



EVALUATIEVERSLAG BODEMSANERING

OUDE ZANDWEG 6

TE DIDAM



Bodem



Evaluatieverslag bodemsanering

Oude Zandweg 6 te Didam

Opdrachtgever	De heer F.H.A. Wanders Oude Zandweg 6 6942 JP Didam
Rapportnummer	3848.002
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	20 juli 2017
Nummer geval	GE195501984
Vestiging	Overijssel Wilhelm Röntgenstraat 7a 8013 NE Zwolle 038 - 7820540 zwolle@econsultancy.nl
Opsteller	ing. H. Boesveld
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	dr. ir. P.J.M. Middeldorp
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

De bemonsteringen ten behoeve van de sanering zijn op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bemonstering wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	ALGEMENE GEGEVENS.....	2
2.1	Ligging saneringslocatie	2
2.2	Historisch en huidig gebruik saneringslocatie	3
2.3	Toekomstig gebruik saneringslocatie	3
2.4	Bodemopbouw.....	3
3.	VERONTREINIGINGSSITUATIE	3
3.1	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en).....	3
3.2	Gevalsdefinitie en beschikking	4
4.	SANERINGSDOELSTELLING	4
4.1	Doelstelling	4
4.2	Uitgangspunten en randvoorwaarden	4
5.	VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	5
5.1	Vergunningen en meldingen.....	5
5.2	Organisatiestructuur	5
5.3	Veiligheids- en gezondheidsrisico's.....	6
6.	UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	6
6.1	Algemeen.....	6
6.2	Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan	6
6.3	Voorbereidende werkzaamheden.....	6
6.4	Saneringswerkzaamheden (grond)	7
6.5	Controlebemonsteringen	7
6.5.1	Bemonstering saneringsvak	7
6.5.2	Bemonstering materiaalstromen	7
7.	SANERINGSRESULTATEN	8
7.1	Analyseresultaten	8
7.1.1	Laboratoriumonderzoek	8
7.1.2	Toetsingskader	8
7.1.3	Resultaten grondmonsters	9
7.2	Saneringsresultaat en beoordeling.....	9
7.3	Hoeveelheden.....	9
7.4	Veiligheid en gezondheid	9
8.	NAZORG.....	9
9.	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	10

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen en foto's
 - 2a. - Locatieschets met verontreinigingssituatie (saneringsplan)
 - 2b. - Locatieschets met saneringslocatie, ontgravingsvak en controlemonsters
 - 2c. - Gerealiseerde situatie
 - 2d. - Foto's saneringslocatie
3. - Kadastrale gegevens
4. - Analyserapporten
5. - Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit
6. - Beschikking
7. - Weeg- en registratiebonnen afgevoerde materialen (fractie > 15 mm)
8. - Partijkeuring zeeffractie grond (< 15 mm)

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van de heer F.H.A. Wanders opdracht gekregen voor het uitvoeren van de milieukundige begeleiding van de bodemsanering aan de Oude Zandweg 6 te Didam.

Aanleiding voor de bodemsanering wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling van het perceel, waar de saneringslocatie deel van uitmaakt.

Er is op de te ontwikkelen locatie sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in de grond.

Het geval van bodemverontreiniging is bij de provincie Gelderland bekend onder gevalscode GE19550184.

De bodemsanering is uitgevoerd in het kader van de Wet bodembescherming. Ter voorbereiding op de werkzaamheden is door Econsultancy een bodemsaneringsplan opgesteld (projectnummer 3848.001, 31 maart 2017). De provincie Gelderland heeft ingestemd met de uitvoering van de sanering zoals beschreven in het saneringsplan (zaaknummer 2017-005426, 4 mei 2017).

In verband met de aanwezigheid van (en het werken met) sterk verontreinigde grond is er tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden op het werk een milieukundige begeleider aanwezig geweest. De milieukundige begeleiding en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de Gelderse Beleidsnota Bodem 2012 en de meest recente en geldende versie van het protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Het proces van milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg", protocol 6001 ("Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg"). Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018. Onderhavig rapport betreft de rapportage van zowel de milieukundige verificatie als de milieukundige processturing.

De saneringswerkzaamheden zijn door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek bv uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 7500 (Beoordelingsrichtlijn Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie) en het protocol 7510 (Procesmatige ex situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie).

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000, alsmede protocol 6001 van de BRL SIKB 6000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de saneringslocatie te zijn of te worden.

Tevens wordt door de uitvoerder van de verificatie, de heer M. Krijgsman, verklaard dat de werkzaamheden behorende tot de milieukundige verificatie (het vaststellen van het eindresultaat van de sanering), door hem onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd, conform de eisen van de BRL SIKB 6000 (externe functiescheiding).

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie ligt aan de Oude Zandweg 6, circa 1,5 kilometer ten oosten van de kern van Didam (zie bijlage 1).

In figuur I is een overzicht van het perceel en de saneringslocatie (rode kader) weergegeven.



Figuur I. Overzicht perceel en saneringslocatie

De saneringslocatie omvat het navolgende kadastrale perceel:

- Didam, F, 2505 (eigenaar F.H.A. Wanders).

In bijlage 3 is een kadastraal overzicht opgenomen, inhoudende een kadastrale kaart met aanduiding van de saneringslocatie en het kadastrale bericht inzake eigendom.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 40 E, (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 13,5 m +NAP en zijn de coördinaten van de saneringslocatie X = 207.345, Y = 438.965.

2.2 Historisch en huidig gebruik saneringslocatie

Het perceel, waar de saneringslocatie deel van uit maakt, was (ter plaatse van de huidige stallen), in 1915 reeds bebouwd. Deze bebouwing was in 1931 niet meer aanwezig. De bij de gemeente Montferland eerst bekende bouwactiviteiten op het perceel dateren van 1961 en hadden betrekking op de bouw van een woonhuis. Tijdens de bouw is tevens een kleine opstal (aard onbekend) gesloopt. In 1973 is het woonhuis uitgebreid. In dat jaar is tevens de direct noordelijk gelegen varkensstal gebouwd, die in 1978 in noordelijke richting is uitgebreid. De laatst bekende bouwactiviteiten dateren van 1990 en hadden betrekking op de bouw van een stal op het meest noordelijke deel van de locatie. Alle bebouwing is voorzien van betonnen vloeren en is deels onderkelderd. Nabij het woonhuis bevindt zich een siertuin. Ten westen van de stal bevindt zich een wasplaats, voorzien van een vloestofdichte vloer, die sporadisch is gebruikt (afspoelen voertuigen).

De saneringslocatie was bij aanvang van de sanering in gebruik als erf en was deels verhard met klinkers.

In bijlage 2a zijn de huidige situatie en de verontreinigingssituatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2d bevat enkele foto's van de saneringslocatie.

2.3 Toekomstig gebruik saneringslocatie

De initiatiefnemer is voornemens de bestaande agrarische bebouwing op het perceel te slopen en nieuwbouw ten behoeve van woondoeleinden te realiseren (twee-onder-één-kap).

2.4 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 40 Oost, 1975 (schaal 1:50.000), uit een hoge bruine enkeerdgrond/beekeerdgrond, welke volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en)

In tabel I is een samengevat overzicht opgenomen van de uitgevoerde bodemonderzoeken en de resultaten. Voor meer gedetailleerde informatie wordt verwezen naar de betreffende rapportages.

Tabel I. Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken en resultaten

Projectgegevens			Onderzoeksresultaten	
Uitvoerder + rapportnummer	Jaar	Type onderzoek	Grond	Grondwater
Econsultancy (11055533)	2011	Verkennd	De bovengrond is plaatselijk zwak tot sterk puinhoudend. De bovengrond is licht verontreinigd met zink en plaatselijk PAK. De gehalten bevinden zich tevens boven de voor het gebied geldende achtergrondwaarde. De ondergrond (mengmonster) is sterk verontreinigd met koper.	In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetoond.

Projectgegevens			Onderzoeksresultaten	
Uitvoerder + rapportnummer	Jaar	Type onderzoek	Grond	Grondwater
Econsultancy (11085947)	2011	Aanvullend	Het onderzoek richtte zich op de eerder aangetoonde koperverontreiniging en op de parameter asbest. De koperverontreiniging (zoals aangetoond in een mengmonster tijdens verkennend onderzoek) is niet bevestigd. Op 2 posities zijn asbesthoudende materialen aangetroffen. Nader bodemonderzoek naar de aard en omvang van de asbestverontreiniging is geadviseerd.	Geen grondwateronderzoek uitgevoerd.
Rouwmaat (MT.21379)	2012	Nader asbest	Het onderzoek richtte zich op het vaststellen van de aard en omvang van de tijdens het aanvullend bodemonderzoek aangetoonde asbestverontreiniging. Uit het onderzoek is gebleken dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het zal naar alle waarschijnlijkheid een bestaand geval betreffen. Een milieuhygiënische risicobeoordeling is niet uitgevoerd. Dit gezien de stelling dat de locatie (merendeels) verhard is met straatwerk en er geen contactmogelijkheden zijn. In 3 sleuven zijn asbestgehalten > 100 mg/d.s. aangetoond, op grond waarvan een hoeveelheid van 210 m3 met asbest verontreinigde grond is berekend.	Geen grondwateronderzoek uitgevoerd.

3.2 Gevalsdefinitie en beschikking

Op de saneringslocatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (asbest in grond), die bij de provincie Gelderland bekend is onder gevalsnummer GE19550184. Het geval is als niet spoedeisend gekwalificeerd. Op het saneringsplan is op 4 mei 2017 een beschikking afgegeven (zaaknummer 2017-005426).

4. SANERINGSDOELSTELLING

4.1 Doelstelling

De doelstelling van de sanering is als volgt gedefinieerd:

- De functionele eigenschappen voor de mens worden hersteld, waarna de locatie in gebruik wordt genomen ten behoeve van woondoeleinden.

Als terugsaneerwaarde geldt de interventiewaarde voor asbest (100 mg kg/d.s.).

De sanering heeft betrekking op het gehele geval van bodemverontreiniging met asbest.

4.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

De volgende uitgangspunten en randvoorwaarden zijn van toepassing:

- Het geval is geheel gelegen binnen de perceelsgrenzen en bevindt zich op kadastraal perceel Didam, F, 2505 (voorheen zijnde de kadastrale percelen Didam, F, 2346 en 2347);
- Voorafgaand aan de sanering is de nog aanwezige bebouwing gesloopt. Eventuele funderingen/kelders ter plaatse van of grenzend aan de saneringslocatie zijn ten tijde van de saneringswerkzaamheden verwijderd.

5. VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

5.1 Vergunningen en meldingen

Voorafgaand aan de sanering is er een aantal vergunningen aangevraagd en meldingen verricht, die staan weergegeven in tabel II.

Tabel II. Overzicht aangevraagde vergunningen en verrichte meldingen

Vergunning/melding	door instantie/firma	Kenmerk
Beschikking	Provincie Gelderland	zaaknummer 2017-005426
Melding start sanering	Econsultancy	Mail aan ODRA d.d. 12 juni 2017
Melding afronding sanering	Econsultancy	Mail aan ODRA d.d. 20 juli 2017
Afvalstroomnummers		
Verontreinigde fractie > 15 mm	Attero Wilp	Afvalstroomnummer 05ZR20049984

5.2 Organisatiestructuur

In tabel III is de organisatiestructuur van het bodemsaneringsproject weergegeven.

Tabel III. Organisatiestructuur

Partij	Instantie	Contactpersoon
Opdrachtgever	De heer F.H.A. Wanders Oude Zandweg 6 6942 JP Didam	Contactpersoon: Mevr. J. van Veelen Tel. 06-41202517
Bevoegd gezag	Provincie Gelderland Postbus 9090 6800 GX Arnhem Tel. 026-3599111	-
Vergunningverlening/handhaving	Omgevingsdienst Regio Arnhem Postbus 3066 6802 DB Arnhem Tel. 026-3771600	-
Milieukundige begeleiding	Econsultancy Wilhelm Röntgenstraat 7a 8013 NE Zwolle Tel. 038-7820540	<i>Projectleider</i> H. Boesveld Tel. 06-29169756 <i>Milieukundig begeleider</i> M. Krijgsman Tel. 06-17809723
Hoofdaannemer	Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek Postbus 55 7130 AB Lichtenvoorde Tel. 0544488488	<i>Projectleider</i> H.A.S. Janssen Tel. 06-53263975
Verwerker verontreinigde grond	Attero Wilp Sluinerweg 12 7384 SC Wilp	-

5.3 Veiligheids- en gezondheidsrisico's

De sanering van sterk verontreinigde grond is, volgens het Arbo-Informatieblad "Werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater; AI-22" (SDU, 1999), aangemerkt als veiligheidsklasse 3T. Blootstellingen aan gezondheidsschadelijke componenten in dampvorm zijn afwezig en er is geen explosierisico.

