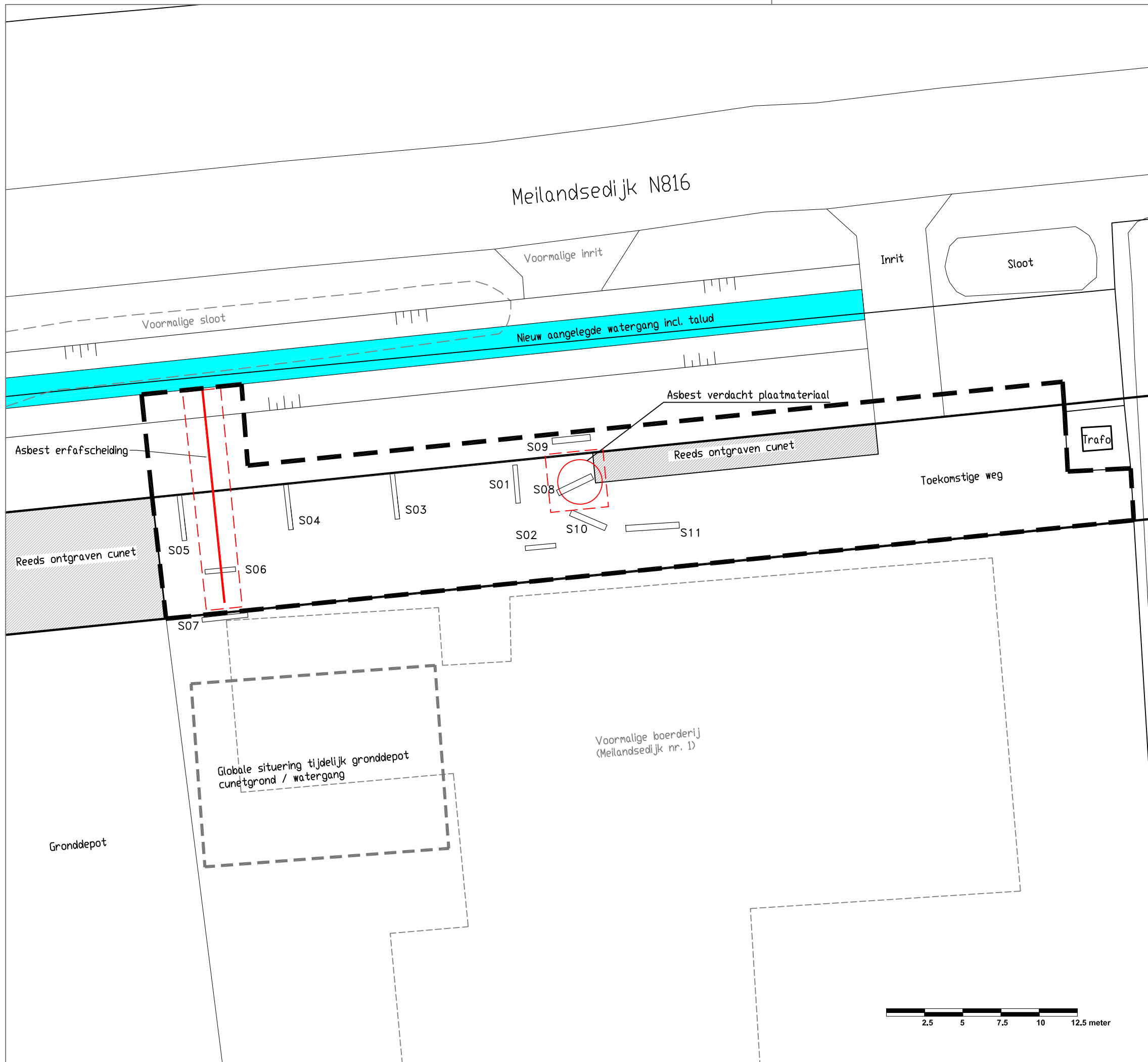
Meer gegevens vindt u op onze site <https://www.gelderland.nl/Bodemsanering-bodemonderzoek-melding>. Onderaan bij links en tips zijn diverse documenten te vinden die door de provincie worden gehanteerd.









Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

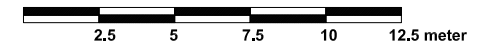
BIJLAGE 4

Tekening ontgravingscontouren bij aanvang

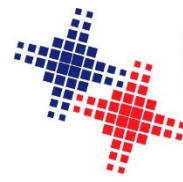


LEGENDA

-  Inspectie sleuf
-  Reeds ontgraven cunet
-  Toekomstige weg
-  Saneringslocatie
-  Contour sterke asbest-verontreiniging
-  Ontgravingsvak



Opdrachtgever: Gemeente Monterferland	Schaal: 1 : 250	Projectnr.: 2016143
Project: Meilandsdijk (voormalig nr. 1) te Azewijn	Formaat: A3	Teknr.: 002
Onderwerp: Ontgravingsplan	Getek.: MR	Fase: Status: Def
	Contr.: MS	
	Datum: 09-11-2016	
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS		Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