Om de saneringswerkzaamheden op een verantwoorde wijze uit te kunnen voeren zijn, voorafgaand aan de sanering, persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar gesteld.

6. UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

6.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden van 26-28 juni 2017. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek bv, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundige begeleider heeft er op toegezien dat de saneringswerkzaamheden conform het saneringsplan en de afgegeven beschikking zijn uitgevoerd. De milieukundig begeleider is op de saneringslocatie tijdens kritische werkzaamheden (ontgraven en zeven van verontreinigde grond) aanwezig geweest.

In bijlage 2a is een locatieschets met de verontreinigingssituatie opgenomen. In bijlage 2b zijn het ontgravingsvak en de controlemonsters weergegeven. Bijlage 2c bevat de gerealiseerde situatie. In bijlage 2d zijn foto's van de sanering opgenomen.

Ten behoeve van de monstercoderingen is het volgende aangehouden:

- "ASB-W": Putwandmonster
- "ASB-B": Putbodemmonster

6.2 Wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn er geen bijzonderheden opgetreden, die aanleiding hebben gegeven voor het uitvoeren van wijzigingen ten opzichte van het saneringsplan.

6.3 Voorbereidende werkzaamheden

De stallen, grenzend aan de saneringslocatie, zijn voorafgaand aan de sanering (met uitzondering van de funderingen) gesloopt.

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is de saneringslocatie hiertoe ingericht. Rondom de saneringslocatie is een hekwerk geplaatst, teneinde betreding door onbevoegden te voorkomen. Het hekwerk is voorzien van de benodigde gebods- en waarschuwingsborden.

De overige voorbereidende werkzaamheden betroffen met name:

- plaatsing decontaminatie-unit/schaftkeet/borstel-/wasplaats;
- inrichten depotlocaties;
- plaatsing mobiele zeefinstallatie;
- plaatsing sproei-installatie.

6.4 Saneringswerkzaamheden (grond)

Op 27 juni 2017 is gestart met het ontgraven van de met asbest verontreinigde grond. De grond is in depot geplaatst, van waaruit het ter plaatse op de zeef is gebracht. Tijdens de ontgraving is geconstateerd dat de met asbest verontreinigde laag zich tot wisselende diepten bevond (0,4 m -mv tot lokaal 1,2 m -mv). Dit onder meer als gevolg van de aanwezigheid van een kabel- en leidingsleuf (loze leidingen).

Op het maaiveld zuidwestelijk van de saneringslocatie zijn nog asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen, die vervolgens zijn verwijderd. Ter plaatse zijn enkele proefsleuven gegraven. Hierin werden geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Nadat alle grond is ontgraven zijn de putbodem en -wanden bemonsterd. Deels was geen sprake van wanden, gezien de aanwezigheid van funderingen.

De (asbesthoudende) fractie > 15 mm is afgevoerd naar een erkende verwerker.

De grondfractie (fractie < 15 mm) is gekeurd in het kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007). De partijkeuring heeft tot doel gehad de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen van de partij en het resultaat van de zieving vast te stellen. De rapportage van de partijkeuring is opgenomen in bijlage 8.

Gezien de resultaten van de keuring is de grond op 19 juli 2017 teruggebracht in de ontgravingsput.

6.5 Controlebemonsteringen

6.5.1 Bemonstering saneringsvak

De bemonsteringen zijn uitgevoerd conform de geldende NEN-normen en/of richtlijnen, waaronder het meest recente en geldende VKB Protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van land-bodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn in totaal 4 controlemengmonsters van de put-wanden en -bodem samengesteld. In bijlage 2b is de situering van de controlemengmonsters weergegeven. Tabel IV geeft een overzicht van de controlemengmonsters.

6.5.2 Bemonstering materiaalstromen

De zeeffractie grond (< 15 mm) is gekeurd in het kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007) ten behoeve van het vaststellen van het zeefresultaat en het terugbrengen van de grond in de ontgravingsput.

7. SANERINGSRESULTATEN

7.1 Analyseresultaten

7.1.1 Laboratoriumonderzoek

Alle grondmengmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Tabel IV geeft een overzicht van de controlemengmonsters en het analysepakket.

Tabel IV. Overzicht controlemengmonsters en analysepakket

Monster	Datum	Soort	Analysepakket	Bijzonderheden
ASB-B01	28-6-2017	grond	Asbest NEN 5898	Putbodem (zintuiglijk geen asbestverdachte materialen)
ASB-B02	28-6-2017	grond	Asbest NEN 5898	Putbodem (zintuiglijk geen asbestverdachte materialen)
ASB-W01	28-6-2017	grond	Asbest NEN 5898	Putwand (zintuiglijk geen asbestverdachte materialen)
ASB-W02	28-6-2017	grond	Asbest NEN 5898	Putwand (zintuiglijk geen asbestverdachte materialen)

De monsters zijn geanalyseerd op het volgende pakket:

- asbest NEN 5898: serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

7.1.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (Circulaire bodemsanering 2013) en aan de terugsaneerwaarde. Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor asbest in grond te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- interventiewaarde: deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

Voor deze sanering geldt de interventiewaarde als terugsaneerwaarde.

- terugsaneerwaarde: deze waarde geeft het minimale niveau aan waaraan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, ten aanzien van de te saneren parameters, dient te voldoen.

7.1.3 Resultaten grondmonsters

Tabel V geeft een overzicht van de analyseresultaten van de controlemengmonsters.

Tabel V. Analyseresultaten controlemengmonsters

Controlemeng-monster	Herkomst	Gehalte > Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Gehalte voldoet aan terugsaneerwaarde (ja/nee)	Bijzonderheden/actie
ASB-B01	zuidelijke putbodem	-	ja	-
ASB-B02	noordelijke putbodem	-	ja	-
ASB-W01	zuidelijke putwand	-	ja	-
ASB-W02	westelijke putwand	-	ja	-

Bijlage 4 bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten.

7.2 Saneringsresultaat en beoordeling

Alle met asbest verontreinigde grond is ontgraven en gezeefd. In de putbodem en -wanden van het ontgravingsvak is geen asbest boven de interventiewaarde aangetoond (concentraties alle < detectiegrens). De verontreiniging is hiermee conform plan ontgraven.

De zeeffractie grond (< 15 mm) is gekeurd. Hieruit is gebleken dat de grond als Klasse Achtergrondwaarde kan worden aangemerkt. Asbest is niet aangetoond in concentraties > interventiewaarde. De grond kan derhalve worden toegepast voor elk gebruik en is teruggeplaatst in de ontgravingsput.

De saneringsdoelstelling is hiermee behaald.

7.3 Hoeveelheden

In totaal is er circa 325 m³ verontreinigde grond ontgraven en gezeefd (zie bijlage 7). De zeeffractie grond (< 15 mm, ca. 240 m³ / 405 ton) is in depot geplaatst en gekeurd. De asbesthoudende fractie (> 15 mm, ca. 85 m³ / 130,66 ton) is afgevoerd naar Attero te Wilp. Er is op toegezien dat de ladingen tijdens het transport voorzien waren van een geleidebiljet. Bijlage 7 geeft tevens een overzicht van de weegbonnen. Er is geen grond aangevoerd.

7.4 Veiligheid en gezondheid

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn de betreffende richtlijnen voor het werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater in acht genomen. Er hebben zich geen voorvallen voorgedaan waarbij gezondheidsrisico's ontstonden.

8. NAZORG

Ten aanzien van het gesaneerde geval van bodemverontreiniging is geen sprake van nazorgmaatregelen.

9. SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van de heer F.H.A. Wanders de milieukundige begeleiding verzorgd van de bodemsanering ter plaatse van de Oude Zandweg 6 te Didam.

Aanleiding voor de bodemsanering wordt gevormd door de voorgenomen herontwikkeling van het perceel, waar de saneringslocatie deel van uitmaakt. Er is op de te ontwikkelen locatie sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in de grond. Het geval van bodemverontreiniging is bij de provincie Gelderland bekend onder gevalsnummer GE19550184.

De doelstelling van de sanering is als volgt gedefinieerd:

- De functionele eigenschappen voor de mens worden hersteld, waarna de locatie in gebruik wordt genomen ten behoeve van woondoeleinden.

Als terugsaneerwaarde geldt de interventiewaarde voor asbest (100 mg kg/d.s.). De sanering heeft betrekking op het gehele geval van bodemverontreiniging met asbest.

Alle met asbest verontreinigde grond is ontgraven en gezeefd. In de putbodem en -wanden van het ontgravingsvak is geen asbest boven de interventiewaarde aangetoond (concentraties alle < detectiegrens). De verontreiniging is hiermee conform plan ontgraven.

De zeeffractie grond (< 15 mm) is gekeurd. Hieruit is gebleken dat de grond als Klasse Achtergrondwaarde kan worden aangemerkt. Asbest is niet aangetoond in concentraties > interventiewaarde. De grond kan derhalve worden toegepast voor elk gebruik en is teruggeplaatst in de ontgravingsput.

In totaal is er circa 325 m³ verontreinigde grond ontgraven en gezeefd. De zeeffractie grond (< 15 mm, ca. 240 m³ / 405 ton) is in depot geplaatst en gekeurd. De asbesthoudende fractie (> 15 mm, ca. 85 m³ / 130,66 ton) is afgevoerd naar Attero te Wilp.

Er hebben zich geen wijzigingen voorgedaan ten opzichte van het saneringsplan.

De saneringsdoelstelling is behaald.

De saneringslocatie kan voor het beoogde gebruik (woondoeleinden) in gebruik worden genomen.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht


Bijlage 2 Locatieschetsen en foto's



Legenda

- Bebouwing
- Voormalige bebouwing (t.t.v. sanering)
- asbest > interventiewaarde
- Onderzoekslocatie
- Sleuven

0 5 10 15 20 25 m

Titel: verontreinigingssituatie grond (asbest)		A3
	PROJECT: 3848.001	
	SCHAAL: 1:500	DATUM: 30-3-2017
	GETEKEND: CPe	BIJLAGE:2a

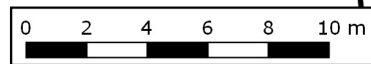
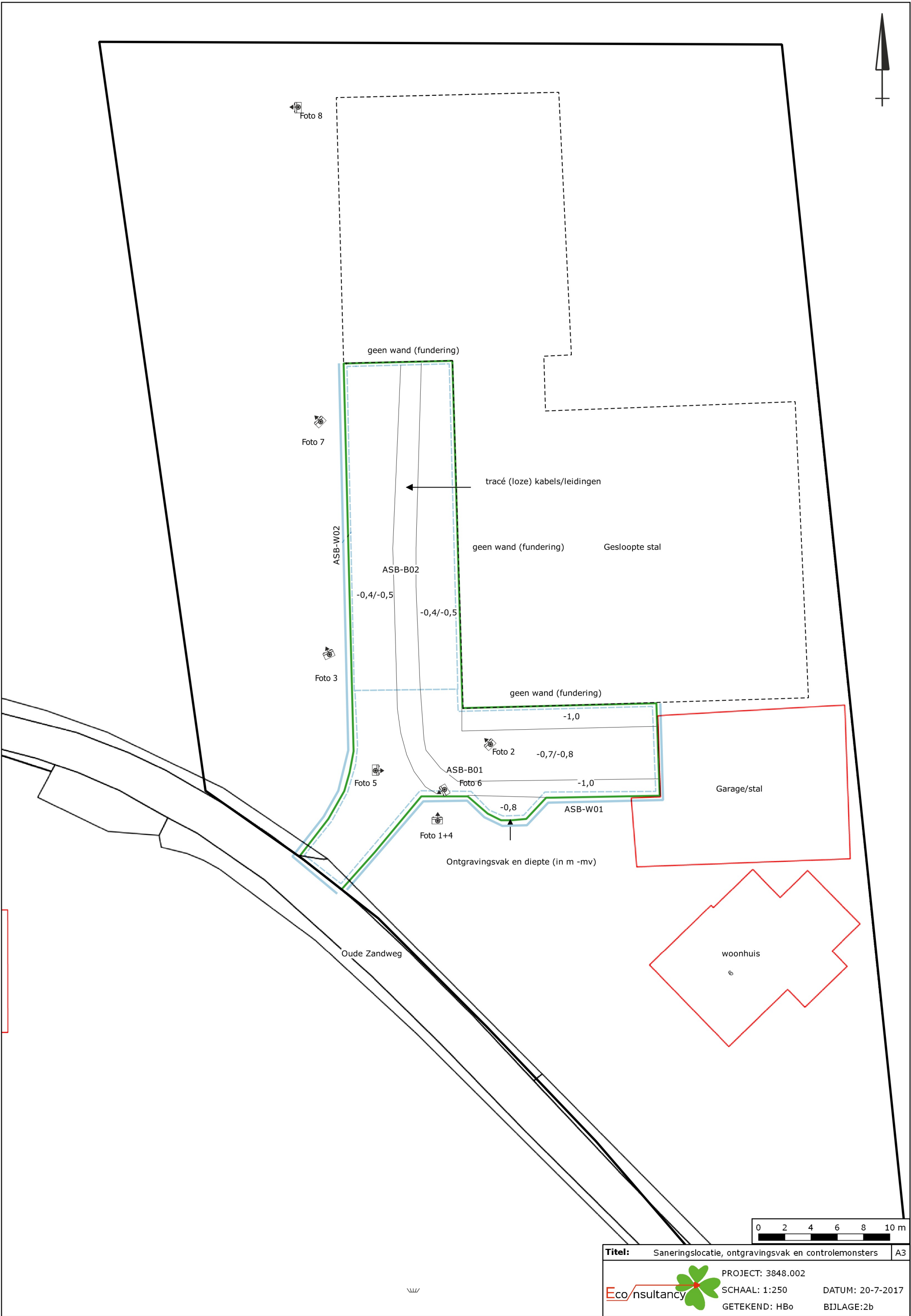
Legenda

Boringen	
Omschrijving	Symbol
Boring tot 0,5 m -mv	
Boring tot 1,0 m -mv	
Boring tot 1,5 m -mv	
Boring tot 2,0 m -mv	
Boring tot 2,5 m -mv	
Boring tot 3,0 m -mv	
Boring tot 3,5 m -mv	
Boring tot 4,0 m -mv	
Boring tot 4,5 m -mv	
Boring tot 5,0 m -mv	
Peilbuis	
Peilbuis (diep)	
Voorgaande boring tot 0,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 1,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 1,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 2,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 2,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 3,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 3,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 4,0 m -mv	
Voorgaande boring tot 4,5 m -mv	
Voorgaande boring tot 5,0 m -mv	
Voorgaande peilbuis	
Voorgaande peilbuis (diep)	
Kernboring 80 mm	
Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv	
Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv	
Kernboring 120 mm	

Boringen	
Omschrijving	Symbol
Asbestgat 30x30x50	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Asbestgat 30x30x50 + peilbuis	
Asbestgat 30x30x50 + peilbuis (diep)	
Asbestgat 100x100x50	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 0,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 1,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 2,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 3,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 4,5 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + boring tot 5,0 m -mv	
Asbestgat 100x100x50 + peilbuis	
Asbestgat 100x100x50 + peilbuis (diep)	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 0,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 1,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 2,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 3,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 4,5 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + Boring tot 5,0 m -mv +	
Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis	
Kernboring + asbestgat 30x30 + peilbuis (diep)	

Symbolen	
Omschrijving	Symbol
Asfalt	
Beton	
Boom	
Bos	
Braak	
Depothoogte	
Fotoname	
Mangat	
Gras	
Grind	
Haag	
Klinker	
Oliefetafscheider	
Ontgravingsdiepte	
Ontluchtingspunt	
Onverhard	
Parkeerplaats	
Pomp	
Puinverharding	
Sleuf 200x40x50cm	
Spoorbaan	
Stelconplaat	
Struik	
Talud	
Tegel	
Vloestofdichte vloer	
Vulpunt	
Water	
Zeshoek tegel	
Zinkput	
Asbestverdacht plaatmateriaal op maaiveld	
Hekwerk	
Toekomstige bebouwing	
Voormalige bebouwing	
Bebouwing	
Locatiegrens	

Verontreiniging	
Omschrijving	Symbol
Ontgravingsvak	
Niet verontreinigd	
AW/S-waarde contour	
T-waarde contour	
I-waarde contour	
Niet verontreinigd	
Licht verontreinigd	
Matig verontreinigd	
Sterk verontreinigd	
Verspreiding verontreiniging onbekend	





Bijlage 2d Foto's saneringslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2d Foto's saneringslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2d Foto's saneringslocatie



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2d Foto's saneringslocatie



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 2d Foto's saneringslocatie



Foto 9.

Bijlage 3 Kadastrale gegevens



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 19 juli 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

DIDAM
F
2347



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.

Kadastraal bericht object

Onroerende zaken
adres
postcode
kadastrale aanduiding
kaart nederland
kaart woonplaats
Schepen
brandmerk
naam schip

Persoon
natuurlijk persoon
niet natuurlijk persoon

Brondocument

Overige producten

Energie label

status productaanvragen

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: DIDAM F 2505
Zandweg DIDAM
Uw referentie: 3848.002/HBo
Toestandsdatum: 18-7-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **DIDAM F 2505**
Grootte: 31 a 34 ca
Coördinaten: 207346-438996
Omschrijving kadastraal object: WONEN ERF - TUIN
Locatie: Zandweg
DIDAM
13-7-2017
Ontstaan op:
Ontstaan uit: **DIDAM F 2346**
DIDAM F 2359

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

75 DDM00/2017 d.d. 13-7-2017

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)

Zie ingeschreven tekening voor ligging

Betrokken bestuursorgaan:

Ontleend aan:

Provincie Gelderland
HYP4 70697/18 d.d. 18-5-2017

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer **Franciscus Hendrikus Albertus Wanders**
Oude Zandweg 6
6942 JP DIDAM
Geboren op: 22-05-1962
Geboren te: DIDAM
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in brondocument:
Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in brondocument:

HYP4 7288/59 reeks ARNHEM
DIDAM F 2346
HYP4 10966/17 reeks ARNHEM d.d. 1-1
DIDAM F 1629 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan:

BSA 505/13005 reeks ARNHEM d.d. 9-5-20

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

Bijlage 4 Analyserapporten

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Jun-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017084556/1
Uw project/verslagnummer	3848.002
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Jun-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3848.002

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017084556/1

28-Jun-2017

30-Jun-2017/15:28

A,B,C

1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	85.3 ¹⁾	85.9 ¹⁾	87.6 ¹⁾	89.6 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8 ²⁾	13.7 ²⁾	14.7 ²⁾	13.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<2.0 ²⁾	<4.8 ²⁾	<3.3 ²⁾	<3.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.2 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB-B01	28-Jun-2017	9604254
2	ASB-B02	28-Jun-2017	9604255
3	ASB-W01	28-Jun-2017	9604256
4	ASB-W02	28-Jun-2017	9604257

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Akkoord

Pr.coörd.

YD

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017084556/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9604254	ASB-B01	1	0	1	0018849MG	ASB-B01
9604255	ASB-B02	1	0	1	0024317MG	ASB-B02
9604256	ASB-W01	1	0	1	0024314MG	ASB-W01
9604257	ASB-W02	1	0	1	0024318MG	ASB-W02



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017084556/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

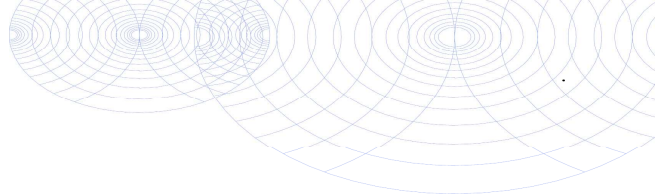
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017084556/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 680831
 Project omschrijving : 2017084556-3848.002
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5453743
 Uw referentie : ASB-B01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/06/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
 Datum geanalyseerd : 30-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11754 g
 Percentage droogrest : 85,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11064,2	95,7	6,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	159,0	1,4	76,8	48,30	0	0,0
1-2 mm	110,9	1,0	60,4	54,46	0	0,0
2-4 mm	74,5	0,6	74,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	82,1	0,7	82,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	67,2	0,6	67,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,3	0,0	0,3	100,00	0	0,0
Totaal	11558,2	100,0	368,2		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,2	0,0	0,2	<0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 680831
 Project omschrijving : 2017084556-3848.002
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5453744
 Uw referentie : ASB-B02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/06/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 30-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13720 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11785 g
 Percentage droogrest : 85,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11409,7	98,7	9,8	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	54,1	0,5	18,0	33,27	0	0,0
1-2 mm	26,4	0,2	8,4	31,82	0	0,0
2-4 mm	24,5	0,2	24,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	29,7	0,3	29,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	17,7	0,2	17,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11562,1	100,0	108,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 680831
 Project omschrijving : 2017084556-3848.002
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5453745
 Uw referentie : ASB-W01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/06/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
 Datum geanalyseerd : 30-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14680 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12860 g
 Percentage droogrest : 87,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11647,8	92,1	15,1	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	375,7	3,0	97,4	25,92	0	0,0
1-2 mm	152,6	1,2	70,3	46,07	0	0,0
2-4 mm	121,7	1,0	121,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	169,2	1,3	169,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	173,7	1,4	173,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12640,7	100,0	647,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 680831
 Project omschrijving : 2017084556-3848.002
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5453746
 Uw referentie : ASB-W02
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/06/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
 Datum geanalyseerd : 30-06-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12454 g
 Percentage droogrest : 89,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11518,2	94,2	4,9	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	288,3	2,4	97,2	33,71	0	0,0
1-2 mm	125,0	1,0	53,8	43,04	0	0,0
2-4 mm	78,3	0,6	78,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	76,4	0,6	76,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	135,2	1,1	135,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12221,4	100,0	445,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	680831
Project omschrijving	:	2017084556-3848.002
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen**Asbest**

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 680831
Project omschrijving : 2017084556-3848.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5453743	ASB-B01	ASB-B01	0-.01	0018849MG
5453744	ASB-B02	ASB-B02	0-.01	0024317MG
5453745	ASB-W01	ASB-W01	0-.01	0024314MG
5453746	ASB-W02	ASB-W02	0-.01	0024318MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 680831
Project omschrijving : 2017084556-3848.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (bouwstoffen)

Overzicht maximale samenstellings- en emissiewaarden bouwstoffen

Maximale emissiewaarden anorganische parameters

Parameter	Vormgegeven (E64d in mg/m ²)	Niet-vormgegeven (mg/kg d.s.)	IBC-bouwstoffen (mg/kg d.s.)
antimoon (Sb)	8,7	0,16	0,7
arseen (As)	260	0,9	2
barium (Ba)	1.500	22	100
cadmium (Cd)	3,8	0,04	0,06
chromium (Cr)	120	0,63	7
kobalt (Co)	60	0,54	2,4
koper (Cu)	98	0,9	10
kwik (Hg)	1,4	0,02	0,08
lood (Pb)	400	2,3	8,3
molybdeen (Mo)	144	1	15
nikkel (Ni)	81	0,44	2,1
seleen (Se)	4,8	0,15	3
tin (Sn)	50	0,4	2,3
vanadium (V)	320 ¹⁾	1,8 ¹⁾	20
zink (Zn)	800	4,5	14
bromide (Br)	670 ²⁾	20 ²⁾	34
chloride (Cl)	110.000 ²⁾	616 ²⁾	8.800
fluoride (F)	2.500 ²⁾	55 ²⁾	1.500
sulfaat (SO ₄)	165.000 ²⁾	1.730 ^{2) 3)}	20.000

¹⁾ In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, geldt bij toepassing van bouwstoffen in grote oppervlaktewater, zoals gedefinieerd in bijlage O bij deze regeling een

maximale waarde voor vanadium van 460 mg/m² (vormgegeven) en 4,6 mg/kg droge stof (niet-vormgegeven).