BIJLAGE 5

Fotoreportage

23 november 2016







24 november 2016



25 november 2016



30 november 2016

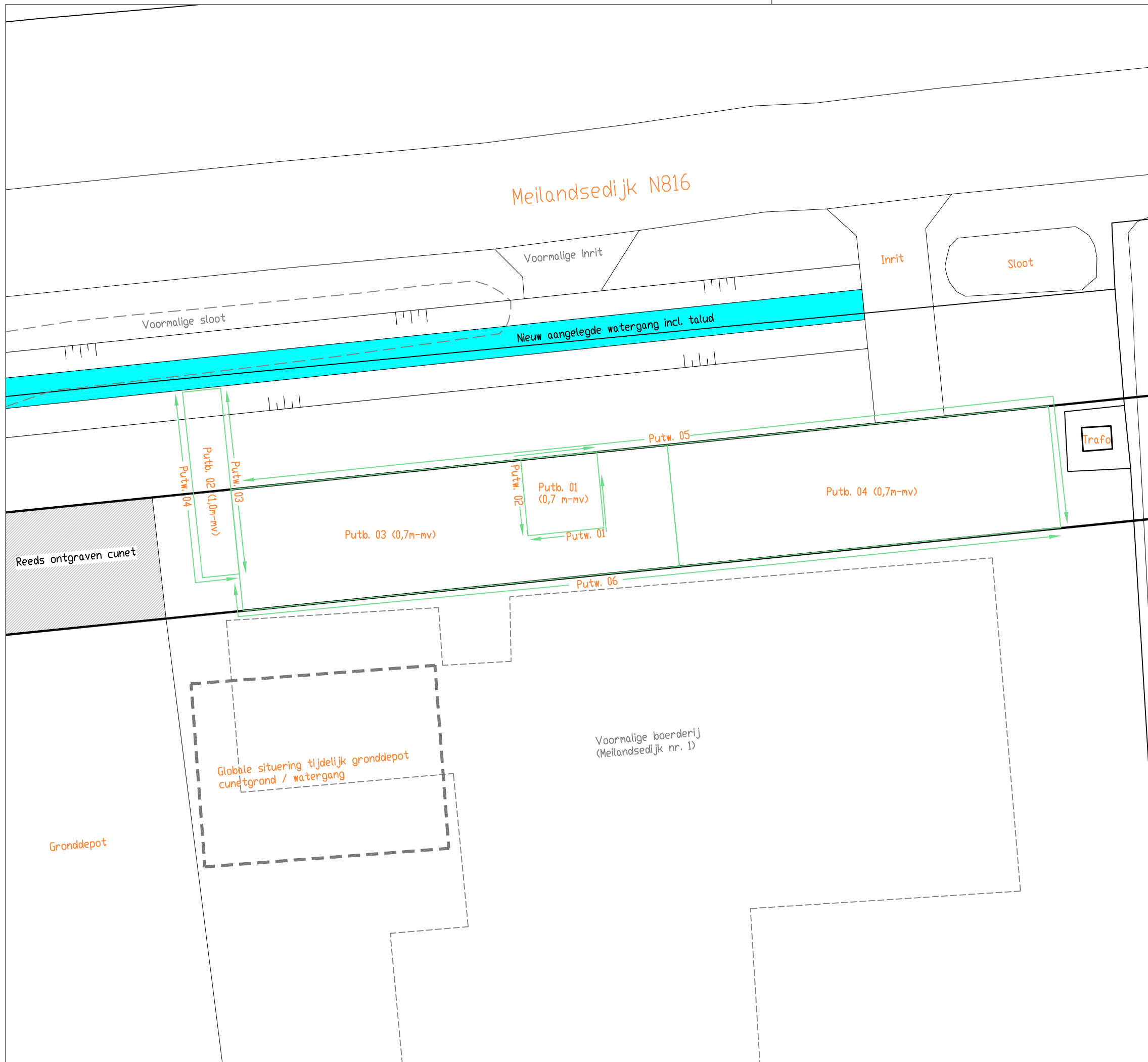


Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017



BIJLAGE 6

Ontgravingstekening met situatie uitkeuring putbodems en putwanden



LEGENDA

- Toekomstige weg
- Putwand
- Putbodem

Opdrachtgever: Gemeente Monterferland	Schaal: 1 : 250	Projectnr.: 2016143
Project: Meilandsdijk (voormalig nr. 1) te Azewijn	Formaat: A3	Teknr.: 002
Onderwerp: Uitgevoerde ontgraving met putwanden en -bodems	Getek.: MR	Fase:
	Contr.: MS	
	Datum: 30-11-2016	
		Status: Def

Postbus 31
7020 AA Zelhem
Telefoon: 0314-627701
Fax: 0314-627726
www.buroantares.nl

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017



BIJLAGE 7

Originele analysecertificaten

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161101914 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	23-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	23-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	24-11-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Putb. 01 Putb. 01 (70-90)	Datum monsternummer	23-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-11-2016
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Putb. 01-1	70	90	R009138029

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	80,4						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds

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

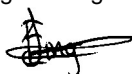
Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	2578	2267	1200	586	424	375	1141	8571
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
 HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
 Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161200067 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	30-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	30-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	01-12-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Putw. 06 Putw. 06 (20-70)	Datum monstername	30-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-12-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Putw. 06-1	20	70	R009138039

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,0						%
Massa monster (veldnat)	12,7						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	4,6	4,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,6	4,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	4,6	4,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,6	4,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	4,6	4,6	mg/kg ds

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

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161200067 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	30-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	30-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	01-12-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

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)	227	300	340	336	777	5738	3682	11400
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161101907 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	23-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	23-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	24-11-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Putb. 02 Putb. 02 (100-120)	Datum monsternamen	23-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-11-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Putb. 02-1	100	120	R009138032

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	75,9						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds

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

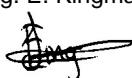
Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	2680	2727	1335	653	341	176	189	8101
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161200064 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	30-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	30-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	01-12-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Putb. 03 Putb. 03 (70-90)	Datum monsternamen	30-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-12-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Putb. 03-1	70	90	R009138036

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	79,8						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds

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

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161200064 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	30-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	30-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	01-12-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

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)	1869	2586	1825	1089	682	328	506	8885
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161200065 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	30-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	30-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	01-12-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Putb. 04 Putb. 04 (70-90)	Datum monsternamen	30-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-12-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Putb. 04-1	70	90	R009138037

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	75,4						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds

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

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161200065 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	30-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	30-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	01-12-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

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)	1795	2244	1911	1153	668	329	448	8548
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161101915 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	23-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	23-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	24-11-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Putw. 01 Putw. 01 (0-70)	Datum monsternamen	23-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-11-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Putw. 01-1	0	70	R009138030

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	85,5						%
Massa monster (veldnat)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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)	156	122	234	135	289	1587	7254	9777
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

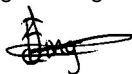
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161101916 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	23-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	23-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	24-11-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Putw. 02 Putw. 02 (0-70)	Datum monsternummer	23-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-11-2016
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Putw. 02-1	0	70	R009138031