²⁾ In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, gelden bij de toepassing van bouwstoffen op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak

oppervlaktewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5.000 mg/l: a) geen maximale emissiewaarden voor chloride en bromide, en b) de in de tabel opgenomen maximale emissiewaarden voor fluoride en sulfaat vermenigvuldigd met een factor 4.

³⁾ Voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, tweede lid, geldt een maximale emissiewaarde van 2.430 mg/kg d.s.

Maximale samenstellingswaarden organische parameters

Parameter	maximale waarde (mg/kg d.s.)
Aromatische stoffen	
benzeen	1 ¹⁾
ethylbenzeen	1,25 ¹⁾
tolueen	1,25 ¹⁾
xylenen (som)	1,25 ^{1) 7)}
fenol	1,25 ²⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
naftaleen	5 ³⁾
fenantreen	20 ³⁾
antraceen	10 ³⁾
fluorantreen	35 ³⁾
chryseen	10 ³⁾
benzo(a)antraceen	40 ³⁾
benzo(a)pyreen	10 ³⁾
benzo(k)fluorantreen	40 ³⁾
indeno (1,2,3cd) pyreen	40 ³⁾
benzo(ghi)peryleen	40 ³⁾
PAK's (som)	50 ^{4) 7)}
Overige parameters	
PCB's (som)	0,5 ⁷⁾
minerale olie	500 ⁵⁾
asbest	100 ⁶⁾

¹⁾ deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor polymerebeton voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, derde lid, of voor bitumenproducten (*1).

²⁾ voor vormzand geldt een maximale waarde van 3,75 mg/kg droge stof.

³⁾ deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor voor bitumenproducten (*1), asfaltproducten (*2) en granulaten (*3).

⁴⁾ voor bitumenproducten (*1) en asfaltproducten (*2) geldt een maximale samenstellingswaarde van 75 mg/kg d.s. voor PAK's (som) voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9,

eerste lid.

⁵⁾ deze maximale samenstellingswaarde geldt niet voor kunstgrasstrooisel voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, vierde lid, of voor bitumenproducten (*1) en asfaltproducten

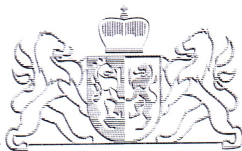
(*2). Voor granulaten (*3) en vormzand geldt een maximale waarde van 1.000 mg/kg droge stof.

⁶⁾ zijnde het gehalte de concentratie serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het

Productenbesluit Asbest.

⁷⁾ de definitie van de somparameters wordt gegeven in bijlage N.

Bijlage 6 Beschikking



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND

Datum besluit : 4 mei 2017
Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2017-005426
Locatie van verontreiniging : Oude Zandweg 6
Plaats : 6942 JP Didam
Gemeente : Montferland
Nummer van verontreiniging : GE195501984
Melder : De heer F.H.A. Wanders

BESLUIT

Onderwerp

Op 3 april 2017 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op de locatie Oude Zandweg 6 in Didam, 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.

Er is sprake van volledige verwijdering van de aanwezige grondverontreiniging en aanvullen met grond die voldoet aan door de gemeente vastgestelde kwaliteitseisen (bodemkwaliteitsklasse Wonen). Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik voor de functie(s):
wonen met (sier)tuin.

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 mei - juli 2017. De sanering duurt naar verwachting 2 maanden.
- 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 het volgende rapport ontvangen:

- Bodemsaneringsplan Oude Zandweg 6 te Didam; Econsultancy; 31 maart 2017, kenmerk: 3848.001.

De voorgestelde sanering bestaat uit de volgende maatregelen:

- De saneringslocatie is gelegen ten westen en/of zuiden van de twee varkensstallen;
- De doelstelling van de sanering is de functionele eigenschappen voor de mens te herstellen, waarna de saneringslocatie in gebruik wordt genomen voor woondoeleinden. Als terugsaneerwaarde geldt de interventiewaarde voor asbest (100 mg kg/d.s.);
- Voorafgaand aan de sanering wordt de nog aanwezige bebouwing gesloopt en wordt de verharding verwijderd. Eventuele funderingen/kelders/bomen ter plaatse van of in de directe nabijheid van de saneringslocatie worden ten tijde van de saneringswerkzaamheden verwijderd;
- De met asbest verontreinigde puinhoudende grond zal worden ontgraven tot circa 0,5 m-mv. en worden gezeefd op een mobiele zeefinstallatie (schudzeef met maaswijdtes van 15 en 40 mm). Bij het zeven ontstaan de volgende fracties:
 - > 40 mm: Deze fractie wordt afgevoerd (in big-bags) als asbesthoudend puin, tenzij deze partij gering is, visueel geen asbestverdacht materiaal bevat en voor 90% uit puin bestaat. Alleen in dat geval is, na controle, afvoer mogelijk als schoon puin;
 - 15-40 mm: Deze fractie wordt afgevoerd (in big-bags) als asbesthoudend puin;
 - < 15 mm: Grondfractie, waarvan wordt verwacht dat de asbestconcentraties kleiner dan de interventiewaarde zullen zijn. Deze fractie zal (minimaal) worden gekeurd op de parameter asbest (bij herschikken);
- Op de locatie zullen depots worden ingericht ten behoeve van de opslag van (asbesthoudend) puin (fracties > 15 mm en > 40 mm) en (naar verwachting asbestvrije) grond (fractie < 15 mm). Alle in te richten depots worden aan het eind van de werkdag zo nodig voorzien van een afdekking bestaande uit folie. Eén en ander is afhankelijk van het vochtgehalte (10%). Eventueel kan worden gespreoid om de partijen voldoende vochtig te houden;

- Op het werk dient een sproei-installatie beschikbaar te zijn. Tijdens het werk wordt middels een bodemvochtmeter het vochtpercentage van het ontgraven materiaal bepaald. Indien het vochtpercentage > 10% is mag worden gesteld dat er geen vezels vrij zullen komen. Indien het vochtpercentage < 10% is, zal er aanvullend worden gesproeid;
- De grondfractie (< 15 mm) na zeping zal (indien geschikt) weer terug worden gebracht in de ontgraving (herschikken grond). De grondfractie zal worden gekeurd conform NEN 5707 en/of het Besluit bodemkwaliteit. Afhankelijk van het bouwplan en eventuele civieltechnische eisen zal schoon zand in de ontgraving worden toegepast en zal de grondfractie (deels), indien geschikt, elders op het perceel worden toegepast. De grondfractie dient dan te voldoen aan bodemkwaliteitsklasse Wonen;
- Het (asbesthoudende) puin (fractie > 15 mm en > 40 mm) wordt in big-bags afgevoerd naar een erkende verwerker. Indien dit materiaal niet direct wordt afgevoerd, wordt het in depot geplaatst.

Mogelijke herziening

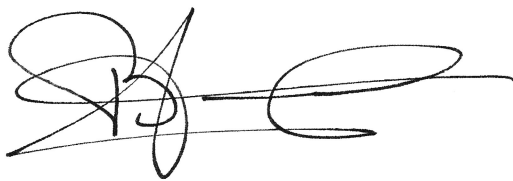
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat 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,



mr. 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 rechtsbescherming, 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.

Fout! De hyperlinkverwijzing is ongeldig. (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.

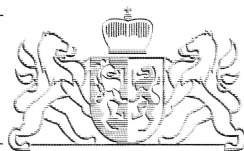
Aandachtspunten

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.



**BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND**

Datum besluit : 4 mei 2017
Onderwerp : Wet bodembescherming - zaaknummer 2017-005426
Locatie van verontreiniging : Oude Zandweg 6
Plaats : 6942 JP Didam
Gemeente : Montferland
Nummer van verontreiniging : GE195501984

BESLUIT

Onderwerp

Op 3 april 2017 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op de locatie Oude Zandweg 6 in Didam, gemeente Montferland.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de locatie Oude Zandweg 6 in Didam sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij het huidige gebruik zijn er geen onaanvaardbare risico's. Een sanering is bij gelijkblijvend gebruik op grond van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk. Een tijdstip voor saneren blijft in het besluit daarom achterwege. Sanering kan wel noodzakelijk zijn op een "natuurlijk moment", zoals bij bouwactiviteiten. Voor een sanering is in dat geval instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

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.

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- . wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- . wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- . wijziging van "landbouw" (met name fruitteelt) naar "woningbouw".

Overige meldingsverplichting(en)

Op de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Registratie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 van de Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

Motivering

Bij de melding hebben wij het volgende rapport ontvangen:

- Bodemsaneringsplan Oude Zandweg 6 te Didam; Econsultancy; 31 maart 2017, kenmerk: 3848.001. In de bijlagen van dit rapport zijn de volgende bodemonderzoeksrapporten opgenomen:
- Verkennend bodemonderzoek Oude Zandweg 6 te Didam in de gemeente Montferland; Econsultancy; 27 mei 2011, kenmerk: 11055533;
- Aanvullend bodemonderzoek Oude Zandweg 6 te Didam in de gemeente Montferland; Econsultancy; 23 september 2011, kenmerk: 11085947;
- Nader asbestonderzoek Oude Zandweg 6 te Didam; Milieutechniek Rouwmaat; 26 januari 2012, kenmerk: MT.21379.

Beschrijving situatie

De locatie is in gebruik geweest als woonhuis met varkensstallen. Op de locatie is in 1961 een woonhuis gebouwd. Vervolgens zijn in 1973 en 1990 twee varkensstallen en een stal/garage aangelegd. Alle bebouwingen zijn voorzien van betonnen vloeren en zijn deels onderkelderd. De stallen zullen worden gesloopt. Het huidige en voorgenomen gebruik is: wonen.

De grond bestaat ter plaatse tot 3,3 meter uit zeer fijn tot matig grof zand. Het grondwater is aangetroffen op circa 2,2 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal noordwestelijk tot westelijk.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

Medium Vaste bodem	Overschrijding > Interventiewaarde	Oppervlakte m ² 420	Volume m ³ 210	Stof Asbest
-----------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	----------------

Op de saneringslocatie (ten westen en/of zuiden van de twee varkensstallen) is een verontreiniging met asbest in de puinhoudende grond aanwezig. De puinhoudende bovengrond (circa 0,0-0,5 à 0,8 m-mv.) ter plaatse is sterk verontreinigd met asbest. De omvang van de sterke verontreiniging met asbest in de grond bedraagt circa 210 m³.

De grond en het grondwater ter plaatse van de saneringslocatie en op het gehele perceel zijn maximaal licht verontreinigd met enkele overige stoffen.

De uitgevoerde onderzoeken hebben betrekking op het volledige geval van bodemverontreiniging met asbest.

Ernst

De concentratie aan asbest (gewogen) overschrijdt de interventiewaarde. Op grond van de concentraties is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (artikel 1 Wet bodembescherming).

Risicobeoordeling

De risico's zijn beoordeeld aan de hand van de Circulaire bodembescherming. Hieruit blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt niet overschreden. Een sanering hoeft niet spoedig te worden uitgevoerd.

Mogelijke herziening

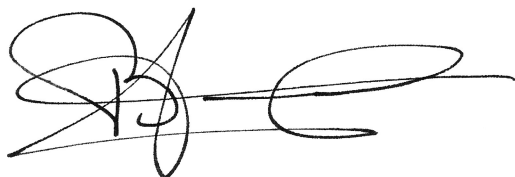
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat 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,



mr. 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 rechtsbescherming, 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.

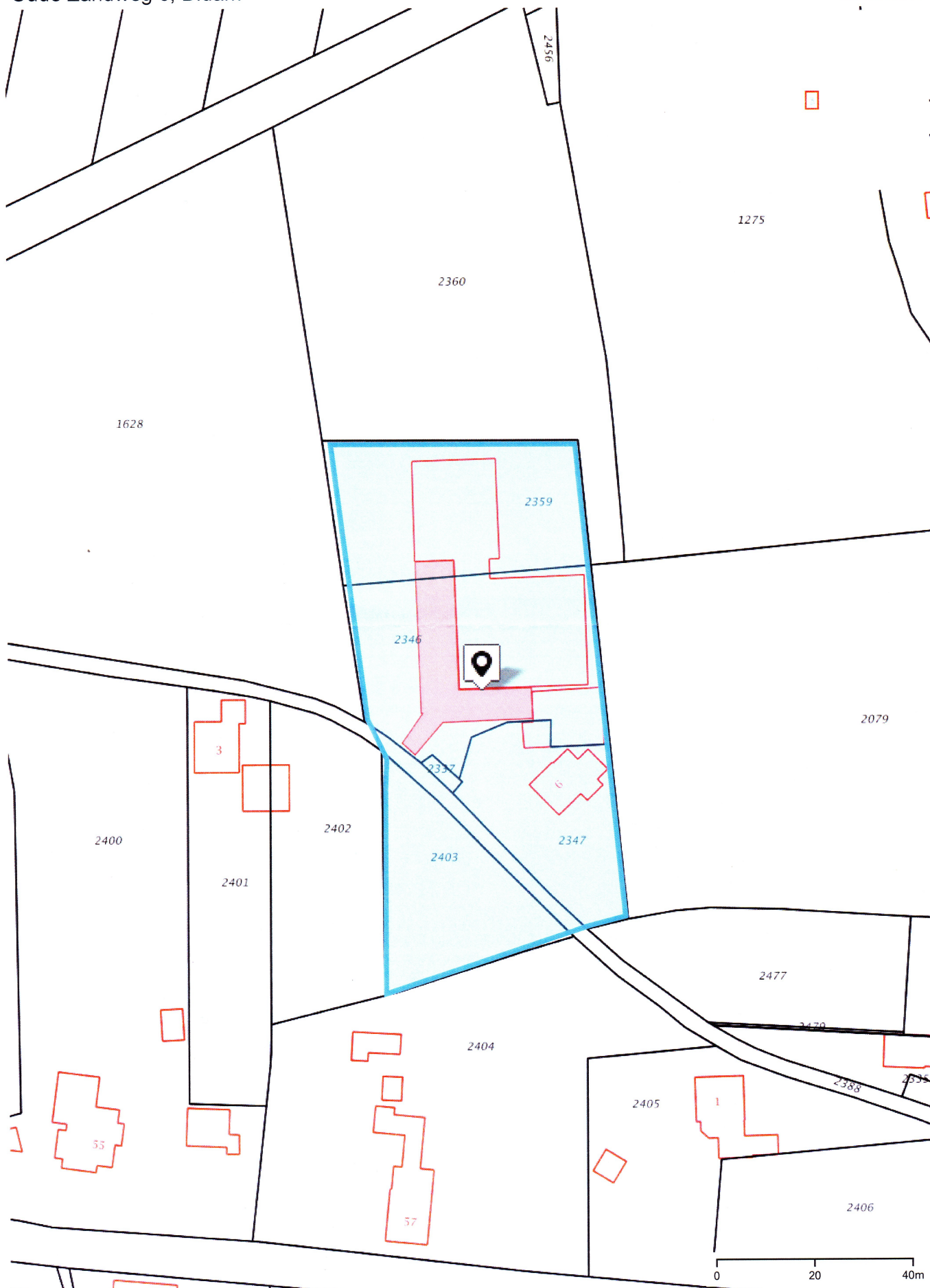
Aandachtspunten

Verontreinigingscontouren

Alle bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem onder Atlas Gelderland.

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering.



VerontreinigingContouren

Geen data

 S

 T

 I

K1

K2

K3

K4

BGW

K0

Maximale Waarde

AW2000


Gebouwen

annotatie

Huisnummers

Straat- en waternamen

bebouwing


 Bebouwing

Percelen


perceelnummer

Perceelnummers Groot


perceel

 Polygon

highlight

 zoekresultaten

BRT

 topografie

**Bijlage 7 Weeg- en registratiebonnen afgevoerde materialen
(fractie > 15 mm)**

11 Registratie begeleidingsbiljetten

Verwerker : Attero-VAR Wilp Extractieve reiniging / sorteren
Product : Zeefresidu uit grond, asbesthoudend
Afvalstroomnummer : 05ZR20049984 Euralcode: 170504c
Werknummer : 22389 Verwerkingscode: C03
Werkomschrijving : Bodemsanering Oude Zandweg 6, 6942 JP Didam

	Bonnummer	Kenteken	Datum transport	Inweging	Uitweging	Gewicht	Transporteur	Opmerkingen
				in tonnen	in tonnen	in tonnen		Inweging
1	2653359	BTBZ49	19-7-2017 08:50	39,66	16,52	23,14	Sloot	Fractie 15-40
2	2653422	BSDL12	19-7-2017 09:31	45,52	19,62	25,90	Dusseldorp	Fractie 15-40
3	2653526	BSDL69	19-7-2017 10:01	49,72	20,78	28,94	Dusseldorp	Fractie 15-40
4	2653789	BTBZ49	19-7-2017 11:07	35,76	16,46	19,30	Sloot	Fractie >40
5	2653920	BSDL12	19-7-2017 11:45	43,10	19,58	23,52	Dusseldorp	Fractie >40
6	2653953	BSDL69	19-7-2017 11:52	30,60	20,74	9,86	Dusseldorp	Fractie >40
Totaal in tonnen						130,66		



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

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

2 ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

3 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

4 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afzender: Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr: Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl.: 7131 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer: 0152138VINE

2
factuuradres: Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 55
postc. + woonpl.: 7130 AB Lichtenvoorde

3
ontvanger: Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr: Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl.: 7131 PG Lichtenvoorde
1806086

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr: Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl.: 7131 PG Lichtenvoorde
VIHB-nummer:



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 22389

3
locatie van herkomst: Sanering
straat + nr: Oude Zandweg 6
postc. + woonpl.: 6942 JP DIDAM
datum aanvang transport: 19-07-2017

4
locatie van bestemming: Attero B.V.
straat + nr: Sluiterweg 12
postc. + woonpl.: 7384 SC WILP
datum ontvangst transport:

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

05ZR20049984 191302c 003 ton

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20049984
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BTB249
Ontdoener: Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
Product: Zeefresidu uit grond-droog

Bonnummer: 2653359
Brutogewicht: 39.660 KG 19.07.2017 08:33:41
Tarragewicht: 16.520 KG 19.07.2017 08:50:41
Nettogewicht: 23.140 KG
Klantref:

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

BC13083345

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

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
Art. 5724
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

straat + nr Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postc. + woonpl. Albert Schweitzerstraat 31
VIHB-nummer 7131-PG-Lichtenvoorde
GL523138VIHB

2 factuuradres Dusseldorp-Infra-Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 55
postc. + woonpl. 7130-AP-Lichtenvoorde

3^a ontvoeder Dusseldorp-Infra-Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131-PG-LICHTENVOORDE
1806086

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

5 vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder Dusseldorp-Infra-Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131-PG-LICHTENVOORDE

6



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

3

Werknr: 22389

3^b locatie van herkomst Sanering
straat + nr Oude Zandweg 6
postc. + woonpl. 6942 JP DIDAM
datum aanvang transport 19-7-2017

4^b locatie van bestemming Attero B.V.
straat + nr Sluierweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP
datum ontvangst transport 19-7-2017

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05ZR20049984	zeefresidu uit grond-droog	bulk	191302c	C03	ton	

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20049984
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BSDL12
Ontdoener: Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
Product: Zeefresidu uit grond-droog

Bonnummer: 2653422
Brutogewicht: 45.520 KG 19.07.2017 09:01:18
Tarragewicht: 19.620 KG 19.07.2017 09:31:32
Nettogewicht: 25.900 KG
Klantref:

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

BC13083346

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van dit formulier.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

1 ☐ (primaire) afzender ☐ 2 ☐ ontvoerder ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
straat + nr Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postc. + woonpl. Albert Schweitzerstraat 31
VIHB-nummer 7131-PG Lichtenvoorde
GL523138VIHB

2
factuuradres Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 55
postc. + woonpl. 7130-AB Lichtenvoorde

3
ontvoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131-PG LICHTENVOORDE
1806086

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

3
locatie van herkomst Sanering
straat + nr Oude Zandweg 6
postc. + woonpl. 6942 JP DIDAM
datum aanvang transport

4
locatie van bestemming Attero B.V.
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvoerder 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvoerder/inzamelaar/ vervoerder Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131-PG LICHTENVOORDE

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)
-------------------	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

052R20049984	zeefresidu uit grond-droog	bulk	191302c	C03 ton		
--------------	----------------------------	------	---------	---------	--	--

		Attero Locatie:	Loc. Wilp BODEMSANERING
--	--	-----------------	-------------------------

		Afvalstroomnr:	052R20049984
--	--	----------------	--------------

		Magazijn:	SAN_BODEM1
--	--	-----------	------------

		Kenteken:	BSDL69
--	--	-----------	--------

		Ontdoener:	Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
--	--	------------	----------------------------------

		Product:	Zeefresidu uit grond-droog
--	--	----------	----------------------------

		Bonnummer:	2653526
--	--	------------	---------

		Brutogewicht:	49.720 KG 19.07.2017 09:21:06
--	--	---------------	-------------------------------

		Tarragewicht:	20.780 KG 19.07.2017 10:01:10
--	--	---------------	-------------------------------

		Nettogewicht:	28.940 KG
--	--	---------------	-----------

		Klantref:	
--	--	-----------	--

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

BC13083344

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 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) ontvoerder ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar

afzender **Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.**
straat + nr **Albert Schweitzerstraat 31**
postc. + woonpl. **7131 PG Lichtenvoorde**
VIHB-nummer **GL523138VIHB**

2 factuuradres **Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.**
postbus of straat + nr **Postbus 55**
postc. + woonpl. **7130 AB Lichtenvoorde**

3^a ontvoerder **Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.**
straat + nr **Albert Schweitzerstraat 31**
postc. + woonpl. **7131 PG LICHTENVOORDE**
1806086

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoerder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.** VIHB-nummer
straat + nr **Albert Schweitzerstraat 31**
postc. + woonpl. **7131 PG LICHTENVOORDE**

6 kenteken



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

Werknr: 22389

3^b locatie van herkomst **Sanering**
straat + nr **Oude Zandweg 6**
postc. + woonpl. **6942 JP DIDAM**
datum aanvang transport

4^b locatie van bestemming **Attero B.V.**
straat + nr **Sluinerweg 12**
postc. + woonpl. **7384 SC WILP**
datum ontvangst transport

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

05ZR20049984	zeefresidu uit grond-droog	bulk	191302c	C03-top		
--------------	----------------------------	------	---------	---------	--	--

Attero Locatie: **Loc. Wilp BODEMSANERING**
Afvalstroomnr: **05ZR20049984**
Magazijn: **SAN_BODEM1**
Kenteken: **BTBZ49**
Ontdoener: **Dusseldorp Infra Sloop en Milieu**
Product: **Zeefresidu uit grond-droog**

Bonnummer: **2653789**
Brutogewicht: **35.760 KG** 19.07.2017 10:55:37
Tarragewicht: **16.460 KG** 19.07.2017 11:07:25
Nettogewicht: **19.300 KG**
Klantref:

	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		BC13083347
handtekening afzender	handtekening ontvoerder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daar bevoegde personen. De donker gearceerde velden 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



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

5

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postc. + woonpl. Albert Schweitzerstraat 31
VIHB-nummer 7131-PG Lichtenvoorde
GL523138 VIHB

2
factuuradres Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 55
postc. + woonpl. 7130 AB Lichtenvoorde

3
ontdoener Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131-PG LICHTENVOORDE
1806086

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder Dusseldorp-Infra, Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131-PG LICHTENVOORDE

3
locatie van herkomst Sanering
straat + nr Oude Zandweg 6
postc. + woonpl. 6942 JP DIDAM
datum aanvang transport 19-7-2017

4
locatie van bestemming Attero B.V.
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC WILP
datum ontvangst transport 19-7-2017

6

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

05ZR20049984	zeefresidu uit grond-droog	bulk	191302c	C03 ton		
--------------	----------------------------	------	---------	---------	--	--

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20049984
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BSDL12
Ontdoener: Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
Product: Zeefresidu uit grond-droog

Bonnummer: 2653920
Brutogewicht: 43.100 KG 19.07.2017 11:31:30
Tarragewicht: 19.580 KG 19.07.2017 11:45:20
Nettogewicht: 23.520 KG
Klantref:

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

BC13083348

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 ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van de afvalstoffen.