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,6						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds

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

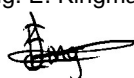
Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	178	407	481	140	294	787	7264	9551
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161101908 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	23-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	23-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	24-11-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Putw. 03 Putw. 03 (0-100)	Datum monsternummer	23-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-11-2016
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Putw. 03-1	0	100	R009138033

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	80,6						%
Massa monster (veldnat)	11,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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)	2848	1719	1204	670	569	647	1646	9303
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

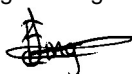
HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161101909 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	23-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	23-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	24-11-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Putw. 04 Putw. 04 (0-100)	Datum monsternamen	23-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	24-11-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Putw. 04-1	0	100	R009138034

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	78,3						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	<0,1	<0,1	0,1	0,1	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mg/kg ds
Totaal serpentijn	<0,1	<0,1	0,1	0,1	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,1	0,1	0,1	6,1	6,1	mg/kg ds

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

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161101909 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	23-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	23-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	24-11-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

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)	1922	2077	1744	1056	660	422	811	8692
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0074				0,0074
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				0,9				0,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,10				0,1
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,10				0,1
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,10				0,1
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,10				0,1

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161200066 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	30-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	30-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	01-12-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Putw. 05 Putw. 05 (0-70)	Datum monstername	30-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	01-12-2016
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Putw. 05-1	0	70	R00913803

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,0						%
Massa monster (veldnat)	12,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds


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

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

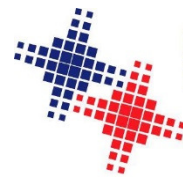
Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161200066 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	30-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	30-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	01-12-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

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)	1062	1735	1797	837	697	1064	2774	9966
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

BIJLAGE 8

Begeleidingsbiljetten en weegbonnen

afgevoerde grond

Smink

Part of Shanks Group

Making more from waste

PRINT DATUM : 23/11/2016
WEEGBON DATUM : 23/11/2016

KENTEKEN : BT-TH-29

TRANSPORTEUR : 20133717 W. HERMS & ZN. B.V.
AANBIEDER : 10028447 VERHOEVE INFRA

AFVALSTOF : 55.25 GROND ASBESTHOUDEND EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : MEILANDESEWIJK AZEWIJN GEM. MON
HERKOMST : MEILANDESEDIJK AZEWIJN
AFVALSTROOMNR. : 060036012121
CONTRACT : 0

IN : 10:44 VOL GEWICHT : 51640 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 10:53 LEEG GEWICHT : 22460 kg
NETTO GEWICHT : 29180 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 626799

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 455 04 12
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

01

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Verhoeve infra**
 straat + nr **Groenewoudsedijk 10**
 postc. + woonpl. **3528 BG Utrecht**
 VIHB-nummer

werknr:5165503

2
 factuuradres **Verhoeve infra**
 postbus of straat + nr **postbus 39**
 postc. + woonpl. **3454 ZG De Meern**

3^a
 ontdoener **Gemeente Montferland**
 straat + nr **postbus 47**
 postc. + woonpl. **6940 BA Didam**

3^b
 locatie van herkomst **DocksNLD**
 straat + nr **Meilandsedijk 1**
 postc. + woonpl. **7045 BB Azewijn**
 datum aanvang transport

4^a
 uitbesteed vervoerder ******
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 IHB-nummer




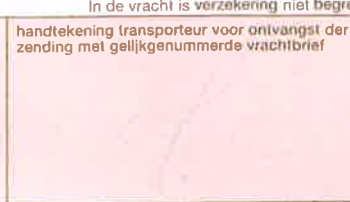
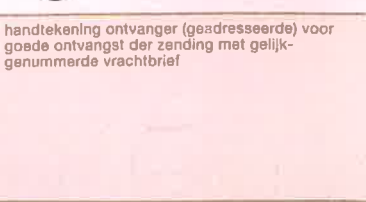
4^b
 locatie van bestemming **Smink Boskalis Dolman**
 straat + nr **Lindeboomseweg 15**
 postc. + woonpl. **3825 AL Amersfoort**
 datum ontvangst transport

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder ^{vak 4a}
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder ****** VIHB-nummer
 straat + nr
 postc. + woonpl. kenteken

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
60036012121	asbesthoudende grond		170504	D05		

versie 3.0 Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres www.beurtvaartadr.nl Tel. 088-55 22 111

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

⏪ **AB47853024**

Smink

Part of Shanks Group

Making more from waste

PRINT DATUM : 23/11/2016
WEEGBON DATUM : 23/11/2016

KENTEKEN : 56-BBF-9. (081SMK)

TRANSPORTEUR : 10004454 SMINK AFVALVERWERKING B.V.
AANBIEDER : 10028447 VERHOEVE INFRA

AFVALSTOF : 55.25 GROND ASBESTHOUDEND EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : MEILANDEWIJK AZEWIJN GEM. MON
HERKOMST : MEILANDEDIJK AZEWIJN
AFVALSTROOMNR. : 060036012121
CONTRACT : 0

IN : 11:54 VOL GEWICHT : 55180 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 12:02 LEEG GEWICHT : 18800 kg
NETTO GEWICHT : 36380 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER : 60,127748
WEEGBONNUMMER : 626839

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 455 04 12
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

02

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Verhoeve infra**
 straat + nr **Groenewoudsedijk 10**
 postc. + woonpl. **3528 BG Utrecht**
 VIHB-nummer

werknr: 5165503

2
 factuuradres **Verhoeve infra**
 postbus of straat + nr **postbus 39**
 postc. + woonpl. **3454 ZG De Meern**

3^a
 ontdoener **Gemeente Montferland**
 straat + nr **postbus 47**
 postc. + woonpl. **6940 BA Didam**

3^b
 locatie van herkomst **DocksNLD**
 straat + nr **Meilandsedijk 1**
 postc. + woonpl. **7045 BB Azewijn**
 datum aanvang transport

4^a
 uitbesteed vervoerder ******
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer





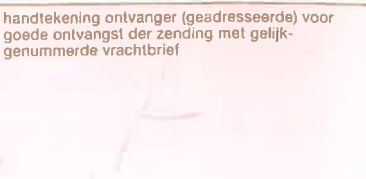
4^b
 locatie van bestemming **Smink Boskalis Dolman**
 straat + nr **Lindeboomseweg 15**
 postc. + woonpl. **3825 AL Amersfoort**
 datum ontvangst transport

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder ******
 straat + nr
 postc. + woonpl.

VIHB-nummer
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
60036012121	asbesthoudende grond		170504	D05		

Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

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

Ⓞ AB47853025

PRINT DATUM : 23/11/2016
WEEGBON DATUM : 23/11/2016

KENTEKEN

: BT-TH-29

TRANSPORTEUR
AANBIEDER

: 20133717 W. HERMS & ZN. B.V.
: 10028447 VERHOEVE INFRA

AFVALSTOF
OMSCHRIJVING
HERKOMST
AFVALSTROOMNR.
CONTRACT

: 55.25 GROND ASBESTHOUDEND
: MEILANDESEWIJK AZEWIJN GEM. MON
: MEILANDESEWIJK AZEWIJN
: 060036012121
: 0

EURAL : 17 05 04

IN : 14:49
UIT : 14:57

VOL GEWICHT : 46440 kg
LEEG GEWICHT : 21960 kg
NETTO GEWICHT : 24480 kg

VOLUME : 0.00 M3

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 626924

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 455 04 12
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op **LW** verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevondende personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

03

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender: Verhoeve infra
 straat + nr: Groenewoudsedijk 10
 postc. + woonpl.: 3528 BG Utrecht
 VIHB-nummer:

werknr: 5165503

2
 factuuradres: Verhoeve infra
 postbus of straat + nr: postbus 39
 postc. + woonpl.: 3454 ZG De Meern

3^a
 ontdoener: Gemeente Montferland
 straat + nr: postbus 47
 postc. + woonpl.: 6940 BA Didam

3^a
 locatie van herkomst: DocksNLD
 straat + nr: Meilandsedijk 1
 postc. + woonpl.: 7045 BB Azewijn
 datum aanvang transport: 23-11-16






4^a
 uitbesteed vervoerder: **
 straat + nr:
 postc. + woonpl.:
 VIHB-nummer:

4^a
 locatie van bestemming: Smink Boskalis Dolman
 straat + nr: Lindeboomseweg 15
 postc. + woonpl.: 3825 AL Amersfoort
 datum ontvangst transport: 23-11-16

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder: **
 straat + nr: Hamster 38
 postc. + woonpl.: 3111 H-Fr

VIHB-nummer: 65-01-201-118
 kenteken: B-11-09
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
60036012121	asbesthoudende grond	1	170504	D05		24480kg

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen	AB47853026
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		
		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		

Smink

Part of Shanks Group

Making more from waste

PRINT DATUM : 25/11/2016
WEEGBON DATUM : 25/11/2016

KENTEKEN : BT-RJ-53

TRANSPORTEUR : 80010669 BOEKHORST BV
AANBIEDER : 10028447 VERHOEVE INFRA

AFVALSTOF : 55.25 GROND ASBESTHOUDEND EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : MEILANDEWIJK AZEWIJN GEM. MON
HERKOMST : MEILANDEDIJK AZEWIJN
AFVALSTROOMNR. : 060036012121
CONTRACT : 0

IN : 10:23 VOL GEWICHT : 50600 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 10:44 LEEG GEWICHT : 17400 kg
NETTO GEWICHT : 33200 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 627504

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 455 04 12
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eern- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

04

BEGELEIDINGSBRIEF

WIS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

werknr: 5165503

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Verhoeve infra**
 straat + nr **Groenewoudsedijk 10**
 postc. + woonpl. **3528 BG Utrecht**
 VHB-nummer

2
 factuuradres **Verhoeve infra**
 postbus of straat + nr **postbus 39**
 postc. + woonpl. **3454 ZG De Meern**

3^a
 ontdoener **Gemeente Montferland**
 straat + nr **postbus 47**
 postc. + woonpl. **6940 BA Didam**

3^a
 locatie van herkomst **DocksNLD**
 straat + nr **Meilandsedijk 1**
 postc. + woonpl. **7045 BB Azewijn**
 datum aanvang transport **25-11-2016**

4^a
 uitbesteed vervoerder ** **Dorlichmond**
 straat + nr **Laaststraat 2**
 postc. + woonpl. **6914 NH Coon**
 VHB-nummer **96503071 VHB**

4^a
 locatie van bestemming **Smink Boskalis Dolman**
 straat + nr **Lindeboomseweg 15**
 postc. + woonpl. **3825 AL Amersfoort**
 datum ontvangst transport **25-11-2016**



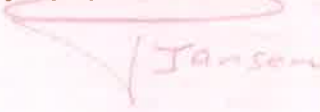

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder **
 straat + nr
 postc. + woonpl.

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting
 kenteken **BT RJ-53**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
60036012121	asbesthoudende grond		170504	D05		38200 kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van de donker gearceerde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5604 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111

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

AB47853027

PRINT DATUM : 25/11/2016
WEEGBON DATUM : 25/11/2016

KENTEKEN : BT-RJ-53

TRANSPORTEUR : 80010669 BOEKHORST BV
AANBIEDER : 10028447 VERHOEVE INFRA

AFVALSTOF : 55.25 GROND ASBESTHOUDEND EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : MEILANDESEWIJK AZEWIJN GEM. MON
HERKOMST : MEILANDESEDIJK AZEWIJN
AFVALSTROOMNR. : 060036012121
CONTRACT : 0

IN : 13:38 VOL GEWICHT : 50980 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 13:51 LEEG GEWICHT : 17320 kg
NETTO GEWICHT : 33660 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 627654