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
Art. 5724
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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



Telefoon 0544 488 488
E-mail info@dusseldorp.nu
Internet www.dusseldorp.nu

6

1 ☐ (primaire) afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
straat + nr Dusseldorp Infra Sloop en Milieutechniek B.V.
postc. + woonpl. Albert Schweitzerstraat 31
VIHB-nummer 7131-PG-Lichtenvoorde
GL523138VIHB

2 factuuradres Dusseldorp Infra Sloop en Milieutechniek B.V.
postbus of straat + nr Postbus 55
postc. + woonpl. 7130 AB-Lichtenvoorde

3^a ontdoener Dusseldorp Infra Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131-PG-LICHTENVOORDE
1806086

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

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Dusseldorp Infra Sloop en Milieutechniek B.V.
straat + nr Albert Schweitzerstraat 31
postc. + woonpl. 7131-PG-LICHTENVOORDE

3^a locatie van herkomst Sanering
straat + nr Oude Zandweg 6
postc. + woonpl. 6942 JP-DIDAM
datum aanvang transport

4^a locatie van bestemming Attero B.V.
straat + nr Sluinerweg 12
postc. + woonpl. 7384 SC-WILP
datum ontvangst transport

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

05ZR20049984	zeefresidu uit grond-droog	bulk	191302c	C03-ton		
--------------	----------------------------	------	---------	---------	--	--

Attero Locatie: Loc. Wilp BODEMSANERING
Afvalstroomnr: 05ZR20049984
Magazijn: SAN_BODEM1
Kenteken: BSDL69
Ontdoener: Dusseldorp Infra Sloop en Milieu
Product: Zeefresidu uit grond-droog

Bonnummer: 2653953
Brutogewicht: 30.600 KG 19.07.2017 11:44:01
Tarragewicht: 20.740 KG 19.07.2017 11:52:26
Nettogewicht: 9.860 KG
Klantref:

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

BC13083349

Bijlage 8 Partijkeuring zeeffractie grond (< 15 mm)



PARTIJKEURING GROND

OUDE ZANDWEG 6

TE DIDAM



Bodem



Rapportage partijkeuring grond

Oude Zandweg 6 te Didam

Opdrachtgever	Mevr. J. van Veelen Oude Zandweg 6 6942 JP Didam
Rapportnummer	3848.003
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	18 juli 2017
Vestiging	Overijssel Wilhelm Röntgenstraat 7a 8013 NE Zwolle 038 - 7820540 zwolle@econsultancy.nl
Opsteller	ing. H. Boesveld
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	drs. M.S.H. Niemarkt
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	PARTIJGEGEVENS	1
2.1	Situering van de partij	1
2.2	Vooronderzoek	1
2.3	Veldinspectie	2
2.4	Partijdefinitie	2
3.	VELDWERK	2
3.1	Uitvoering monsterneming	2
3.2	Afwijkingen monsternemingsplan	3
4.	ANALYSES	3
4.1	Laboratoriumonderzoek	3
4.2	Analyseresultaten	3
5.	CONCLUSIES	4

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's partij
- 3a. - Analysecertificaat
- 3b. - Toetsingstabel analyseresultaten
4. - Monsternemingsplan en -formulier
5. - Toetsingskader

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van mevrouw J. van Veelen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een partijkeuring grond aan de Oude Zandweg 6 te Didam.

De partijkeuring grond is uitgevoerd in het kader van het "Besluit bodemkwaliteit" (VROM, 2007). De partijkeuring heeft tot doel de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen van de partij. Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan worden vastgesteld of de partij grond voldoet aan de eisen voor hergebruik.

De partijkeuring is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen" (SIKB, versie 8.2, 2 oktober 2014). De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007).

Econsultancy is gecertificeerd voor de monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Het procescertificaat van Econsultancy en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die -in geval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend). Conform de functiescheiding uit de BRL SIKB 1000 verklaart Econsultancy geen eigenaar van de partij te zijn of te worden.

2. PARTIJGEGEVENS

2.1 Situering van de partij

De partij ($\pm 241 \text{ m}^3/\pm 405 \text{ ton}$) ligt aan de Oude Zandweg 6 van Didam (zie bijlage 1).

In bijlage 2a is de gekeurde partij op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de partij.

2.2 Vooronderzoek

De partij betreft een statische partij grond in depot en is vrijgekomen als zeeffractie bij het zeven van met asbest verontreinigde grond. De herkomstlocatie was in gebruik als erf, behorende bij een boerenbedrijf.

Op de herkomstlocatie van de partij is een bodemsanering uitgevoerd, waarbij met asbest verontreinigde grond is ontgraven (bodemsaneringsplan Oude Zandweg 6 Didam, Econsultancy, 31 maart 2017). De fractie $< 20 \text{ mm}$ betreft de huidige gekeurde partij. Ter plaatse van de herkomstlocatie was sprake van asbest in concentraties $>$ interventiewaarde (100 mg/kg d.s.), dat werd veroorzaakt door de aanwezigheid van asbest in de fractie $> 16 \text{ mm}$. In de fijne fractie is geen asbest aangetoond. Parameters van standaardpakket zijn niet of hooguit licht verhoogd aangetoond op de herkomstlocatie.

Middels het zeven van de grond wordt verwacht dat er in de zeeffractie geen sprake zal zijn van asbest in concentraties $>$ Interventiewaarde.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat de partij niet verdacht is voor verontreiniging met parameters als minerale olie, PAK, PCB, metalen of asbest.

2.3 Veldinspectie

Tijdens de veldinspectie is de partijgrootte in het veld geverifieerd en is het te bemonsteren materiaal, aan de buitenzijde van de partij, beoordeeld op soort, fysische eigenschappen en visueel aanwezige verontreinigingen. De partij bleek voor monsterneming goed toegankelijk te zijn.

De partij heeft een omvang van $\pm 241 \text{ m}^3$ (405 ton) en bestaat voornamelijk uit beigegeel, zwak siltig, matig fijn zand. Asbestverdachte materialen zijn niet waargenomen. De soortelijke massa van het materiaal (bulkdichtheid) is vastgesteld op $1,68 \text{ g/cm}^3$ en de D_{95} van het materiaal is bepaald/geschat op 16 mm.

Visueel zijn er, aan de buitenzijde van de partij, geen verontreinigingen waargenomen. De partij is na keuring voorzien van een afdekking met folie.

2.4 Partijdefinitie

De partij betreft een statische partij in depot.

Het te bemonsteren materiaal voldoet aan de definitie van grond zoals deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt gehanteerd. Indicatief wordt in protocol 1001 aangehouden dat grond maximaal 20 % bodemvreemde bestanddelen (puin etc.) mag bevatten.

De maximale (deel)partijgrootte bedraagt volgens het Besluit bodemkwaliteit 2.000 ton.

De gehele partij grond is derhalve onderzocht als één partij.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering monsterneming

De monsterneming is uitgevoerd volgens protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (SIKB, versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen. Het veldwerk is op 3 juli 2017 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer M. Krijgsman. Deze medewerker van Econsultancy is in het kader van Kwalibo geregistreerd als gekwalificeerd monsternemer, waaronder protocol 1001 van de BRL SIKB 1000.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld (zie bijlage 4).

Gehele of gedeeltelijke verplaatsing van de partij ten behoeve van de monsterneming is niet noodzakelijk gebleken. Bijlage 4 bevat de detailtekening met daarop aangegeven de boorposities op de onderzochte partij.

Over de partij is een raster gelegd zodat systematisch boorlocaties zijn verkregen. Per 0,5 m boortraject is 1 greep genomen van minimaal 180 gram. De grepen zijn alternerend verdeeld over 2 grondmengmonsters van elk minimaal 9 kilogram. Elk grondmengmonster bevat minimaal 50 grepen. In het monsternemingsplan (bijlage 4) is een omschrijving van de gebruikte apparatuur opgenomen.

3.2 Afwijkingen monsternemingsplan

Tijdens de bemonstering is niet afgeweken van het monsternemingsplan. In bijlage 4 is het monsternemingsformulier opgenomen.

4. ANALYSES

4.1 Laboratoriumonderzoek

Alle te analyseren grondmengmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AP04-geaccrediteerd is. De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op één van de volgende pakketten:

- standaardpakket: droge stof, pH (CaCl_2), lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie;
- asbest: droge stof, serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylleet, tremoliet en actinoliet).

4.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007) (zie bijlage 5).

De toetsing vindt plaats aan de hand van de gemiddelden van de analyseresultaten van beide mengmonsters.

Uit de analyseresultaten blijkt dat voor geen van de onderzochte parameters de Achtergrondwaarden (AW2000) worden overschreden. In de 2 geanalyseerde mengmonsters zijn asbestconcentraties van <0,9 en 28 mg/kg d.s. aangetoond. De gemiddelde concentratie aan asbest bedraagt 14,3 mg/kg d.s. en bevindt zich daarmee ruim onder de interventiewaarde.

Bijlage 3a bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. In bijlage 3b is de toetsingstabel opgenomen, waarin tevens een beoordeling van de analyseresultaten wordt weergegeven ten aanzien van toepassing van de partij op de landbodem.

Aanvullend op de normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole geldt dat, indien de verhouding van de hoogste en de laagste meetwaarde te groot is, dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse) fouten zijn gemaakt. Vanwege het feit dat de heterogeniteitsparameter (verhouding tussen de hoogste en de laagste meetwaarde) voor asbest groter is dan 2,5 zijn de procedure van monsterneming en analyse nogmaals kritisch doorlopen. Deze controle heeft geen aanleiding tot vervolgacties gegeven.

5. CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van mevrouw J. van Veelen een partijkeuring grond uitgevoerd aan de Oude Zandweg 6 te Didam.

De partij betreft een statische partij grond in depot en is vrijgekomen als zeeffractie bij het zeven van met asbest verontreinigde grond. De partij heeft een omvang van $\pm 241 \text{ m}^3$ ($\pm 405 \text{ ton}$) en bestaat voornamelijk uit beigegeel, zwak siltig, matig fijn zand. Asbestverdachte materialen zijn niet waargenomen.

De Achtergrondwaarde wordt voor geen enkele onderzochte parameter overschreden. De gemiddelde concentratie aan asbest bedraagt $14,3 \text{ mg/kg d.s.}$ en bevindt zich daarmee ruim onder de interventiewaarde. De grond kan daarom worden beschouwd als "schone grond" en is vrij toepasbaar.

Het toepassen van grond of baggerspecie dient uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing te worden gemeld bij het meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>).

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 3a Analysecertificaat

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017086846/1
Uw project/verslagnummer	3848.003
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3848.003

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017086846/1

03-Jul-2017

10-Jul-2017/10:25

A,B,C

1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.2	11.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	86.8	86.7
A Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.9
A Lutum	% (m/m) ds	5.3	5.2
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	35	33
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	10	11
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.0	8.2
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21
A Zink (Zn)	mg/kg ds	61	70
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMA	03-Jul-2017	9613123
2	MMB	03-Jul-2017	9613124

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3848.003

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017086846/1

03-Jul-2017

10-Jul-2017/10:25

A, B, C

2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.076	0.054
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.16
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.10
A Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.13
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.062
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.093	0.090
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.068	0.066
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.069	0.079
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.90	0.81
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.6	7.6

Nr. Monsteromschrijving

1 MMA

2 MMB

Datum monstername

Monster nr.

03-Jul-2017

9613123

03-Jul-2017

9613124

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771 NB Barneveld

P.O. Box 459

3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPNL2A

KvK/CoC No. 09088623

BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017086846/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9613123	MMA	1	0	1	0540132544	MMA
9613124	MMB	1	0	1	0540132543	MMB



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017086846/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017086846/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en Gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw. NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Econsultancy
T.a.v. H. Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Jul-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017086872/1
Uw project/verslagnummer	3848.003
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Jul-2017

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3848.003

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2017086872/1

03-Jul-2017

12-Jul-2017/15:50

A,B,C

1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	87.4 ¹⁾	88.7 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.6 ²⁾	14.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	17 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	340 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<10.8 ²⁾	360 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.9 ²⁾	28 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.9 ²⁾	28 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.9 ²⁾	28 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	28 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 ASB-MMA

2 ASB-MMB

Datum monstername

03-Jul-2017

03-Jul-2017

Monster nr.

9613163

9613164

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Akkoord

Pr.coörd.