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 455 04 12
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbestedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen, De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Verhoeve infra**
 straat + nr **Groenewoudsedijk 10**
 postc. + woonpl. **3528 BG Utrecht**
 VIHB-nummer

werknr:5165503

2
 factuuradres **Verhoeve infra**
 postbus of straat + nr **postbus 39**
 postc. + woonpl. **3454 ZG De Meern**

3^a
 ontdoener **Gemeente Montferland**
 straat + nr **postbus 47**
 postc. + woonpl. **6940 BA Didam**

3^b
 locatie van herkomst **DocksNLD**
 straat + nr **Meilandsedijk 1**
 postc. + woonpl. **7045 BB Azewijn**
 datum aanvang transport


4^a
 uitbesteed vervoerder ******
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

4^b
 locatie van bestemming **Smink Boskalis Dolman**
 straat + nr **Lindeboomseweg 15**
 postc. + woonpl. **3825 AL Amersfoort**
 datum ontvangst transport

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder ******
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer
 kenteken

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
60036012121	asbesthoudende grond		170504	D05		

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		
	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



AB47853029

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

PRINT DATUM : 21/12/2016
WEEGBON DATUM : 21/12/2016

KENTEKEN : 56-BBF-9. (081SMK)

TRANSPORTEUR : 10004454 SMINK AFVALVERWERKING B.V.
AANBIEDER : 10028447 VERHOEVE INFRA

AFVALSTOF : 55.25 GROND ASBESTHOUDEND EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : MEILANDSEWIJK AZEWIJN GEM. MON
HERKOMST : MEILANDEDIJK AZEWIJN
AFVALSTROOMNR. : 060036012121
CONTRACT : 0

IN : 12:42 VOL GEWICHT : 54580 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : LEEG GEWICHT : 18860 kg
NETTO GEWICHT : 35720 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER : 60,129502
WEEGBONNUMMER : 634709

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 455 04 12
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:
* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
*** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

De beugel is ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van de formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Part of Shanks Group

Lindeboomseweg 15
 3825 AL AMERSFOORT
 Postbus 2527
 3800 GB AMERSFOORT
 KvK nr.: 31033909

T (033) 455 82 83
 F (033) 455 04 12
 E planning@sminkcontainers.nl
 www.smink-groep.nl

1 (primaire) ontvanger 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender VERHOEVE INFRA
 straat + nr VERHOEVE INFRA
 postc. + woonpl. 6942 EJ DIDAM

VIHB-nummer

WISSELEN COMBI-OU
 COMBI TBV OUT8
 Contact.: 06-53185104

BON NR: 60 - 129502 / OVK.: 60

2 factuuradres DEB NR: 10028447
 postbus of straat + nr
 postc. + woonpl.

3^o locatie van herkomst MEILANDSEWIJK AZEWIJN GEM
 straat + nr MEILANDESEDIJK
 postc. + woonpl. 7045 AZEWIJN
 datum aanvang transport 21/12/2016 TIJD
 TELEFOON NR: 0653185104

3^a ontvanger GEMEENTE MONTFERLAND
 straat + nr BERGVREDESTRAAT 10
 postc. + woonpl. 6942 GK DIDAM
 DEB NR: 10028448

4^o locatie van bestemming SMINK AFVALVERWERKING B
 straat + nr LINDEBOOMSEWEG 15
 postc. + woonpl. 3825 AL AMERSFOORT
 datum ontvangst transport 21/12/2016

4^a uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontvanger 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

SMINK AFVALVERWERKING B.V.
 straat + nr LINDEBOOMSEWEG 15
 postc. + woonpl. 3825 AL AMERSFOORT

VIHB-nummer 01501313V118
 kenteken 56-BBF-9/081SMK1

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting) ja nee
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

6 CONT.NR PLAATSEN:		AFVOEREN:		aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen							
060036012121 (55.25)	GROND ASBESTHOUDEND			1	170504	D05		0
MEMO:								
DIENST1:								
DIENST2:								

35720

rechtstreeks bellen (033) 455 82 83

WWW.ONDERGRONDSECONTAINER.NL

Beurtvaartadres
 Tel. 088-55 22 111
 Beurtvaartadres.nl

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			BC02457488
	handtekening afzender 	handtekening ontvanger 		



PRINT DATUM : 24/01/2017
WEEGBON DATUM : 21/12/2016

KENTEKEN : 56-BBF-9. (081SMK)

TRANSPORTEUR : 10004454 SMINK AFVALVERWERKING B.V.
AANBIEDER : 10028447 VERHOEVE INFRA

AFVALSTOF : 55.25 GROND ASBESTHOUDEND EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : MEILANDEWIJK AZEWIJN GEM. MON
HERKOMST : MEILANDEDIJK AZEWIJN
AFVALSTROOMNR. : 060036012121
CONTRACT : 0

IN : 08:55 VOL GEWICHT : 53540 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 09:28 LEEG GEWICHT : 18860 kg
NETTO GEWICHT : 34680 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER : 60,129501
WEEGBONNUMMER : 634613

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 455 04 12
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de donker gearceerde velden zijn somms, afhan van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde) zijn ingevuld en de handtekeningen geplaatst door dit formulier

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Lindeboomseweg 15
 3825 AL AMERSFOORT
 Postbus 2527
 3800 GB AMERSFOORT
 KvK nr.: 31033909

T (033) 455 82 83
 F (033) 455 04 12
 E planning@sminkcontainers.nl
 www.smink-groep.nl

1 (primaire) ontvanger 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender VERHOEVE INFRA
 straat + nr VERHOEVE INFRA
 postc. + woonpl. 6942 EJ DIDAM
 VHB-nummer

WISSELEN COMBI-OU
 COMBI TBV OUTB
 Contact.: 06-53185104

80N NR: 60 - 129501 / OVK.:60

2 factuuradres DEB NR:10028447
 postbus of straat + nr
 postc. + woonpl.

3^a locatie van herkomst MEILANDSEWIJK AZEWIJN GEN
 straat + nr MEILANDESDIJK
 postc. + woonpl. 7045 AZEWIJN
 datum aanvang transport 21/12/2016 TIJD
 TELEFOON NR: 0653185104

3^a ontvanger GEMEENTE MONTFERLAND
 straat + nr BERGVREDESTRAAT 10
 postc. + woonpl. 6942 GK DIDAM
 DEB NR:10028448

4^a locatie van bestemming SMINK AFVALVERWERKING
 straat + nr LINDEBOOMSEWEG 15
 postc. + woonpl. 3825 AL AMERSFOORT
 datum ontvangst transport 21/12/2016

4^a uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontvanger 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder SMINK AFVALVERWERKING B.V.
 straat + nr LINDEBOOMSEWEG 15
 postc. + woonpl. 3825 AL AMERSFOORT

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

VHB-nummer UT501513V1HB
 kenteken 56-BBF-9/081SMK

CONT.NR PLAATSEN:		AFVOEREN:		aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen							
060036012121	GROND ASBESTHOUDEND	1		170504	D05			0
34680 kg.								

rechtstreeks bellen (033) 455 82 83

WWW.ONDERGRONDSECONTAINER.NL

Uitgever: Beurtooraadres Tel. 080-55 22 111
 2449 Beurtooraadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC02457487
	handtekening afzender		
Handtekening vervoerder	Handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	Handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

PRINT DATUM : 21/12/2016
WEEGBON DATUM : 21/12/2016

KENTEKEN : 55-BBF-9. (080SMK)

TRANSPORTEUR : 10004454 SMINK AFVALVERWERKING B.V.
AANBIEDER : 10028447 VERHOEVE INFRA

AFVALSTOF : 55.25 GROND ASBESTHOUDEND EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : MEILANDEWIJK AZEWIJN GEM. MON
HERKOMST : MEILANDEDIJK AZEWIJN
AFVALSTROOMNR. : 060036012121
CONTRACT : 0

IN : 15:29 VOL GEWICHT : 53160 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : LEEG GEWICHT : 19080 kg
NETTO GEWICHT : 34080 kg

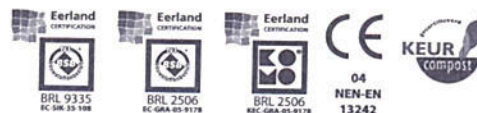
LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER : 60,129590
WEEGBONNUMMER : 634796

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 455 04 12
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door dit formulier

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **VERHOEVE INFRA**

straat + nr **VERHOEVE INFRA**

postc. + woonpl. **6942 EJ DIDAM**

VIHB-nummer

2

factuuradres **553 NR 1106 3847**

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener **GEMEENTE MONTEERLAND**

straat + nr **BERGVREDESTRAAT 10**

postc. + woonpl. **6942 GK DIDAM**

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr **LINDEBOOMSEWEG 15**

postc. + woonpl. **3825 AL AMERSFOORT**

VIHB-nummer

kenteken **55-85F-8/0803MK**

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
060036012121	GROND ASBESTHOUDEND	1	170504	D05	34080	0



Part of Shanks Group

Lindeboomseweg 15
3825 AL AMERSFOORT
Postbus 2527
3800 GB AMERSFOORT
KvK nr.: 31033909

T (033) 455 82 83
F (033) 455 04 12
E planning@sminkcontainers.nl
www.smink-groep.nl

3^b

locatie van herkomst **MEILANDESEWIJK AZEWIJN**

straat + nr **MEILANDESEWIJK**

postc. + woonpl. **7045 AZEWIJN**

datum aanvang transport **21/12/2016 TIJD**

4^b

locatie van bestemming **SMINK AFVALVERWERKING**

straat + nr **LINDEBOOMSEWEG 15**

postc. + woonpl. **3825 AL AMERSFOORT**

datum ontvangst transport **21/12/2016**

route-inzameling ja nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ja nee

repeterende vrachten ja nee

zie toelichting

Making more from waste

rechtstreeks bellen (033) 455 82 83

WWW.ONDERGRONDSECONTAINER.NL

Uitgever: Beurttvaartadres
Tel. 088-55 22 111
Beurttvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		BC02453671
	In de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief Brauer, J.	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

PRINT DATUM : 24/01/2017
WEEGBON DATUM : 21/12/2016

KENTEKEN : 56-BBF-9. (081SMK)

TRANSPORTEUR : 10004454 SMINK AFVALVERWERKING B.V.
AANBIEDER : 10028447 VERHOEVE INFRA

AFVALSTOF : 55.25 GROND ASBESTHOUDEND EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : MEILANDESEWIJK AZEWIJN GEM. MON
HERKOMST : MEILANDESEDIJK AZEWIJN
AFVALSTROOMNR. : 060036012121
CONTRACT : 0

IN : 15:33 VOL GEWICHT : 52260 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : LEEG GEWICHT : 18860 kg
NETTO GEWICHT : 33400 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER : 60,129503
WEEGBONNUMMER : 634800

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 455 04 12
3825 AL Amersfoort E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als zij is ondertekend door de afzender of de afzender's gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn verplichte (donkere) velden van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Lindeboomseweg 15
 3825 AL AMERSFOORT
 Postbus 2527
 3800 GB AMERSFOORT
 KvK nr.: 31033909

T (033) 455 82 83
 F (033) 455 04 12
 E planning@sminkcontainers.nl
 www.smink-groep.nl

WISSELEN COMBI-OU
 COMBI TBV OUTB
 Contact.: 06-53185104

BON NR: 60 - 129503 / OVK.:60

1 primaire ontvanger 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender VERHOEVE INFRA
 straat + nr VERHOEVE INFRA
 postc. + woonpl. 6942 EJ DIDAM
 VHB-nummer

2 factuuradres DEB NR:10028447
 postbus of straat + nr
 postc. + woonpl.