CP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46

3771 NB Barneveld

P.O. Box 459

3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

IBAN: NL71BNPA0227924525

BIC: BNPANL2A

KvK/CoC No. 09088623

BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017086872/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9613163	ASB-MMA	1	0	1	0024889MG	ASB-MMA
9613164	ASB-MMB	1	0	1	0024890MG	ASB-MMB



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017086872/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

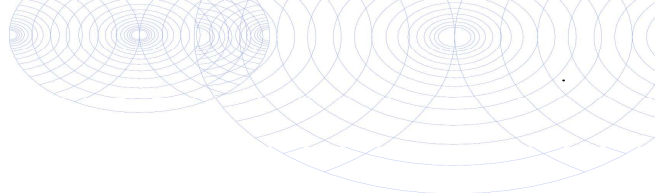
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017086872/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 682077
 Project omschrijving : 2017086872-3848.003
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5456862
 Uw referentie : ASB-MMA
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/07/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : H.L.
 Datum geanalyseerd : 12-07-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14650 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12804 g
 Percentage droogrest : 87,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	12099,3	96,2	26,0	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	256,3	2,0	18,7	7,30	0	0,0
1-2 mm	92,7	0,7	22,0	23,73	0	0,0
2-4 mm	56,6	0,5	56,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	56,3	0,4	56,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	15,7	0,1	15,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12576,9	100,0	195,3		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	0,9	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 682077
 Project omschrijving : 2017086872-3848.003
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5456863
 Uw referentie : ASB-MMB
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/07/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 11-07-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14370 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12746 g
 Percentage droogrest : 88,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	11323,1	90,3	45,7	0,40	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	712,2	5,7	43,2	6,07	0	0,0
1-2 mm	229,1	1,8	46,7	20,38	0	0,0
2-4 mm	139,6	1,1	139,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	117,4	0,9	117,4	100,00	1	138,6
8-20 mm	20,8	0,2	20,8	100,00	1	2714,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12542,2	100,0	413,4		2	2852,9

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm									
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,4	1,1	1,7	1,4	1,1	1,7	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	27	22	32	27	22	32	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	28	23	34	28	23	34	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	28	0,0	28
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	28	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **28 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 682077
Project omschrijving : 2017086872-3848.003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5456863
Uw referentie : ASB-MMB
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/07/2017

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	product 1			
	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 682077
Project omschrijving : 2017086872-3848.003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 682077
Project omschrijving : 2017086872-3848.003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5456862	ASB-MMA	ASB-MMA	0-.01	0024889MG
5456863	ASB-MMB	ASB-MMB	0-.01	0024890MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 682077
Project omschrijving : 2017086872-3848.003
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 3b Toetsingstabel analyseresultaten

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van partij grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Uw projectnummer 3848.003
 Uw projectnaam Oude Zandweg 6 Didam
 Datum monstername 03-07-2017
 Monsternemer M. Krijgsman
 Certificaatnummer 2017086846
 Startdatum 03-07-2017
 Rapportagedatum 10-07-2017

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,8	1,9	1,85							
Lutum		5,3	5,2	5,25							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,2	11								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	86,8	86,7								
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,9								
Lutum	% (m/m) ds	5,3	5,2								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	33	93,68		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,2296	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	5,447	<=AW	3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	11	19,54	<=AW	5	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0477	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8	8,2	18,59	<=AW	4	35	70		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21	28,21	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	70	133,4	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	70	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,076	0,054								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,16								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,1								
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,13								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,062								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,093	0,09								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,068	0,066								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,069	0,079								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,9	0,81	0,8515	<=AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6	7,6								

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9613123 MMA
 2 9613124 MMB

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Verklaring van de gebruikte tekens:

RG Eis Vereiste rapportagegrens
 <= AW kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
 GSSD gem. Gestandaardiseerd gehalte van het gemiddelde
 AW x 2 Tweemaal Achtergrondwaarde
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 4 Monsternemingsplan en -formulier

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)



Projectgegevens			
Projectnummer:	3848.003	Opdrachtgever:	Mevr. J. van Veelen
Locatie-adres:	Oude Zandweg 6	Contactpersoon:	Mevr. J. van Veelen 06-41202517
Plaats	Didam	Adres:	Oude Zandweg 6 Didam
Projectleider:	ing. H. Boesveld	Opdrachtgever is:	eigenaar
		Contactpersoon op de locatie:	K. van Veelen

Uitvoering			
Geplande uitvoeringsdatum	3 juli 2017	Tijd (van tot):	10:30 13:30
Uitvoerend protocol	Protocol 1001 versie 2.1, 12-12- 2013)	Uitvoerende partij	Econsultancy bv
Doel monsterneming (s.v.p. aankruisen welke van toepassing is)	→	Keuring partijen grond of baggerspecie in depot	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen depot: vooronderzoek aanbevolen in-situ: beperkt vooronderzoek asbestverdacht : vooronderzoek conform NEN 5725
	()	Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m -mv	maximale partijgrootte: 10.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: vooronderzoek aanbevolen
	()	Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 50 grepen depot/in-situ: vooronderzoek
	()	Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen	maximale partijgrootte: 2.000 ton 2 x 6 grepen in-situ: vooronderzoek
Vooronderzoek			
Locatiegegevens		X: 207.345	Y: 438.965 Z: -
geraadpleegde bron (aankruisen)		uitkomst vooronderzoek	
Landsdekkend beeld	X	-	
BIS	X	-	
regionale achtergrondwaarden	X	-	
voorgaand onderzoek	X	De partij grond betreft de zeeffractie grond (< 20 mm) die is vrijgekomen op de saneringslocatie Oude Zandweg 6 Didam (saneringsplan, project 3848.001). In de partij van herkomst was asbest aanwezig (plaatmateriaal) in concentraties > interventiewaarde. Voor het overige zijn tijdens de uitgevoerde bodemonderzoeken (project 11055533) hooguit lichte verontreinigingen met zink en PAK aangetoond.	
asbest	X	Zie bovenstaand.	

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER PARTIJKEURING (3350F)



VEILIGHEIDSCHECK	
Locatiebeoordeling: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> <input type="checkbox"/> Langs de weg <input type="checkbox"/> Langs het spoor <input type="checkbox"/> Bouwterrein <input type="checkbox"/> Bedrijf met specifieke veiligheidseisen <input type="checkbox"/> Verdacht voor explosieven <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> <input checked="" type="checkbox"/> Overige terreinen <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>	Beoordeling (potentiële) verontreinigingssituatie: <u>Zie Veiligheidsplan Onderzoek (2220F) i.g.v.:</u> <input type="checkbox"/> Potentieel verontreinigd (>I) (m.u.v. asbest) <input type="checkbox"/> Aanwezigheid verontreiniging (> I) bekend (m.u.v. asbest) <u>Zie V&G-plan asbest (2221F) i.g.v.:</u> <input type="checkbox"/> Potentieel verontreinigd met asbest (>I) <input type="checkbox"/> Aanwezigheid asbest (> I) bekend <u>Geen specifieke veiligheidseisen i.g.v.:</u> <input checked="" type="checkbox"/> Verwachte verontreinigingsgraad < I <i>(s.v.p. aankruisen welke van toepassing is/zijn)</i>
Paraaf projectleider:	

Partijgegevens	Verwacht	Aangetroffen												
Soort partij	grond	grond / baggerspecie												
Grondsoort	zand	zand / leem / veen / klei / overig												
Textuur en kleur	-	23s1 beige												
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot	in situ / onder verharding / depot / overig												
Noodzaak tot aanpassing ?	-	toegankelijkheid (stabiliteit) / duurzaam aaneengesloten verharding / verplaatsing wenselijk												
Homogeniteit bepalen (in situ)	n.v.t.	n.v.t. / Homogene partij / partij-indeling gewijzigd												
Dichtheid	1,6 kg/dm³	1,68 kg/dm³												
Bepaald door	-	schatting / opmeting (toelichting in bijlage)												
Geschat vochtpercentage	-	0-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20 / 20-25 / >25												
Partijgrootte	400 ton/ 250 m³ <input type="checkbox"/> Opgave opdrachtgever <input checked="" type="checkbox"/> Berekening / inmeting door: MKr	405 ton / 241 m³ Berekend / ingemeten door: mkr m.b.v. gps												
Korrelgrootte	D ₉₅ <16 mm	D ₉₅ <16 mm / D ₉₅ >16 mm												
Bepaald door	-	zintuiglijk/zeefproef *(zeefproef pagina 4)												
Vorm partij	-	zie veldschetsen, zij-aanzicht en bovenaanzicht												
Max. bemonsteringsdiepte	-	2,5 m												
Bijzonderheden partij	Betreft zeeffractie oorspronkelijk asbesthoudende grond.													
Bijmengingen	Bijmengingen verwacht: nee	<table border="1"> <tr> <td>puin (%)</td> <td>kooldelen (%)</td> <td>asfalt (%)</td> <td>..... (%)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%) (%)								
puin (%)	kooldelen (%)	asfalt (%) (%)											
Asbest	Asbestverdacht: nee (verwacht wordt dat door het zeven gehalten < I zijn gerealiseerd)	<p>Resultaat visuele inspectie asbest:</p> <table border="1"> <tr> <td>Type + codering</td> <td>gewicht (gram)</td> <td>aantal stukjes</td> <td>> 16 mm (kg)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>grofste deel <16 mm</td> <td>grofste deel <16 mm</td> <td>grofste deel < 31,5 mm</td> <td>grofste deel > 31,5 mm</td> </tr> </table>	Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)					grofste deel <16 mm	grofste deel <16 mm	grofste deel < 31,5 mm	grofste deel > 31,5 mm
Type + codering	gewicht (gram)	aantal stukjes	> 16 mm (kg)											
grofste deel <16 mm	grofste deel <16 mm	grofste deel < 31,5 mm	grofste deel > 31,5 mm											

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING (3350F)



Monsterneming		Gepland		Uitvoering		
Aantal (deel)partijen		1		Conform plan ? <u>ja</u> / nee		
Aantal grepen per (deel)partij		minimaal 2 x 50 AP04 + 2x 50 asbest		Afwijkingen:		
Wijze van monsterneming		<input checked="" type="checkbox"/> systematisch <input type="checkbox"/> aselekt (zie kaart en tabellen) <input type="checkbox"/> partij gedeeltelijk verplaatsen <input type="checkbox"/> partij geheel verplaatsen				
Minimale greepgrootte		180 g (asbest 200 g)				
Minimale monstergrootte		9 kg / asbest 10 kg				
Monsternemingsgegevens		Gepland		Uitgevoerd		
Apparatuur		guts Ø 5 cm		<u>guts Ø 5 cm</u> / edelman Ø 7 cm / afwijkend: <u>13</u> Ø cm		
Monstervoorbehandeling in veld		nee		<u>conform plan</u> / anders		
		Begingewicht bij kwarteren				
		Eindgewicht bij kwarteren				
		Aantal keren gehalveerd bij kwarteren				
Monstercodering		MMA, MMB / ASB-MMA, ASB-MMB		<u>conform plan</u> / anders		
Monsterverpakking		10l emmers /		<u>conform plan</u> / anders		
Laboratorium (binnen 24 uur)		Analytico		<u>conform plan</u> / anders		
Monsteropslag		gekoeld		akkoord <input checked="" type="checkbox"/>		
Monstertransport		gekoeld		akkoord <input checked="" type="checkbox"/>		
Foto's		ja altijd, inclusief vaste punten		uitgevoerd (<input checked="" type="checkbox"/>)	<input checked="" type="checkbox"/>	
(Deel)partij*:	Grootte (deel)partij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)			
			MMA	Barcode	MMB	Barcode
	<u>241</u>	<u>106</u>	<u>1,20</u>	<u>0540132544</u>	<u>11,06</u>	<u>0540132543</u>
			ASB-MMA		ASB-MMB	
		<u>106</u>	<u>4,60</u>	<u>002488g mg</u>	<u>19,34</u>	<u>002488g mg</u>
*in geval van splitsen partij : is de aanduiding v.d. indeling in veld achtergelaten				ja	nee	<u>n.v.t</u>

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING (3350F)

Bijzonderheden

VERSLAG ZEEFPROEF			
	Massa [g]	Procentueel [%]	
Totaal gewicht			
Door zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 16 mm			
Op zeefdiameter 20 mm			
Op zeefdiameter 30 mm			
Op zeefdiameter 40 mm			
Op zeefdiameter 50 mm			
			Korrelgrootte [mm]
D ₉₅ [5%]			

Betrifft geseefde partij op
D₉₅ < 15 mm

BEREKENINGEN (*)

$$8 \text{ liter} = 13,44 \text{ kg}$$

$$\frac{13,44}{8} = 1,68 \text{ kg/dm}^3$$

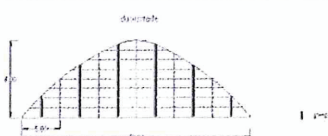
* Uitgevoerd door:

m. keijgsman

Datum:

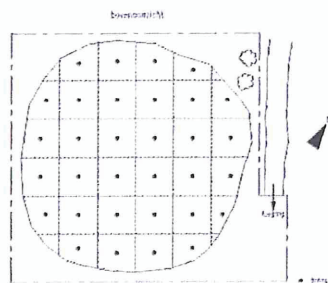
03-07-2017

VERSLAG BEPALING OMVANG PARTIJ



Bepaal de oppervlakte (bovenaanzicht) en geef een weergave van het zij-aanzicht van de partij voor de bepaling van de omvang in m³

Geef duidelijk aan door wie de uitgevoerde berekening(en) is/zijn uitgevoerd en wanneer.



Het zij-aanzicht schetsen in volgend blad

figuur. voorbeeld zij- en bovenaanzicht

Toelichting berekening: (schetsen op volgende pagina's)

opp voet $171,3133 \text{ m}^2$ gem. hoogte voet $13,4490$
" top $25,1454 \text{ m}^2$ gem. hoogte top $10,9043$

$$\frac{171,3133 + 25,1454}{2} = 98,22935 \text{ m}^2 \quad \text{gem. hoogte } 2,4553$$

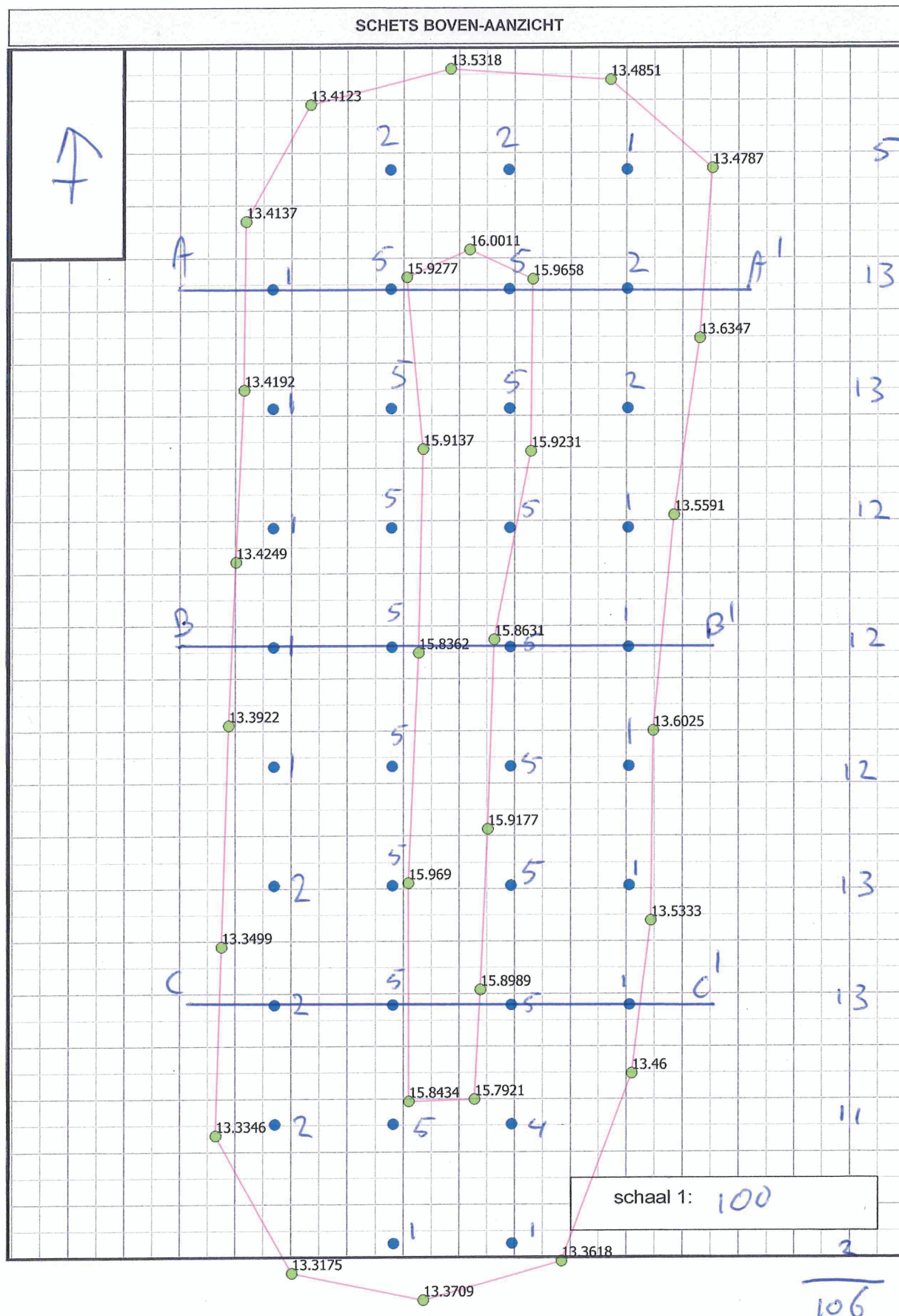
$$98,22935 \times 2,4553 = 241,182 \text{ m}^3$$

Uitgevoerd door:

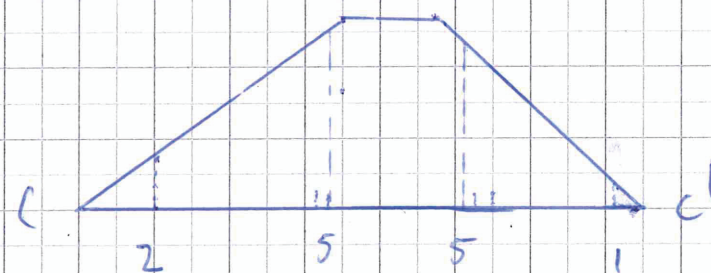
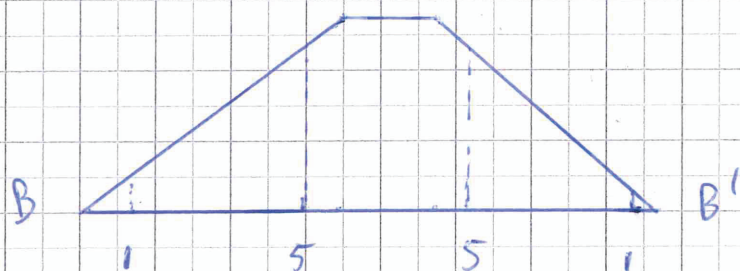
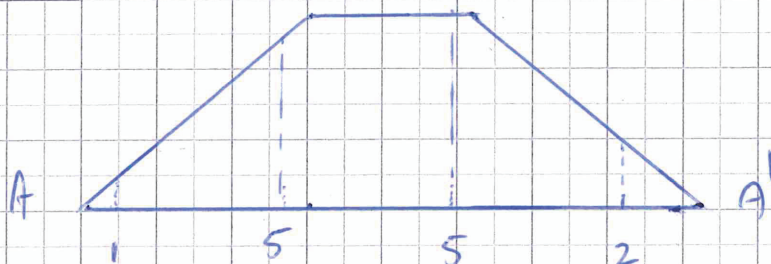
m. kragtman

Datum:

03-02-2012






SCHETSEN ZIJ-AANZICHT





schaal 1: 100

MONSTERNEMINGSPLAN EN -FORMULIER
PARTIJKEURING (3350F)

Goedkeuring	Monsternemingsplan		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Opsteller	H. Boesveld	30-6-17	
Projectleider	M. van Wieringen	30-6-17	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	03-07-17	

UITVOERING VELDWERK			MEERWERK (vooraf contact opnemen met projectleider)		
Naam veldwerkers (gecertificeerd)	Mhrz				
Naam veldwerkers (in opleiding)				uren ramguts uur
bestede uren	3	manuren	aantallen & diepte	aantal	diepte cm
reistijd	0,5	uren	extra boringen/gaten	aantal	diepte m

Goedkeuring	Uitvoering		
Ondertekening	naam:	datum:	paraaf:
Projectleider	M. van Wieringen	4-7-17	
Gekwalificeerd monsternemer	M. Krijgsman	03-07-2017	 <i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen</i>

Bijlagen:

- ☐ kaart ligging / toegang locatie
- ☐ kaart indeling (deel)partijen
- ☐ kaart ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ kaart toelichting omvangsbepaling
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's
- ☐ anders

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg/kg ds).

stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen	Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
I. Metalen						
antimoon (Sb)	4,0 ¹⁾		15	22	0,070	9
arseen (As)	20	x	27	76	0,61	42
barium (Ba)	-	(*B)	-	-	-	-
cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chromium (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	(*B)	35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5 ¹⁾	(*B)	88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II. Overige anorganische stoffen						
chloride ³⁾					-	
cyanide (vrij) ⁴⁾	3,0		3,0	20	nvt	nvt
cyanide (complex)	5,5		5,5	50	nvt	nvt
thiocyanaten (som)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
III. Aromatische stoffen						
benzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1	nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
tolueen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
xylenen (som)	0,45 ¹⁾		0,45	1,25	nvt	nvt
styreen (vinylbenzeen)	0,25 ¹⁾		0,25	86	nvt	nvt
fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
cresolen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	5	nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35 ¹⁾		0,35	0,35	nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som) ⁶⁾	2,5 ¹⁾		2,5	2,5	nvt	nvt
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
naftaleen		x			nvt	nvt
fenantreen		x			nvt	nvt
antraceen		x			nvt	nvt
fluorantheen		x			nvt	nvt
chryseen		x			nvt	nvt
benzo(a)antraceen		x			nvt	nvt
benzo(a)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(k)fluorantheen		x			nvt	nvt
indeno(1,2,3cd)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(ghi)peryleen		x			nvt	nvt
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
V. Gechloreerde koolwaterstoffen a. (vluchtige) chloorkoolwaterstoffen						
monochlooretheen (vinylchloride) ⁷⁾	0,10 ¹⁾		0,10	0,1	nvt	nvt
dichloormethaan	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
1,1-dichloorethaan	0,20 ¹⁾		0,20	0,20	nvt	nvt
1,2-dichloorethaan	0,20 ¹⁾		0,20	4	nvt	nvt
1,1-dichlooretheen ⁷⁾	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,80 ¹⁾		0,80	0,80	nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,25 ¹⁾		0,25	3	nvt	nvt
1,1,1-trichloorethaan	0,25 ¹⁾		0,25	0,25	nvt	nvt
1,1,2-trichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,25 ¹⁾		0,25	2,5	nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30 ¹⁾		0,30	0,7	nvt	nvt
tetrachlooretheen (Per)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
b. chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	5	nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0 ¹⁾		2,0	5	nvt	nvt
trichloorbenzenen (som)	0,015 ¹⁾		0,015	5	nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 ¹⁾		0,0090	2,2	nvt	nvt
pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	nvt	nvt
chloorbenzenen (som)		x				
c. chloorfenolen						
monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
dichloorfenolen (som)	0,20 ¹⁾		0,20	6	nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030 ¹⁾		0,0030	6	nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015 ¹⁾	x	1	6	nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030 ¹⁾		1,4	5	nvt	nvt
chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

[illegible]

Bijlage 5 Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond)

Verklaring en de afkortingen en tekens

¹⁾	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
²⁾	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
³⁾	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
⁴⁾	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
⁵⁾	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
⁶⁾	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
⁷⁾	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
⁸⁾	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
⁹⁾	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
¹⁰⁾	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
¹¹⁾	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
¹²⁾	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
¹³⁾	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
¹⁾	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
^{1A)}	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
^{1B)}	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