3^a ontvanger GEMEENTE MONTFERLAND
 straat + nr BERGVREDESTRAAT 10
 postc. + woonpl. 6942 GK DIDAM
 DEB NR:10028448

4^a uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 VHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontvanger 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder SMINK AFVALVERWERKING B.V.
 straat + nr LINDEBOOMSEWEG 15
 postc. + woonpl. 3825 AL AMERSFOORT
 VHB-nummer UT501513VHB

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

kenteken 56-BBF-9/081SMK

6 CONT.NR PLAATSEN: AFVODEREN:

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
060036012121 (55.25)	GROND ASBESTHOUDEND	1	170504	D05	0	33400
MEMO:						
DIENST1:						
DIENST2:						

rechtstreeks bellen (033) 455 82 83

WWW.ONDERGRONDSECONTAINER.NL

2449 Beurtvaartadres n...
 Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag handtekening afzender	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC02457489
	handtekening ontvanger		

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017



BIJLAGE 9

Briefrapportage indicatieve depotbemonstering

(MRO/2016143-04/28-nov-2016)s



Datum : 28-nov-2016
Kenmerk : MRO/2016143-04/28-nov-2016
Onderwerp : Resultaten indicatieve depotbemonstering o.b.v. de NEN-5707 Meilandsedijk 1 te Azewijn

AFZENDER: Buro Antares, Ambachtsweg 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

Gemeente Montferland
T.a.v. mevr. A. Zonneveld
Postbus 47
6940 BA DIDAM

Behandeld door:
Martijn Roording

Doorkiesnummer:
+31 (0)314 627710

Email:
m.roording@buroantares.nl

Geachte mevrouw Zonneveld,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van de door ons uitgevoerde indicatieve depotkeuring ter plaatse van de voormalige bedrijfslocatie Meilandsedijk 1 te Azewijn.

Bekende gegevens

Tijdens de aanleg van de nieuwe ontsluitingsweg ten behoeve van het nieuw te ontwikkelen bedrijfsterrein (DocksNLD) is ter hoogte van de voormalige bedrijfslocatie Meilandsedijk 1 te Azewijn asbesthoudend materiaal aangetroffen. Een deel van de reeds ontgraven cunetgrond met asbesthoudend materiaal is hierbij in een tijdelijk depot geplaatst.

Onderzoekopzet

Voor de afvoer van het depot is het noodzakelijk om vast te stellen of het depot meer of minder dan 100 mg/kg ds. gewogen aan asbest bevat. Op basis van de NEN-5707 wordt de oppervlakte van het depot eerst visueel geïnspecteerd, waarbij alle asbestverdachte materialen worden verzameld. Aansluitend wordt het depot middels het verrichten van 1x 50 grepen bemonsterd en wordt de fijne fractie <16 mm geanalyseerd op asbest.

Uitgevoerde werkzaamheden

Bepalen omvang depot

Door de milieukundig begeleider, de heer A. Zweers van Buro Antares, is de omvang van het depot vastgesteld. Het depot heeft een lengte van 18 meter, een breedte van 4 meter en een hoogte van 1,5 meter. Op basis van de uitgevoerde berekening heeft het depot een omvang van circa 70 m³ oftewel circa 115 ton (dichtheid 1,65). Een foto van het depot is onderstaand weergegeven.





Datum : 28-nov-2016
Kenmerk : MRO/2016143-04/28-nov-2016
Onderwerp : Resultaten indicatieve depotbemonstering o.b.v. de NEN-5707 Meilandsedijk 1 te Azewijn
Pagina : 2 van 3

Inspectie oppervlakte depot

Tijdens de inspectie van de oppervlakte van het depot zijn diverse asbestverdachte materialen waargenomen, voornamelijk golfplaten en vlakke platen. Het verzamelde materiaal is gewogen en in speciaal daarvoor bestemde plasticzakken gedaan. Het gevonden materiaal is op onderstaande foto's weergegeven en heeft een totaal gewicht van 72,61 kg.



Bemonstering depot

Door de milieukundig begeleider, de heer A. Zweers van Buro Antares, is middels het verrichten van 1x 50 grepen het depot bemonsterd en is één mengmonster samengesteld uit de fijne fractie <16 mm.

Analyse

Het mengmonster is vervolgens conform de NEN-5707 geanalyseerd op asbest in grond. De asbestanalyse is door Eurofins Analytico uitbesteed aan Eurofins Omegam bv te Amsterdam, welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend zijn voor de uitvoering van deze werkzaamheden.

Toetsingskader

Per 1 januari 2003 is door de staatssecretaris van het ministerie van VROM, voor asbest in de bodem een interventiewaarde bodemsanering vastgesteld van 100 mg/kg ds. gewogen. Gewogen wil zeggen dat de totale asbestconcentratie, de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfibool asbest is (circulaire bodemsanering 2013).

Analyseresultaten

Plaatmateriaal

Uit het reeds uitgevoerde nader asbestonderzoek (Buro Antares, 2016143-01, d.d. 08-11-2016) blijkt dat het golfplaatmateriaal en het vlakke plaatmateriaal beide 10 tot 15% chrysotiel asbest bevatten en hechtgebonden zijn. Aangenomen wordt dat het nu gevonden plaatmateriaal eveneens 10 tot 15% chrysotiel asbest bevat. Op basis van de berekende asbestconcentratie van het materiaal bedraagt de gewogen asbestconcentratie 78,92 mg/kg ds.

Grond

In het samengestelde mengmonster van de grond uit het depot (Depot A) blijkt dat een gewogen asbestconcentratie van 27 mg/kg ds. is aangetoond.



Datum : 28-nov-2016
Kenmerk : MRO/2016143-04/28-nov-2016
Onderwerp : Resultaten indicatieve depotbemonstering o.b.v. de NEN-5707 Meilandsedijk 1 te Azewijn
Pagina : 3 van 3

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat op basis van de berekening van de asbestconcentraties in de materiaalmonsters en de gewogen asbestconcentraties in het mengmonster van de grond de totale asbestconcentratie van het depot 105,92 mg/kg ds. gewogen bedraagt, waarmee de concentratie boven de interventiewaarde/restconcentratienorm van 100 mg/kg ds. gewogen ligt. Het depot dient dan ook afgevoerd te worden naar een erkend verwerker.

Met vriendelijke groet,

M. Roording
Adviseur bodem

Bijlage:

- Origineel analysecertificaat
- Berekening totale asbestconcentratie

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161102058 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	24-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	24-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	25-11-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

Naam	Depot A Depot A (0-150)	Datum monsternamen	24-11-2016
Monstersoort	Grond	Datum analyse	25-11-2016
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	Depot A-1	0	150	R009138035

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,4						%
Massa monster (veldnat)	12,9						kg
Chrysotiel (serpentiin)	27	27	16	16	44	44	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	27	27	16	16	39	39	mg/kg ds
Totaal serpentiin	27	27	16	16	44	44	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	4,8	4,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	27	27	16	16	39	39	mg/kg ds
Totaal asbest	27	27	16	16	44	44	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Buro Antares	Rapportnummer	V161102058 versie 1
Contactpersoon	Dhr. M. Roording	Datum opdracht	24-11-2016
Adres	Ambachtsweg 10	Datum ontvangst	24-11-2016
Postcode en plaats	7021BT Zelhem	Datum rapportage	25-11-2016
Projectcode	2016143-03	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Meilandsedijk 1 (vml.) te Azewijn		

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)	1292	1512	1754	1106	1174	1486	2605	10929
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vlakke plaat								
Asbesth.materiaal (g)	8,5020							8,5020
Hechtgebonden	ja							
Aantal deeltjes	2							2
Percentage chrysotiel (%)	3,5							
Gewicht chrysotiel (mg)	297,6							297,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)	27,23							27,23
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)	27,23							27,23
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)	2							2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)	27,23							27,23
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)	27,23							27,23

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



ASBESTGEHALTE PARTIJKEURING

Projectnaam Meilandsedijk 1 Azewijn
Projectnummer 2016143
Onderzoek Partijkeuring - NEN5707

Partij Depot A **Massa** 115 ton

Asbesthoudende materialen per monster

(Deel)partij	Code	Monster code	Gewogen asbestgehalte (mg/kg ds)			TOETS
			Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	
<i>Partij: Depot A (Massa 115 ton)</i>						
1	Depot A	M001	79,1	138,7	105,9	
		Gemiddeld:	79,1	138,7	105,9	>IW

Opmerkingen

Aannames

IW

Maximaal gehalte asbest: 100mg/kg ds

ASBESTGEHALTE PER MONSTER

Projectnaam Melandsedijk 1 Azewijn
 Projectnummer 2016143
 Onderzoek Partijkeuring - NEN5707

Monster gegevens M001 (Partij Depot A)

Datum	28-11-2016	Massa	115000 kg	Massa fijne fractie	12,9 kg ds
Mengmonster	Depot A	Droge stof	84,4 %	Massapercentage fijne fractie	100 %
				Factor amfibole asbest	10 x

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	Massa (g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, golfplaat	47830	41,59	62,39	51,99	5978750	0	5978750	10,0	15,0	12,5	0,0	0,0	0,0
Asbestcement, vlakke plaat	24780	21,55	32,32	26,93	3097500	0	3097500	10,0	15,0	12,5	0,0	0,0	0,0
Gewogen asbestgehalte >20mm		63,14	94,71	78,92	mg/kg ds								

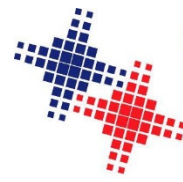
Asbesthoudende materialen <20mm

Asbestgehalte lab (niet gecorr. voor massa-%)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn (mg/kg ds)			Amfibool (mg/kg ds)		
	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
	16,00	44,00	27,00						

Gewogen asbestgehalte <20mm 16,00 44,00 27,00 mg/kg ds (gecorrigeerd voor massa-percentage fijne fractie)

Gewogen asbestgehalte monster

79,14 138,71 105,92 mg/kg ds



Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\26-01-2017

BIJLAGE 10

Kwaliteitsborging

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\26-01-2017

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;
- protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen.

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodemonderzoek:

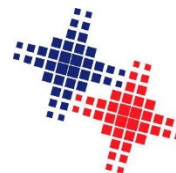
De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.





Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\26-01-2017

Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 2016143-05
Projectnaam: Evaluatieverslag (processturing en verificatie)
Bodemsanering Voormalige Meilandsedijk 1 te Azewijn
(Gevalsnummer: GE020700557, Zaaknummer: 2016-015003)

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (*aanvinken wat van toepassing is*).

- ◇ SIKB BRL 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
- ◇ SIKB BRL 1002 *Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen*
- ◇ SIKB BRL 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*
- ◇ SIKB BRL 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
- ◇ SIKB BRL 2003 *Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek*
- ◇ SIKB BRL 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*
- ◆ SIKB BRL 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg*
 - processturing
 - verificatie
- ◇ SIKB BRL 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg*
 - processturing
 - verificatie

Projectleider:

M. Roording

paraaf:

Monsternemer / milieukundig begeleider:

A. Zweers

paraaf:

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

BIJLAGE 10

Kwaliteitsborging

Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;
- protocol 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen.

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.





Project: Evaluatieverslag (processturing en verificatie) Bodemsanering Voormalige
Meilandsedijk 1 te Azewijn ,
Gevalsnummer: GE020700557 Zaaknummer: 2016-015003
Kenmerk: MRO\2016143-05\08-02-2017

Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 2016143-05
Projectnaam: Evaluatieverslag (processturing en verificatie)
Bodemsanering Voormalige Meilandsedijk 1 te Azewijn
(Gevalsnummer: GE020700557, Zaaknummer: 2016-015003)

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (*aanvinken wat van toepassing is*).

- ◇ SIKB BRL 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
- ◇ SIKB BRL 1002 *Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen*
- ◇ SIKB BRL 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*
- ◇ SIKB BRL 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
- ◇ SIKB BRL 2003 *Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek*
- ◇ SIKB BRL 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*
- ◆ SIKB BRL 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg*
 - processturing
 - verificatie
- ◇ SIKB BRL 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg*
 - processturing
 - verificatie

Projectleider:

M. Roording

paraaf:

Monsternemer / milieukundig begeleider:

A. Zweers

paraaf: