ABO MILIEUCONSULT
BODEM & ASBEST

Gereformeerde Gemeente in Nederland te Oud-Vossemeer
[redacted]

ABO-Milieuconsult B.V.
Amundsenweg 29
4462 GP Goes

Datum	:	17 juli 2020	Behandeld door	:	Dhr. T. Hoogerheide
Ons kenmerk	:	ANL20-5026	Telefoon	:	0113 - 362281
Betreft	:	Briefevaluatierapport asbest in puinsanering, Molenweg 38 te Oud-Vossemeer	Email	:	[redacted]

Geachte heer Kersbergen,

Hierbij doen wij u de resultaten toekomen van de asbest in puinsanering die ter plaatse van de bovengenoemde locatie is uitgevoerd. In bijlage 1 is een topografische kaart opgenomen met daarop aangegeven de onderzoekslocatie.

Aanleiding

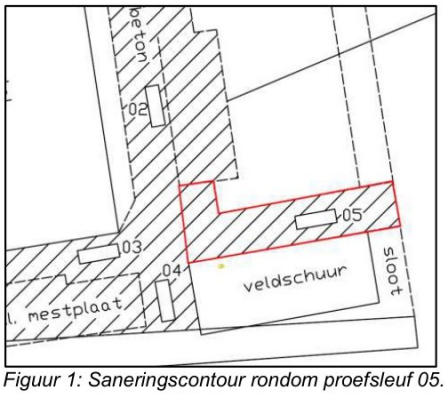
In opdracht van Gereformeerde Gemeente in Nederland te Oud-Vossemeer is door ABO-Milieuconsult B.V. de milieukundige begeleiding verzorgd van een asbest in puinsanering aan de Molenweg 38 te Oud-Vossemeer. Het gedeelte van de bestaande puinverharding waarin gehalten aan asbest > 100 mg/kg ds. zijn aangetoond dient te worden verwijderd in verband met de geplande verkooptransactie en herinrichting van het terrein.

Doelstelling

De sterke verontreiniging met asbest dient te worden verwijderd tot onder de 100 mg/kg ds. Tijdens de ontgraving controleert de milieukundig begeleider de uiteindelijke ontgravingsgrenzen aan de hand van zintuiglijke waarnemingen. Uitgangspunt is dat de verontreinigde puinlaag verticaal tot op de schone kleilaag en horizontaal tot gehalten onder de interventiewaarde wordt gesaneerd.

Verontreinigingssituatie

Op basis van de informatie vermeld in het Plan van aanpak (bijgevoegd in bijlage 8 van onderhavig evaluatierapportage) is de verwachting dat de asbest in puin verontreiniging (> 100 mg/kg ds.) zich bevindt over een oppervlakte van ca. 144 m². Op basis van de gemiddelde laagdikte van 20 cm is de verwachting dat ca. 30 m³ / 60 ton asbesthoudend puin afgevoerd dient te worden. Hieronder is in figuur 1 de verwachtte ontgravingscontour opgenomen:



Figuur 1: Saneringscontour rondom proefsleuf 05.

Algemene gegevens

Gegevens opdrachtgever	: Gereformeerde Gemeente in Nederland te Oud-Vossemeer
Adres	: F.D. Rooseveltstraat 26
Postcode + woonplaats	: 4698 BG Oud-Vossemeer
Telefoon	: 0166-672176
Email	: scriba-ggin-oudvossemeer@kliksafe.nl
Contactpersoon	: Dhr. A. Kersbergen

Gegevens locatie	
Huidige eigenaren locatie	: Zie bijlage 1
Adres locatie	: Molenweg 38a te Oud-Vossemeer
Gemeente	: Oud-Vossemeer
Kadastraal bekend	: Gemeente Oud-Vossemeer Sectie: M Nummers 470 (deels), 211 (deels), 212 (deels) en 309 (deels).
Bevoegd gezag	: Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)
Contactpersoon	: dhr. De Rooij
Telefoonnummer	: 088-4890000

Gegevens milieukundige begeleiding	
milieukundige begeleiding	: ABO-Milieuconsult B.V.
postadres	: Amundsenweg 29
postcode + woonplaats	: 4462GP Goes
telefoon	: 0113-362281
email	: thierry.hoogerheide@abo-group.eu
contactpersoon	: dhr. T. Hoogerheide

Gegevens directievoering	
Directie	: Zie opdrachtgever en eigenaren

Gegevens aannemer	: Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.
Adres	: Nishoek 38a
Postcode + woonplaats	: 4416 PE Kruiningen
Telefoon	: 0113-382160
Email	: yn@sinkegroep.nl
Contactpersoon	: dhr. Y. van Noorden

Veldwerkzaamheden

De puinsanering is uitgevoerd op 1 juli 2020 door de firma Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V. te Kruiningen. De milieukundige begeleiding is verzorgd door dhr. T. Hoogerheide, gecertificeerde milieukundig begeleider van ABO-Milieuconsult B.V. te Goes.

In de onderstaande tekst zijn de saneringswerkzaamheden vermeld:

- Voorafgaande aan de sanering is op 1 juli 2020 door dhr B. Janse (HVK) een start-werkoverleg (kick-off) gehouden;
- Na het start-werkoverleg is een start gemaakt met de saneringswerkzaamheden. Er is een hekwerk en een deco-unit geplaatst nabij de ontgravingsput. Door de MKB-er zijn de ontgravingscontouren uitgezet;
- Op 1 juli 2020 is op aangeven van de milieukundige begeleider (dhr. T. Hoogerheide) de sterk met asbest verontreinigde puinlaag (op basis van zintuiglijke waarneming en onderzoeksgegevens) ontgraven en direct in trailers geladen en afgevoerd naar GRZN – TOP de Kragge te Bergen op Zoom (afvalstroomnummer 10403K200135);

- Nadat de einddiepte van de ontgraving was bereikt zijn door de milieukundige begeleider van de putbodem en putwanden controlemonsters conform SIKB BRL 6001 (grond) en NEN5897 (puin) genomen. Tijdens de monstername is de grove fractie visueel gecontroleerd op asbest(verdacht)plaatmateriaal, dit werd zintuigelijk niet aangetroffen. Op basis van de analyseresultaten blijkt dat in de fijne fractie van de controlemonsters (zowel grond als puin) geen gewogen asbestgehalten > 100 mg/kg ds. zijn aangetoond. Doordat tijdens de monstername geen grove fractie is aangetroffen, kan worden gesteld dat de geformuleerde saneringsdoelstelling uit het plan van aanpak is behaald;
- In totaal zijn 2 vrachten asbesthoudend puin (totaal 56 ton) afgevoerd naar GRZN – Top de Kragge te Bergen op Zoom;
- Doordat de saneringsput pas wordt aangevuld tijdens de voorgenomen herinrichtingswerkzaamheden op de locatie (start vooralsnog onbekend) zijn er geen kwaliteitsgegevens en hoeveelheden van aanvulmateriaal opgenomen in onderhavig evaluatierapport.

In bijlage 2 is de ontgravingstekening bijgevoegd. In bijlage 5 zijn een aantal foto's van de saneringslocatie opgenomen.

Analyseresultaten

Voor het vaststellen van de eindsituatie zijn controlemonsters genomen. In tabel 1 zijn de toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters weergegeven. De analyses zijn uitgevoerd door het voor de betreffende analyses geaccrediteerde (erkende) laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. De analyseresultaten zijn conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering. Dit beleid houdt in dat een interventiewaarde voor asbest wordt gehanteerd van 100 mg/kg.ds gewogen (serpentijn asbestgehalte vermeerderd met 10 maal de amfibool asbestgehalte).

In onderstaande tabel zijn per analysemonster de onderzoekresultaten weergegeven. In bijlage 3 zijn de analysecertificaten toegevoegd.

Tabel 2: Overzicht geanalyseerde grond(meng)monsters en analyseresultaten

Controle-monster	Traject (m -mv)	Asbestverdacht materiaal > 20 mm	Asbest ja/nee type (%)	Gewogen gehalte > 20 mm mg/kg ds.	Asbest gewogen gehalte < 20 mm mg/kg ds.	Asbest totaal gewogen gehalte in mg/kg ds.	Beoordeling saneringsresultaat
Grondanalyses							
BM-1	0,40 – 0,60	-	-	-	<0,9	<0,9	Voldoet
WM-1	0,00 – 0,30	-	-	-	<0,4	<0,4	Voldoet
WM-2	0,00 – 0,30	-	-	-	12	12	Voldoet
Puinanalyses							
WPU-1	0,00 – 0,30				8,1	8,1	Voldoet

Afwijkingen tijdens uitvoering sanering

Tijdens de uitvoering van de grondsanering zijn geen afwijkingen ten opzichte van het plan van aanpak geconstateerd.

In bijlage 3 is de transportregistratie opgenomen met daarin vermeld de daadwerkelijk ontgraven en afgevoerde hoeveelheden.

Conclusies

Tijdens de asbest in puinsanering is in totaal 56 ton met asbest verontreinigd puin ontgraven en afgevoerd naar GRZN – Top de Kragge te Bergen op Zoom.

Na het verwijderen van de verontreiniging zijn eindmonsters genomen van de putbodem en de putwanden. Uit de eindresultaten blijkt dat de sterke verontreiniging met asbest ter plaatse van de saneringslocatie is verwijderd. De puinsanering voldoet daarmee aan de doelstelling welk is geformuleerd in het Plan van Aanpak.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met de heer T. Hoogerheide, te bereiken op tel. 0113- 362281.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

Milieukundig begeleider: Dhr. T. Hoogerheide

Projectadviseur: Dhr. T. Hoogerheide



Bijlagen:
1: Locatie aanduiding op topografische kaart, kadastrale kaart en eigendomsinformatie
2: Ontgravingstekening
3: Transportregistratie incl. weegbonnen afgevoerd puin
4: Analysecertificaten controlemonsters
5: Foto's saneringslocatie
6: Goedkeuring Plan van Aanpak (ILT)
7: Onafhankelijkheidsverklaring milieukundige begeleider
8: Plan van aanpak asbest in puinsanering

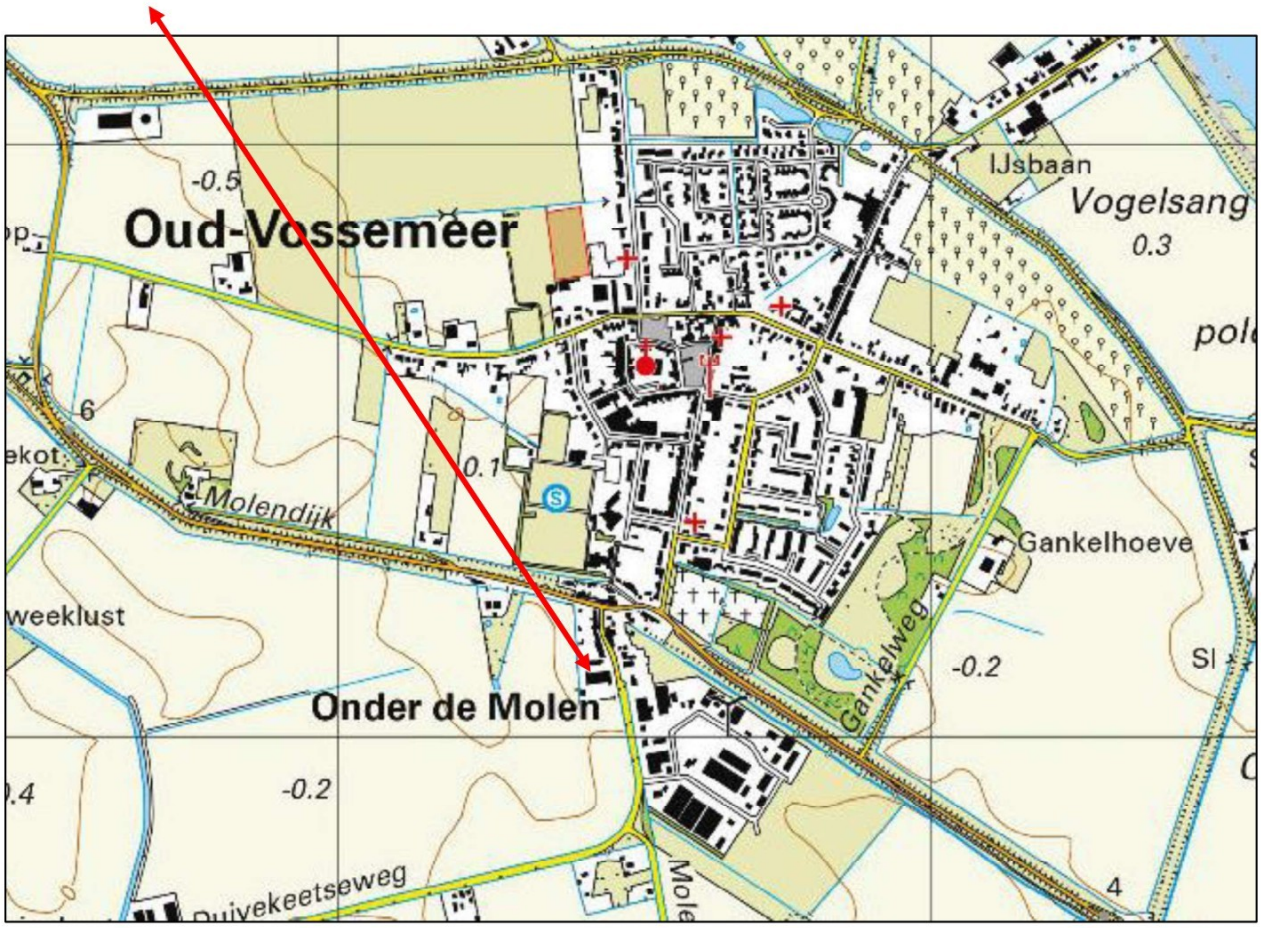
Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

BIJLAGE 1

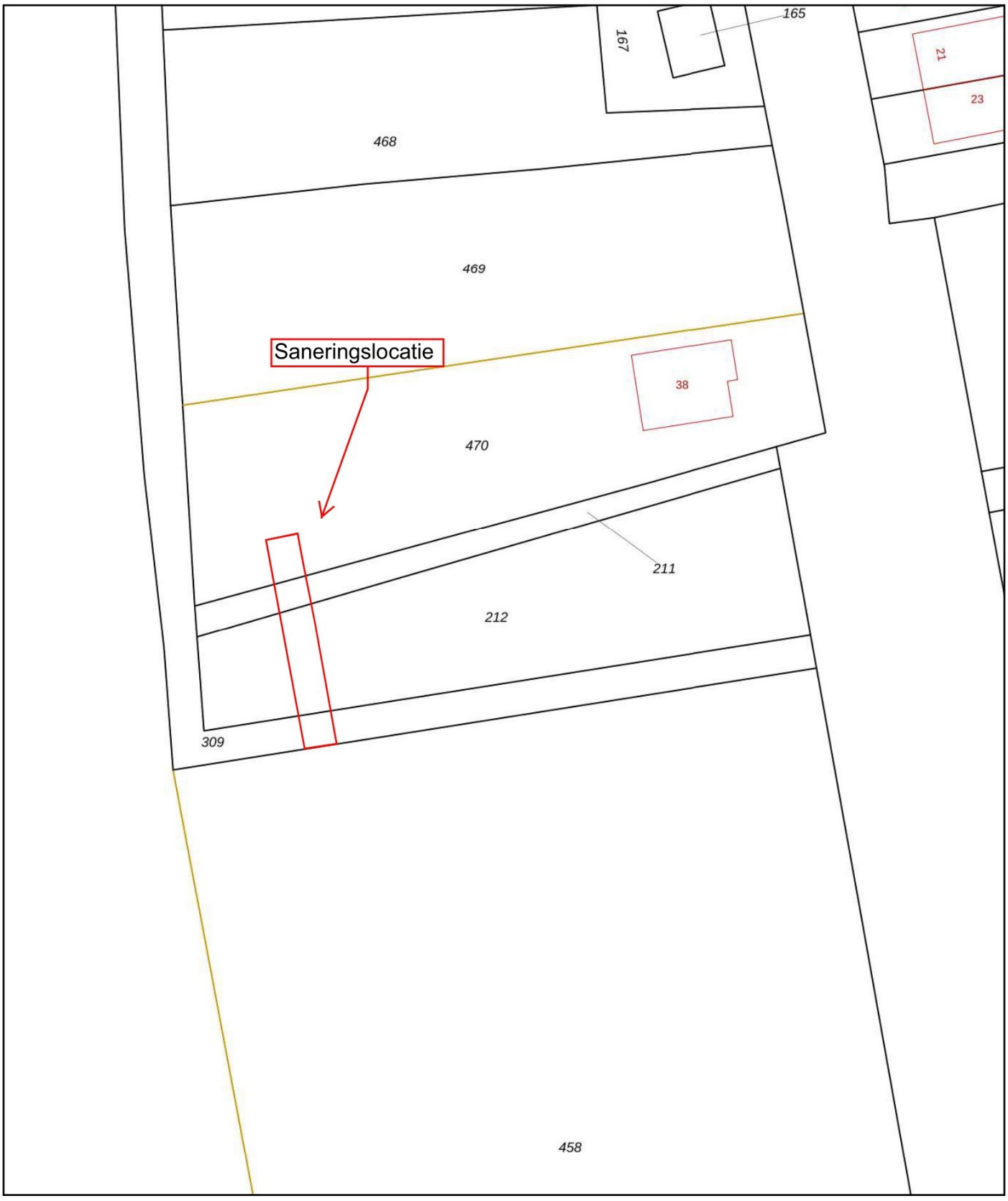
Locatie aanduiding op topografische ondergrond, kadastrale kaart en eigendomsinformatie

Bijlage 1: Locatie aanduiding op topografische ondergrond

LOCATIE SANERING



Onderzoekslocatie	:	Molenweg 38 te Oud-Vossemeer
Projectnummer	:	ANL20-5026
Bron	:	Topotijdreis 2019



Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 21 april 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente	Oud-Vossemeer
Sectie	M
Perceel	212

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.

kadaster

kadaster

BETREFT
Oud-Vossemeer M 470

UW REFERENTIE
ANL20-5026

GELEVERD OP
21-04-2020 - 08:11

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11060947294

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-04-2020 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oud-Vossemeer M 470 Kadastrale objectidentificatie : 004500047070000		
Locatie	Molenweg 38 4698 AX Oud-Vossemeer Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen		
Kadastrale grootte	1.000 m²		
Grens en grootte	Voorlopig		
Coördinaten	72437 - 398087		
Omschrijving	Wonen Erf - Tuin		
Koopsom	€ 185.523	**Koopjaar**	2019
Ontstaan uit	Oud-Vossemeer M 89		

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76982/135 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	**Ingeschreven op**	12-12-2019 om 09:00
Naam gerechtigde	De heer Pieter de Boer		
Adres	Molenweg 38 4698 AX OUD-VOSSEMEER		
Geboren	27-01-1987	**te**	BERGEN OP ZOOM
Geboorteland	Nederland Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Betrokken persoon	Mevrouw Willemijna Hendrika Vroegop (ten tijde van verkrijging) Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		

kadaster

BETREFT
Oud-Vossemeer M 470

UW REFERENTIE
ANL20-5026

GELEVERD OP
21-04-2020 - 08:11

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11060947294

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-04-2020 - 14:59

1	**Eigendom (recht van)**		
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76982/135 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	**Ingeschreven op**	12-12-2019 om 09:00
Naam gerechtigde	Mevrouw Willemijna Hendrika Vroegop		
Adres	Molenweg 38 4698 AX OUD-VOSSEMEER		
Geboren	29-05-1989	**te**	THOLEN
Geboorteland	Nederland Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Betrokken persoon	De heer Pieter de Boer (ten tijde van verkrijging) Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Oud-Vossemeer M 211

UW REFERENTIE
ANL20-5026

GELEVERD OP
21-04-2020 - 08:11

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11060947334

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-04-2020 - 14:59

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oud-Vossemeer M 211 Kadastrale objectidentificatie : 004500021170000		
Kadastrale grootte	150 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	72448 - 398080		
Omschrijving	Water		
Koopsom	€ 340.000 Met meer onroerend goed verkregen	**Koopjaar**	2019
Ontstaan uit	Oud-Vossemeer M 104		

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76529/8 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	**Ingeschreven op**	02-10-2019 om 09:00
Naam gerechtigde	GEREFORMEERDE GEMEENTE IN NEDERLAND TE OUD-VOSSEMEER		
Adres	F.D. Rooseveltstraat 26 4698 BG OUD-VOSSEMEER		
KvK-nummer	20164344 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Oud-Vossemeer M 212

UW REFERENTIE
ANL20-5026

GELEVERD OP
21-04-2020 - 08:12

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11060947350

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-04-2020 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oud-Vossemeer M 212 Kadastrale objectidentificatie : 004500021270000		
Kadastrale grootte	770 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	72439 - 398070		
Omschrijving	Water		
Koopsom	€ 340.000 Met meer onroerend goed verkregen	**Koopjaar**	2019
Ontstaan uit	Oud-Vossemeer M 49		

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76529/8 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	**Ingeschreven op**	02-10-2019 om 09:00
Naam gerechtigde	GEREFORMEERDE GEMEENTE IN NEDERLAND TE OUD-VOSSEMEER		
Adres	F.D. Rooseveltstraat 26 4698 BG OUD-VOSSEMEER		
KvK-nummer	20164344 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Oud-Vossemeer M 309

UW REFERENTIE
ANL20-5026

GELEVERD OP
21-04-2020 - 08:12

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11060947371

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-04-2020 - 14:59

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oud-Vossemeer M 309 Kadastrale objectidentificatie : 004500030970000
Kadastrale grootte	875 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	72412 - 398058
Omschrijving	Water

AANTEKENINGEN

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

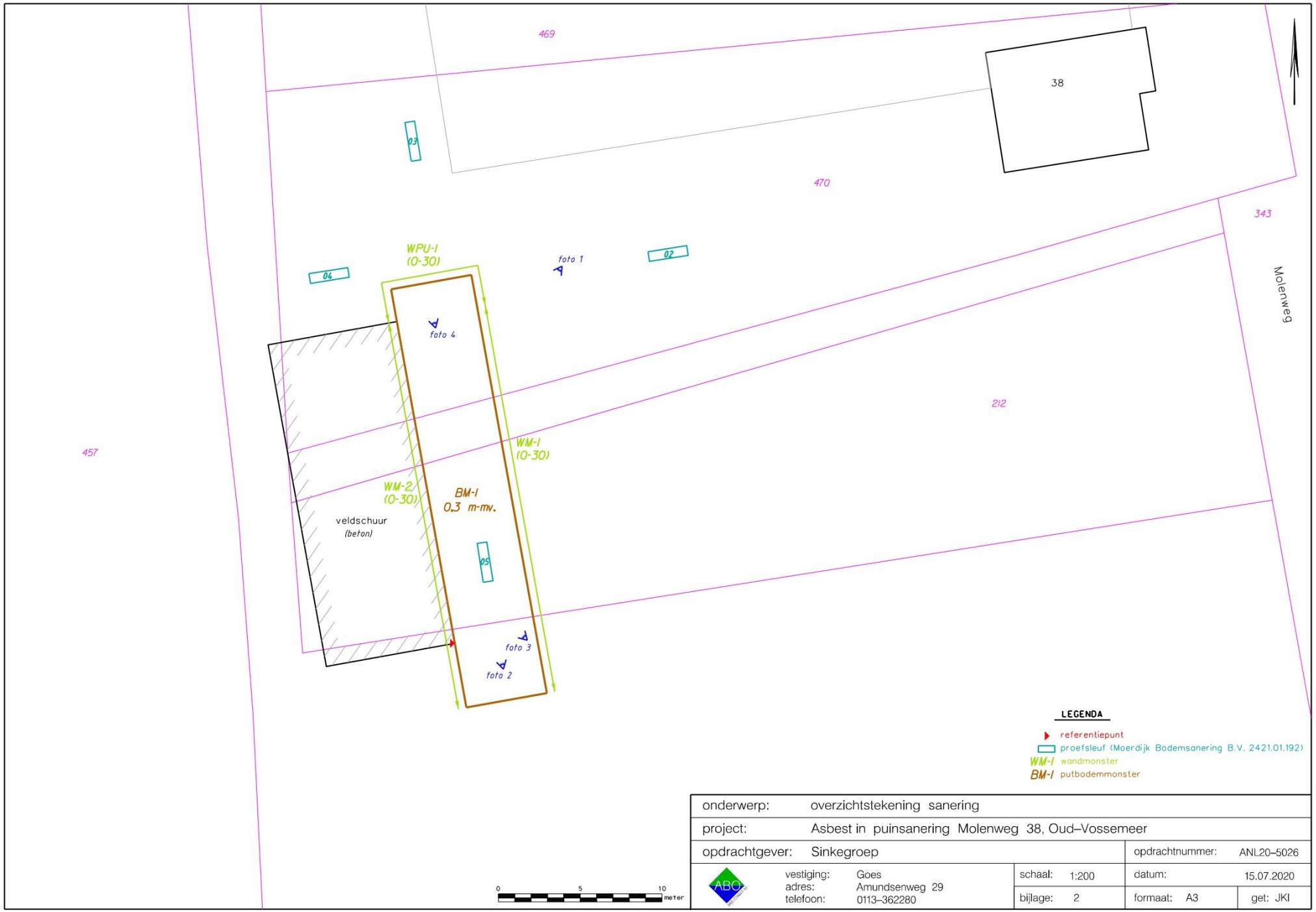
RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 59323/108	**Ingeschreven op**	31-01-2011 om 09:00
	Hyp4 6397/1 Middelburg	**Ingeschreven op**	10-11-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 54838/89 Is aanvulling op Hyp4 6397/1 Middelburg	**Ingeschreven op**	13-06-2008 om 09:00
	Hyp4 6472/40 Middelburg Is aanvulling op Hyp4 6397/1 Middelburg	**Ingeschreven op**	09-02-2001
Naam gerechtigde	Waterschap Scheldestromen		
Adres	Kanaalweg 1 4337 PA MIDDELBURG		
Postadres	Postbus 1000 4330 ZW MIDDELBURG		
Statutaire zetel	MIDDELBURG		
KvK-nummer	51640813 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

BIJLAGE 2

Ontgravingstekening



onderwerp:	overzichtstekening sanering		
project:	Asbest in puinsanering Molenweg 38, Oud–Vossemeer		
opdrachtgever:	Sinkegroep	opdrachtnummer:	ANL20–5026
ABO	vestiging: Goes adres: Amundsenweg 29 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:200 bijlage: 2	datum: 15.07.2020 formaat: A3 get: JKI

BIJLAGE 3

Analysecertificaten controlemonsters

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 03-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020101224/1
Uw project/verslagnummer	ANL20-5026
Uw projectnaam	Molenweg 38 te Oud-Vossemeer
Uw ordernummer	ANL20-5026-GROND
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2020

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL20-5026	Certificaatnummer/Versie	2020101224/1
Uw projectnaam	Molenweg 38 te Oud-Vossemeer	Startdatum	01-Jul-2020
Uw ordernummer	ANL20-5026-GROND	Rapportagedatum	03-Jul-2020/15:24
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	79.9 [1)]	82.9 [1)]	83.2 [1)]
Extern / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 [2)]	13.0 [2)]	13.9 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	3.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	44 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<8.7 [2)]	<4.3 [2)]	47 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.9 [2)]	<0.4 [2)]	12 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.9 [2)]	<0.4 [2)]	4.2 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.9 [2)]	<0.4 [2)]	3.3 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.9 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	4.2 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BM-1-1 BM-1 (40-60)	01-Jul-2020	11452060
2	WM-1-1 WM-1 (0-30)	01-Jul-2020	11452061
3	WM-2-1 WM-2 (0-30)	01-Jul-2020	11452062

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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: 2015 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 2020101224/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11452060	BM-1	1	40	60	E1895279	BM-1-1 BM-1 (40-60)
11452061	WM-1	1	0	30	E1895283	WM-1-1 WM-1 (0-30)
11452062	WM-2	1	0	30	E1895278	WM-2-1 WM-2 (0-30)

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: 2015 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 2020101224/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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: 2015 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 2020101224/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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: 2015 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 : **1056709**
Uw Project omschrijving : **2020101224-ANL20-5026**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6380102**
Uw referentie : **BM-1-1 BM-1 (40-60)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/07/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 03-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13370 g
Droge massa aangeleverde monster : 10683 g
Percentage droogrest : **79,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10429,3	99,3	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	0,9	0,0	0,1	11,11	0	0,0
1-2 mm	0,8	0,0	0,2	25,00	0	0,0
2-4 mm	6,5	0,1	6,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	20,7	0,2	20,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	16,4	0,2	16,4	100,00	0	0,0
>20 mm	32,3	0,3	32,3	100,00	0	0,0
Totaal	**10506,9**	**100,0**	**88,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,0	0,0	0,3	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**	**0,8**	**<0,9**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1056709**
Uw Project omschrijving	:	**2020101224-ANL20-5026**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6380103**
Uw referentie	:	**WM-1-1 WM-1 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/07/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 03-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13020 g
Droge massa aangeleverde monster : 10794 g
Percentage droogrest : **82,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10485,2	99,3	13,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	2,1	0,0	0,3	14,29	0	0,0
1-2 mm	3,9	0,0	1,9	48,72	0	0,0
2-4 mm	8,3	0,1	8,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	23,4	0,2	23,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	38,6	0,4	38,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10561,5**	**100,0**	**85,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,2	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	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1056709**
Uw Project omschrijving : **2020101224-ANL20-5026**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6380104**
Uw referentie : **WM-2-1 WM-2 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/07/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 03-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13880 g
Droge massa aangeleverde monster : 11548 g
Percentage droogrest : **83,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11199,7	99,3	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3,1	0,0	0,4	12,90	0	0,0
1-2 mm	3,6	0,0	0,8	22,22	2	19,3
2-4 mm	7,4	0,1	7,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	25,4	0,2	25,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	42,7	0,4	42,7	100,00	1	975,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11281,9**	**100,0**	**89,2**		**3**	**994,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,0	1,2	0,3	0,0	1,2	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	3,9	1,7	6,1	3,0	1,7	4,3	0,9	0,0	1,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**4,2**	**1,8**	**7,2**	**3,3**	**1,8**	**5,5**	**0,9**	**0,0**	**1,7**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,3	0,9	4,2
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,3	0,9	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **12 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1056709**
Uw Project omschrijving	:	**2020101224-ANL20-5026**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6380104**
Uw referentie	:	**WM-2-1 WM-2 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/07/2020**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
8-20 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1056709**
Uw Project omschrijving	:	**2020101224-ANL20-5026**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1056709**
Uw Project omschrijving	:	**2020101224-ANL20-5026**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6380102	BM-1-1 BM-1 (40-60)	BM-1	.4-.6	E1895279
6380103	WM-1-1 WM-1 (0-30)	WM-1	0-.3	E1895283
6380104	WM-2-1 WM-2 (0-30)	WM-2	0-.3	E1895278

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1056709**
Uw Project omschrijving	:	**2020101224-ANL20-5026**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 03-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020101225/1
Uw project/verslagnummer	ANL20-5026
Uw projectnaam	Molenweg 38 te Oud-Vossemeer
Uw ordernummer	ANL20-5026-PUIN
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2020

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.

[redacted]
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: 2015 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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL20-5026	Certificaatnummer/Versie	2020101225/1
Uw projectnaam	Molenweg 38 te Oud-Vossemeer	Startdatum	01-Jul-2020
Uw ordernummer	ANL20-5026-PUIN	Rapportagedatum	03-Jul-2020/15:26
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		
Projectcode	3998 - AB0 - Project AB0 Milieuconsult		

Analyse	Eenheid	1	
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.9	1)
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	31.1	2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	100	2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	110	2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	2)
Asbest (som)	mg	210	2)
Asbest in puin	mg/kg ds	8.1	2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	8.1	2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	8.1	2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	8.1	2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	WPU-1 WPU-1 (0-30) WPU-1 (0-30)	01-Jul-2020	11452065

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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: 2015 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 2020101225/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11452065	WPU-1	1	0	30	E1895284	WPU-1 WPU-1 (0-30) WPU-1 (0-3
11452065	WPU-1	2	0	30	E1895282	WPU-1 WPU-1 (0-30) WPU-1 (0-3

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: 2015 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 2020101225/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

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: 2015 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 2020101225/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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: 2015 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 : **1056710**
Uw Project omschrijving : **2020101225-ANL20-5026**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6380105**
Uw referentie : **WPU-1 WPU-1 (0-30) WPU-1 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/07/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 03-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 31070 g
Droge massa aangeleverde monster : 26378 g
Percentage droogrest : **84,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20460,0	78,3	12,5	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	679,4	2,6	189,4	27,88	0	0,0
1-2 mm	503,9	1,9	234,4	46,52	0	0,0
2-4 mm	698,1	2,7	503,6	72,14	0	0,0
4-8 mm	1664,6	6,4	1664,6	100,00	3	829,7
8-20 mm	2109,2	8,1	2109,2	100,00	2	870,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**26115,2**	**100,0**	**4713,7**		**5**	**1700,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	4,0	3,2	4,8	4,0	3,2	4,8	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	4,2	3,3	5,0	4,2	3,3	5,0	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	**8,1**	**6,5**	**9,8**	**8,1**	**6,5**	**9,8**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	8,1	0,0	8,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **8,1 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1056710**
Uw Project omschrijving	:	**2020101225-ANL20-5026**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6380105**
Uw referentie	:	**WPU-1 WPU-1 (0-30) WPU-1 (0-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/07/2020**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1056710**
Uw Project omschrijving	:	**2020101225-ANL20-5026**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1056710**
Uw Project omschrijving	:	**2020101225-ANL20-5026**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6380105	WPU-1 WPU-1 (0-30) WPU-1 (0-30)	WPU-1	0-.3	E1895284
		WPU-1	0-.3	E1895282

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1056710**
Uw Project omschrijving	:	**2020101225-ANL20-5026**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 4

Transportregistratie/weegbonnen afgevoerd puin

int datum:	01-07-2020
egbonnummer:	2020011882
tum en tijd:	1-7-2020 09:56:10
egbrug:	Werf
nteken:	66BFL6 (Ingaande vracht)
rvoerder:	Sinke Recycling B.V.
drachtgever:	Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.
oduct:	IMIN84: Puin met asbest >100 mg/kg.ds.
oject:	200689BID | Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.
ferentienumme	Molendijk 38 te Oud Vossemeer
schrijving:	OUD VOSSEMEER - ASBESTHOUDENDE PUINVERHARDING -
stemming:	Oud Vossemeer | Molendijk 38
rrein:	GRZN - TOP De Kragge
svak:	Acceptatievak | Acceptatievak (GRZN - TOP De

Afvalstroomnummer:	10403K200135
Vol gewicht:	50320 kg
Leeg gewicht:	20800 kg
Container gewicht:	0 kg
Netto gewicht:	29520 kg
Begeleidingsform.:	AB06142228

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.
straat + nr: Nishoek 38a
postc. + woonpl.: 4416PE, Kruiningen
VIHB-nummer:

2

factuuradres: P. Sinke B.V.
postbus of straat + nr: Nishoek 38a
postc. + woonpl.: 4416PE, Kruiningen

3A

ontdoener: Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.
straat + nr: Nishoek 38a
postc. + woonpl.: 4416PE, Kruiningen

3B

locatie van herkomst: S19073
straat + nr: Molenweg 38
postc. + woonpl.: 4698AX, Oud Vossemeer
datum aanvang transport: 01-07-2020

4A

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

4B

locatie van bestemming: GRZN - Top de Kragge
straat + nr: Moervaart 25
postc. + woonpl.: 4622RR, Bergen op Zoom
datum ontvangst transport: 01-07-2020

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Sinke transport bv
straat + nr: Nishoek 38a
postc. + woonpl.: 4416 pe Kruiningen
ZL502455VIXX

VIHB-nummer: ZL502455VIXX
kenteken: 66-BFL-6

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10403K200135	Puin met asbest > 100mg/kg ds.	BULK	17.01.06*	C03		

200689

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 zijn soms, afhanke[lijk] van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe be[voegde] personen. De donker gearceerde velden

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

AB06142228

[redacted]

versie 2.4 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.
Nieuwkuijkseweg 2
5268LE Helvoirt
Postbus 18
5268ZG Helvoirt
T +31 (0) 411 641 980
E weegbrug@grzn.nl
www.grzn.nl

WEEGBON

Projectnummer:	200689BID
Referentie opdrachtgever:	Molendijk 38 te Oud Vossemeer
Begeleidingsbriefnummer:	AB06142228

Weegbonnummer:	2020011882
Datum en tijd:	01-07-2020 09:56
Weegbrug:	GRZN - TOP De Kragge
Kenteken:	66BFL6 (Ingaand)
Vervoerder:	Sinke Recycling B.V.
Opdrachtgever:	Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.
Product:	IMIN84
Omschrijving:	OUD VOSSEMEER - ASBESTHOUDENDE
Terrein:	GRZN - TOP De Kragge
Losvak:	Acceptatievak

Afvalstroomnummer:	10403K200135
Vol gewicht:	50320 kg
Leeg gewicht:	20800 kg
Container gewicht:	0 kg
Netto gewicht:	29520 kg

int datum:	01-07-2020
egbonnummer:	2020011908
tum en tijd:	1-7-2020 11:59:18
egbrug:	Werf
nteken:	66BFL6 (Ingaande vracht)
rvoerder:	Sinke Recycling B.V.
drachtgever:	Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.
oduct:	IMIN84: Puin met asbest >100 mg/kg.ds.
oject:	200689BID | Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.
ferentienumme	Molendijk 38 te Oud Vossemeer
schrijving:	OUD VOSSEMEER - ASBESTHOUDENDE PUINVERHARDING -
stemming:	Oud Vossemeer | Molendijk 38
rrein:	GRZN - TOP De Kragge
svak:	Acceptatievak | Acceptatievak (GRZN - TOP De

Afvalstroomnummer:	10403K200135
Vol gewicht:	46820 kg
Leeg gewicht:	20800 kg
Container gewicht:	0 kg
Netto gewicht:	26020 kg
Begeleidingsform.:	AB06142229

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2

SINKE TRANSPORT BV

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.
straat + nr: Nishoek 38a
postc. + woonpl.: 4416PE, Kruiningen
VIHB-nummer:

2

factuuradres: P. Sinke B.V.
postbus of straat + nr: Nishoek 38a
postc. + woonpl.: 4416PE, Kruiningen

3A

ontdoener: Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.
straat + nr: Nishoek 38a
postc. + woonpl.: 4416PE, Kruiningen

3B

locatie van herkomst: S19073
straat + nr: Molenweg 38
postc. + woonpl.: 4698AX, Oud Vossemeer
datum aanvang transport: 1-7-2020

4A

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

4B

locatie van bestemming: GRZN - Top de Kragge
straat + nr: Moervaart 25
postc. + woonpl.: 4622RR, Bergen op Zoom
datum ontvangst transport: 1-7-2020

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Sinke transport bv
straat + nr: Nishoek 38a
postc. + woonpl.: 4416 pe Kruiningen
ZL502455VIXX

VIHB-nummer: ZL502455VIXX
kenteken: 66-BFL-6

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10403K200135	Puin met asbest > 100mg/kg ds.	BULK	17.01.06*	C03		

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB06142229

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor ak-

[redacted]

versie 2.4 Art. 5604 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.
Nieuwkuijkseweg 2
5268LE Helvoirt
Postbus 18
5268ZG Helvoirt
T +31 (0) 411 641 980
E weegbrug@grzn.nl
www.grzn.nl

WEEGBON

Projectnummer:	200689BID
Referentie opdrachtgever:	Molendijk 38 te Oud Vossemeer
Begeleidingsbriefnummer:	AB06142229

Weegbonnummer:	2020011908

Datum en tijd:	01-07-2020 11:59	Afvalstroomnummer:	10403K200135
Weegbrug:	GRZN - TOP De Kragge	Vol gewicht:	46820 kg
Kenteken:	66BFL6 (Ingaand)	Leeg gewicht:	20800 kg
Vervoerder:	Sinke Recycling B.V.	Container gewicht:	0 kg
Opdrachtgever:	Aannemingsbedrijf Reimerswaal B.V.	Netto gewicht:	26020 kg
Product:	IMIN84		
Omschrijving:	OUD VOSSEMEER - ASBESTHOUDENDE		
Terrein:	GRZN - TOP De Kragge		
Losvak:	Acceptatievak		

BIJLAGE 5

Foto's saneringslocatie
(zie tekening bijlage 2 voor fotorichtingen)



Foto 1: Beginsituatie



Foto 2. Tijdens saneringswerkzaamheden



Foto 3: Eindsituatie na saneringswerkzaamheden



Foto 4: Eindsituatie wand WPU-1 na saneringswerkzaamheden

BIJLAGE 6

Goedkeuring Plan van Aanpak (ILT)

Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Gereformeerde Gemeente in Nederland te Oud-Vossemeer
T.a.v. Dhr. A. Kersbergen
F.D. Rooseveltstraat 26
4698 BG Oud-Vossemeer

ILT/Toezicht en Opsporing
Toezicht Marktordening
Producttoezicht Team 2

Postbus 16191
2500 BD Den Haag

Contactgegevens
P.C. de Rooij

Meld- en Informatiecentrum
T 088 489 00 00
F 070 456 27 77

Ons kenmerk
H 465245

Bijlage
1

Datum 27 mei 2020
Betreft Tekortkoming voorhanden hebben van een asbesthoudende weg

Geachte heer Kersbergen,

Op 13 mei 2020 heb ik uw melding (met daarbij horende documenten) ontvangen met betrekking tot het voorhanden hebben van een asbesthoudende weg zijnde Molenweg 25 te Oud-Vossemeer (kadastraal bekend als gemeente Oud-Vossemeer, sectie M, nummers 470 (ged), 211 (ged), 212 (ged), 309 (ged)).

Constatering
Op basis van de bovengenoemde melding, het Plan van Aanpak, met kenmerk ANL20-5026 van 13 mei 2020 en het Verkennend bodem- en asbestonderzoek, met kenmerk 2421.01.181.r1, van 11 januari 2019 constateer ik dat u een asbestweg voorhanden heeft. Blijkens het rapport is de concentratie asbest 135,6 mg per kg droge stof. Dit is boven de toegestane norm genoemd in artikel 2, tweede lid van het Besluit asbestwegen milieubeheer.

Echter blijkt uit het rapport dat de weg afgedekt door middel van een duurzame afdekking in de vorm beton zodat nu geen sprake is van een overtreding van het Besluit asbestwegen milieubeheer. U bent voornemens de weg te saneren in het kader van mogelijke aankoop en ontwikkeling van het gebied. De overtreding ontstaat op het moment dat de afdekking wordt verwijderd.

Voor de goede orde wijs ik u erop dat op het moment dat u kennis heeft van een asbestweg u dit terstond moet melden bij de Inspectie Leefomgeving en Transport. Uit het verkennend bodem- en asbestonderzoek maak ik op dat u reeds op 11 januari 2019 op de hoogte was van het voorhanden hebben van een asbestweg. De melding daarvan heeft echter tot 13 mei 2020 moeten wachten. Hiermee overtreedt u artikel 5 eerste lid van het Besluit asbestwegen milieubeheer

Ik verzoek u na uitvoering van de saneringswerkzaamheden uiterlijk na een maand het evaluatierapport aan mij toe te zenden ter beoordeling. Van mijn bevindingen breng ik u per brief op de hoogte.

Indien u de gevraagde informatie digitaal aan de Inspectie Leefomgeving en Transport wenst te versturen kunt u dat doen via de volgende link:

asbestwegen@ilent.nl

Vermeld hierbij in het onderwerp het ILT-kenmerk van deze brief.

ILT/Toezicht en Opsporing
Toezicht Marktordening
Producttoezicht Team 2

Ons kenmerk
H 465245

Hoogachtend,
DE STAATSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT
namens deze,
DE INSPECTEUR ILT/TOEZICHT EN OPSPORING



P.C. de Rooij

De ILT heeft de uitvoering van het toezicht op administratief gebied aangepast. In verband met de huidige bijzondere omstandigheden rondom het COVID-19 (corona virus) en de richtlijnen die hieromtrent zijn gegeven, is het niet altijd mogelijk om op een kantoor te werken. Ingevolge de Algemene wet bestuursrecht is ervoor gekozen om deze brief in PDF per e-mail met lees/ontvangstbevestiging aan u kenbaar te maken.

Van deze brief is een kopie gezonden aan:
- Gemeente Tholen; gemeente@tholen.nl
- ABO Milieuconsult; thierry.hoogerheide@abo-group.eu

BIJLAGE 7

Onafhankelijkheidsverklaring milieukundig begeleider

De milieukundige begeleider verklaart dat de milieukundige begeleiding inclusief eindcontrole, onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd

Dhr. T. Hoogerheide (ABO-Milieuconsult B.V.)



BIJLAGE 8

Plan van aanpak asbest in puinsanering,
ABO-Milieuconsult BV, kenmerk: ANL20-5026, d.d. 13 mei 2020

Sinkegroep
T.a.v. Dhr. Y. van Noorden
Nishoek 38a
4416 PE Kruiningen

ABO-Milieuconsult B.V.
Amundsenweg 29
4462 GP Goes

Datum	:	13 mei 2020	Behandeld door	:	Dhr. T. Hoogerheide
Ons kenmerk	:	ANL20-5026	Telefoon:	:	0113 – 362 281
Uw kenmerk	:	-	Email	:	thierry.hoogerheide@abo-group.eu
Betreft	:	Plan van Aanpak sanering asbesthoudend puin, Molenweg 38 te Oud-Vossemeer			

Geachte heer Van Noorden,

Hierbij doen wij u het Plan van Aanpak toekomen voor de sanering van een asbesthoudende puinlaag op bovengenoemde locatie.

Algemene gegevens

Gegevens opdrachtgever	: Sinkegroep
Adres	: Nishoek 38a
Postcode + woonplaats	: 4416 PE Kruiningen
Telefoon	: 0113-441516
Email	: yn@sinkegroep.nl
Contactpersoon	: dhr. Y. van Noorden

Gegevens locatie

Huidige eigenaren locatie (3x)	: Zie bijlage 1
Adres locatie	: Molenweg 38 te Oud-Vossemeer
Gemeente	: Oud-Vossemeer
Kadastraal bekend	: Gemeente Oud-Vossemeer Sectie: M, nummers: 470 (deels), 211 (deels), 212 (deels) en 309 (deels)
Bevoegd gezag	: Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)
Contactpersoon	: Nader te bepalen
Telefoonnummer	: Nader te bepalen

Gegevens milieukundige begeleiding

Milieukundige begeleiding	: ABO-Milieuconsult B.V.
Postadres	: Amundsenweg 29
Postcode + woonplaats	: 4462GP Goes
Telefoon	: 0113-362281
Email	: Thierry.hoogerheide@abo-group.eu
Contactpersoon	: Dhr. T. Hoogerheide

Gegevens directievoering

Directie	: Zie opdrachtgever

Gegevens aannemer
Aannemer : Zie opdrachtgever

Relevante uitgevoerde (bodem)onderzoeken

In opdracht van de Gereformeerde gemeente in Nederland heeft de firma Moerdijk Bodemsanering B.V. in januari 2019 een verkennend bodem- en asbestonderzoek (kenmerk: 2421.01.181.r1, d.d. 11 januari 2019) uitgevoerd.

Uit de rapportage kan worden opgemaakt dat op de locatie een viertal deellocaties zijn onderzocht. Deze zijn hieronder beschreven:

A) Voormalige bovengrondse dieseltank, ca. 600 liter;
B) Gehele locatie, ca. 8.300 m²;
C) Stabilisatie-/puinlaag onder beton t.b.v. asbestonderzoek, ca. 750 m²;
D) Puinhoudende bodem rondom bebouwing t.b.v. asbestonderzoek, ca. 1.250 m².

Voor onderhavige plan van aanpak en de voorgenomen sanering van de asbestverontreiniging is deellocatie C (stabilisatie-/puinlaag onder beton t.b.v. asbestonderzoek) relevant. Hieronder is de conclusie van deellocatie C opgenomen:

Verdeeld over deellocatie C zijn 5 (meetpuntlocaties PG100 t/m PG104) asbestinspectiegaten (0,3x0,3 m^1 tot 0,5 m -mv) gegraven. Op de locatie is geen maaiveldinspectie uitgevoerd omdat de locatie grotendeels verhard is middels beton. Ter plaatse van het overige deel van de locatie is vegetatie in een zeer sterke mate aanwezig waardoor ook hier geen maaiveldinspectie uitgevoerd kon worden.

Tijdens het uitvoeren van het asbestonderzoek zijn visueel asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen in proefgat PG101, PG102 en PG104. Uit analytisch onderzoek blijkt dat er sprake is van asbesthoudend plaatmateriaal.

Per asbestinspectiegat is het (indicatief) gewogen gehalte aan asbest bepaald (aangetroffen plaatmateriaal + fijne fractie). Hieronder zijn de (relevante) asbestgehalten opgenomen in tabel:

Analysemonster (m –mv)	Berekend (indicatief) gehalte aan asbest (mg/kg ds.)
PG101 (0,1 – 0,3)	463,4
PG102 (0,1 – 0,3)	1.400,2
PG104 (0,1 – 0,3)	72,6*

*Opgemerkt dient te worden dat de fijne fractie (<20 mm) van het vrijgekomen materiaal ter plaatse van PG104 niet is geanalyseerd. Het gehalte aan asbest in bovenstaande tabel geeft dus hoogstwaarschijnlijk een vertekend beeld van echte situatie weer. Het gehalte op basis van het plaatmateriaal (fractie >20 mm) geeft echter al aanleiding tot het uitvoeren van naderonderzoek (> 50 mg/kg ds.).

Op basis van bovengenoemde kan worden geconcludeerd dat in de puinlaag ter plaatse van de proefgaten 101 en 102, waar zintuiglijk en analytisch asbesthoudend plaatmateriaal is aangetroffen, in de fijne fractie (< 20 mm) een verhoogd gehalte aan asbest is aangetroffen (310 mg/kg ds.). De berekende gehalten aan asbest (plaatmateriaal + fijne fractie) overschrijdt de interventiewaarde (respectievelijk 463,4 en 1.400,2 mg/kg ds.).

Doordat de interventiewaarde van asbest wordt overschreden, wordt geadviseerd nader asbestonderzoek te verrichten naar de ernst (en omvang) van de asbestverontreiniging ter plaatse van deellocatie C.

In opdracht van de Gereformeerde gemeente in Nederland heeft de firma Moerdijk Bodemsanering B.V. in november 2019 een nader asbestonderzoek (kenmerk: 2421.01.192.r1, d.d. 14 november 2020) uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd ter afperking van de aangetroffen asbest in puinverharding in eerder uitgevoerd onderzoek.

Verdeeld over de verdachte puinverharding (deellocatie C uit voorgaand onderzoek) zijn 5 (meetlocaties 01 t/m 05) proefsleuven (2,0x0,3 m^1) gegraven tot minimaal de onderzijde van de puinverharding. Uit de boorprofielen blijkt dat de gemiddelde dikte van de puinlaag ca. 20 cm betreft.

Ter plaatse van proefsleuven 01, 02, 04 en 05 zijn in de puinlaag asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In de puinverharding van proefsleuf 03 en in de onderliggende bodem van alle proefsleuven zijn visueel geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Uit analytisch onderzoek blijkt dat er sprake is van asbesthoudend plaatmateriaal.

In onderstaande tabel zijn de berekende asbestgehalten in de puinverharding (aangetroffen plaatmateriaal + fijne fractie) opgenomen:

Analysemonster (m –mv)	Berekend (indicatief) gehalte aan asbest (mg/kg ds.)
01 (0,1 – 0,3)	6,6*
02 (0,1 – 0,3)	46,2
04 (0,1 – 0,3)	3,5*
05 (0,1 – 0,3)	135,6

* Ter plaatse van de proefsleuven 01 en 04 is het gehalte berekend op basis van het aangetroffen asbesthoudende plaatmateriaal. Ter plaatse ontbreekt het analytisch onderzoek van de fijne fractie om de gehele berekening uit te kunnen voeren. De verwachting is dat het gehalte aan asbest ter plaatse van proefsleuven 01 en 04 derhalve hoger kan uitvallen.

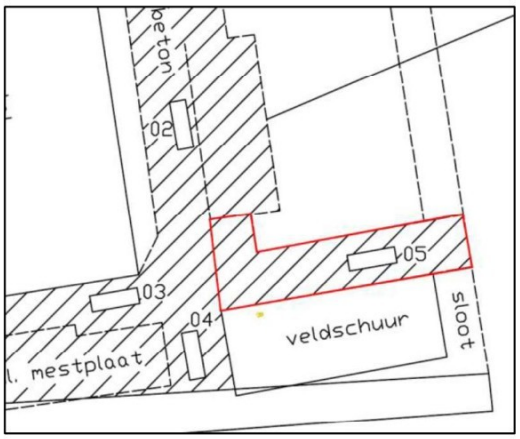
Uit de veld- en analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Op de locatie is geen deugdelijke maaiveldinspectie verricht, aangezien de locatie verhard is middels beton.
- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn in de puinlaag ter plaatse van de proefsleuven 01, 02, 04 en 05 asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen.
- In de puinlaag ter plaatse van de proefsleuven 01, 02 en 04 zijn licht verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen (ten opzichte van de detectielimiet).
- In de puinlaag ter plaatse van proefsleuf 03 is visueel geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen, opgemerkt moet worden dat de fijne fractie niet onderzocht is.
- In de puinlaag ter plaatse van proefsleuf 05 is een sterk verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De interventiewaarde van asbest (100 mg/kg ds.) wordt overschreden.

Gesteld kan worden dat de puinlaag ter plaatse van proefsleuf 05 sterk verontreinigd is met asbest (>100 mg/kg ds.). Derhalve is sprake van een saneringsverplichting. Gezien de voorgenomen ontwikkeling van de locatie wordt geadviseerd de asbestverontreiniging te saneren (ontgraven en afvoeren).

<u>Verontreinigingssituatie</u>

Op basis van bovengenoemde en in overleg met de opdrachtgever is de verwachting dat de asbest in puin verontreiniging (> 100 mg/kg ds.) zich bevindt ter plaatse van proefsleuf 05 en dat proefsleuven 03 en 04 als afperkend gezien kunnen worden. De verontreinigingscontour heeft hierdoor een oppervlakte van ca. 145 m². Op basis van de gemiddelde laagdikte van 20 cm is de verwachting dat ca. 30 m³ / 60 ton asbesthoudend puin afgevoerd dient te worden. Hieronder is in figuur 1 de verwachtte ontgravingscontour opgenomen:



Figuur 1: Saneringscontour rondom proefsleuf 05.

Saneringswijze en saneringsdoelstelling

Saneringswijze

Ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging met hechtgeboden asbest wordt de verhardingslaag verwijderd middels ontgraving.

Doelstelling sanering

De aangetroffen verontreiniging met asbest verwijderen tot een gehalte van onder de interventiewaarde.

Uitgangspunten sanering

De uitgangspunten voor de sanering zijn:

- Voor de verontreinigingssituatie wordt uitgegaan van de verontreinigingsomvang zoals hierboven beschreven;
- De saneringsmaatregelen die worden toegepast dienen milieuhygiënisch verantwoord, technisch haalbaar en zo sober, doelmatig en voordelig mogelijk te zijn;
- Tijdens het uitvoeren van de saneringsmaatregelen moet hinder en overlast in de directe omgeving van de te saneren locatie zoveel mogelijk beperkt blijven.

Uitvoering bodemsanering

Voorbereidende werkzaamheden

De volgende werkzaamheden dienen voorafgaand aan de sanering plaats te vinden:

- Melding van de werkzaamheden middels het ter goedkeuring indienen van het plan van aanpak aan het bevoegd gezag (ILT);
- Offerte en regelen afvoer verontreinigde puin (afvalstroomnummer), (actie door aannemer);
- Plaatsen van een hekwerk ter hoogte van de saneringslocatie (actie aannemer);
- Nemen van veiligheidsmaatregelen conform CROW publicatie 400 (actie aannemer);
- Het verwijderen van de betonverharding welke bovenop het met asbest verontreinigd puin aanwezig is (actie aannemer);
- Voorafgaande aan de graafwerkzaamheden dient ter bescherming van de ter plaatse (eventuele) aanwezige kabels en leidingen door de aannemer een KLIC-melding uitgevoerd te worden (actie aannemer).

In bijlage 2 is de tekening afkomstig uit het nader asbestonderzoek opgenomen. De sanering zal plaatsvinden in het gebied nabij proefsleuf 05. Er zijn controlemonsters voorzien om te bepalen, of er voldoende met asbest verontreinigd puin is ontgraven en de eindsituatie in kaart te brengen.

Milieukundige begeleiding

Algemeen

De doelstelling van de milieukundige begeleiding is het leveren van ondersteuning aan de opdrachtgever voor wat betreft het milieuhygiënisch verantwoord uitvoeren van de sanering. De milieukundige begeleider is verantwoording verschuldigd aan de opdrachtgever. De eventueel aanwezige veiligheidsdeskundige van de aannemer is ten aanzien van veiligheid verantwoordelijk. De uitvoerder van de hoofdaannemer is eindverantwoordelijk voor de dagelijkse veiligheid. De milieukundige begeleider rapporteert naar de directie en/of opdrachtgever. De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de Beoordelingsrichtlijn (BRL) voor het procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg (BRL SIKB 6000, versie 5.0. 1-2-2018) en het daartoe behorende protocol 6001, ‘Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg (versie 5.0, 1-2-2018).

Puinsanering

De asbest in puinsanering zal worden uitgevoerd onder toezicht en begeleiding van een onafhankelijk milieukundig begeleider. De taken van de milieukundig begeleider bestaan o.a. uit:

- De exacte ontgravingsgrenzen worden tijdens de ontgraving aan de hand van de onderzoeksresultaten, de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten van de controlemonsters vastgesteld;
- Het adviseren met betrekking tot het scheiden van het verontreinigd en niet verontreinigd materiaal op grond van aard en verwerkingsmogelijkheden;
- De putbodem dient visueel en analytisch te worden beoordeeld op de aanwezigheid van asbest;
- Het bijhouden van de afvoerhoeveelheden en afvoerbestemmingen van de vrijkomende verontreinigingen;
- Het onderhouden van contacten met betrokken instanties en bevoegd gezag;
- Het bijhouden van een logboek waarin vermeld: registratie van de bemonstering, meetresultaten onder vermelding van tijd en plaats, afwijkingen van de normale gang van zaken, de hoeveelheid materiaal wat wordt aan- danwel afgevoerd, de beschikbaar gekomen analyseresultaten;
- Het rapporteren aan de directie van alle afwijkingen.

De milieukundig begeleider zal op de locatie aanwezig zijn tijdens de saneringswerkzaamheden om de werkzaamheden van de aannemer te begeleiden (zoals het uitzetten van de saneringscontouren). Tevens zal de milieukundig begeleider in samenwerking met de projectleider na de werkzaamheden ter plaatse, op het bureau aanvullende werkzaamheden verrichten zoals het verwerken van de genomen monsters.

Controle

Tijdens de ontgraving controleert de milieukundig begeleider de uiteindelijke ontgravingsgrenzen aan de hand van zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten van de controlemonsters.

Rapportage

Na afloop van de puinsanering wordt een beknopt evaluatierapport opgesteld. In het evaluatierapport worden de resultaten van de puinsanering en de eindsituatie opgenomen (uitgevoerde werkzaamheden). De rapportage wordt verstuurd naar de opdrachtgever en naar bevoegd gezag (ILT).

Arbeidshygiëne en veiligheid

De bij de uitvoering van de bodemsanering te nemen veiligheidsvoorschriften zijn voornamelijk afhankelijk van de aard en de concentraties van de bodemverontreinigingen. Uit toetsing volgens CROW publicatie 400 volgt dat de werkzaamheden worden ingedeeld in de veiligheidsklasse Zwart niet-vluchtig. De berekening van deze klassen is opgenomen in bijlage 3.

Voor aanvang van de werkzaamheden dient een saneringsdraaiboek en een veiligheidsdocument door de aannemer opgesteld te zijn, gebaseerd op CROW publicatie 400.

Planning

Nadat het plan van aanpak door ILT is goedgekeurd kan gestart worden met de sanering. De start van de bodemsanering zal zo snel mogelijk na ontvangst van de goedkeuring van het bevoegd gezag aanvangen. Ingeschat wordt dat de totale duur van de sanering 1 á 2 dagen zal bedragen.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met dhr. T. Hoogerheide, te bereiken op tel. 0113- 362281.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

Wij danken u voor het in ons gestelde vertrouwen.

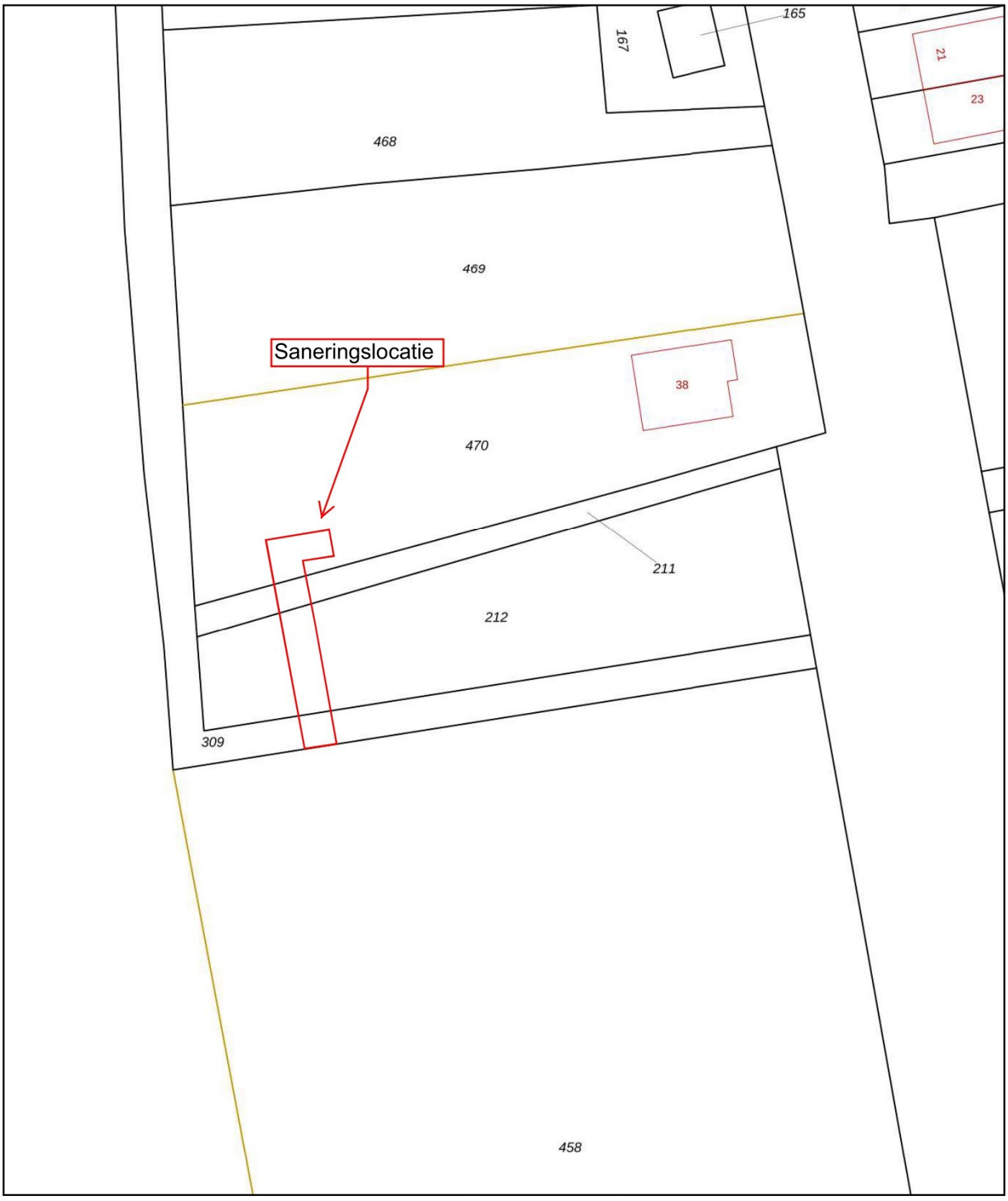


Bijlagen: 1: Locatieaanduiding, kadastrale kaart en eigendomsgegevens
2: Tekening en foto afkomstig uit het nader asbest in puinonderzoek
3: Berekening veiligheidsklasse conform CROW publicatie 400
4: Rapportage verkennend bodem- en asbestonderzoek (Moerdijk Bodemsanering B.V., kenmerk: 2421.01.181.r1)
5: Rapportage nader asbest in puinonderzoek (Moerdijk Bodemsanering B.V., kenmerk: 2421.01.192.r1)

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd

BIJLAGE 1

Locatie aanduiding op topografische ondergrond, kadastrale kaart en eigendomsinformatie



Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 21 april 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente	Oud-Vossemeer
Sectie	M
Perceel	212

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.

kadaster

kadaster

BETREFT
Oud-Vossemeer M 470

UW REFERENTIE
ANL20-5026

GELEVERD OP
21-04-2020 - 08:11

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11060947294

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-04-2020 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oud-Vossemeer M 470 Kadastrale objectidentificatie : 004500047070000		
Locatie	Molenweg 38 4698 AX Oud-Vossemeer Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen		
Kadastrale grootte	1.000 m²		
Grens en grootte	Voorlopig		
Coördinaten	72437 - 398087		
Omschrijving	Wonen Erf - Tuin		
Koopsom	€ 185.523	**Koopjaar**	2019
Ontstaan uit	Oud-Vossemeer M 89		

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76982/135 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	**Ingeschreven op**	12-12-2019 om 09:00
Naam gerechtigde	De heer Pieter de Boer		
Adres	Molenweg 38 4698 AX OUD-VOSSEMEER		
Geboren	27-01-1987	**te**	BERGEN OP ZOOM
Geboorteland	Nederland Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Betrokken persoon	Mevrouw Willemijna Hendrika Vroegop (ten tijde van verkrijging) Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		

kadaster

BETREFT
Oud-Vossemeer M 470

UW REFERENTIE
ANL20-5026

GELEVERD OP
21-04-2020 - 08:11

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11060947294

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-04-2020 - 14:59

1	**Eigendom (recht van)**		
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76982/135 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	**Ingeschreven op**	12-12-2019 om 09:00
Naam gerechtigde	Mevrouw Willemijna Hendrika Vroegop		
Adres	Molenweg 38 4698 AX OUD-VOSSEMEER		
Geboren	29-05-1989	**te**	THOLEN
Geboorteland	Nederland Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Betrokken persoon	De heer Pieter de Boer (ten tijde van verkrijging) Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Oud-Vossemeer M 211

UW REFERENTIE
ANL20-5026

GELEVERD OP
21-04-2020 - 08:11

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11060947334

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-04-2020 - 14:59

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oud-Vossemeer M 211 Kadastrale objectidentificatie : 004500021170000		
Kadastrale grootte	150 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	72448 - 398080		
Omschrijving	Water		
Koopsom	€ 340.000 Met meer onroerend goed verkregen	**Koopjaar**	2019
Ontstaan uit	Oud-Vossemeer M 104		

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76529/8 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	**Ingeschreven op**	02-10-2019 om 09:00
Naam gerechtigde	GEREFORMEERDE GEMEENTE IN NEDERLAND TE OUD-VOSSEMEER		
Adres	F.D. Rooseveltstraat 26 4698 BG OUD-VOSSEMEER		
KvK-nummer	20164344 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Oud-Vossemeer M 212

UW REFERENTIE
ANL20-5026

GELEVERD OP
21-04-2020 - 08:12

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11060947350

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-04-2020 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oud-Vossemeer M 212 Kadastrale objectidentificatie : 004500021270000		
Kadastrale grootte	770 m²		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	72439 - 398070		
Omschrijving	Water		
Koopsom	€ 340.000 Met meer onroerend goed verkregen	**Koopjaar**	2019
Ontstaan uit	Oud-Vossemeer M 49		

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 76529/8 Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)	**Ingeschreven op**	02-10-2019 om 09:00
Naam gerechtigde	GEREFORMEERDE GEMEENTE IN NEDERLAND TE OUD-VOSSEMEER		
Adres	F.D. Rooseveltstraat 26 4698 BG OUD-VOSSEMEER		
KvK-nummer	20164344 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Oud-Vossemeer M 309

UW REFERENTIE
ANL20-5026

GELEVERD OP
21-04-2020 - 08:12

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11060947371

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
20-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
20-04-2020 - 14:59

BLAD
1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Oud-Vossemeer M 309 Kadastrale objectidentificatie : 004500030970000
Kadastrale grootte	875 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	72412 - 398058
Omschrijving	Water

AANTEKENINGEN

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

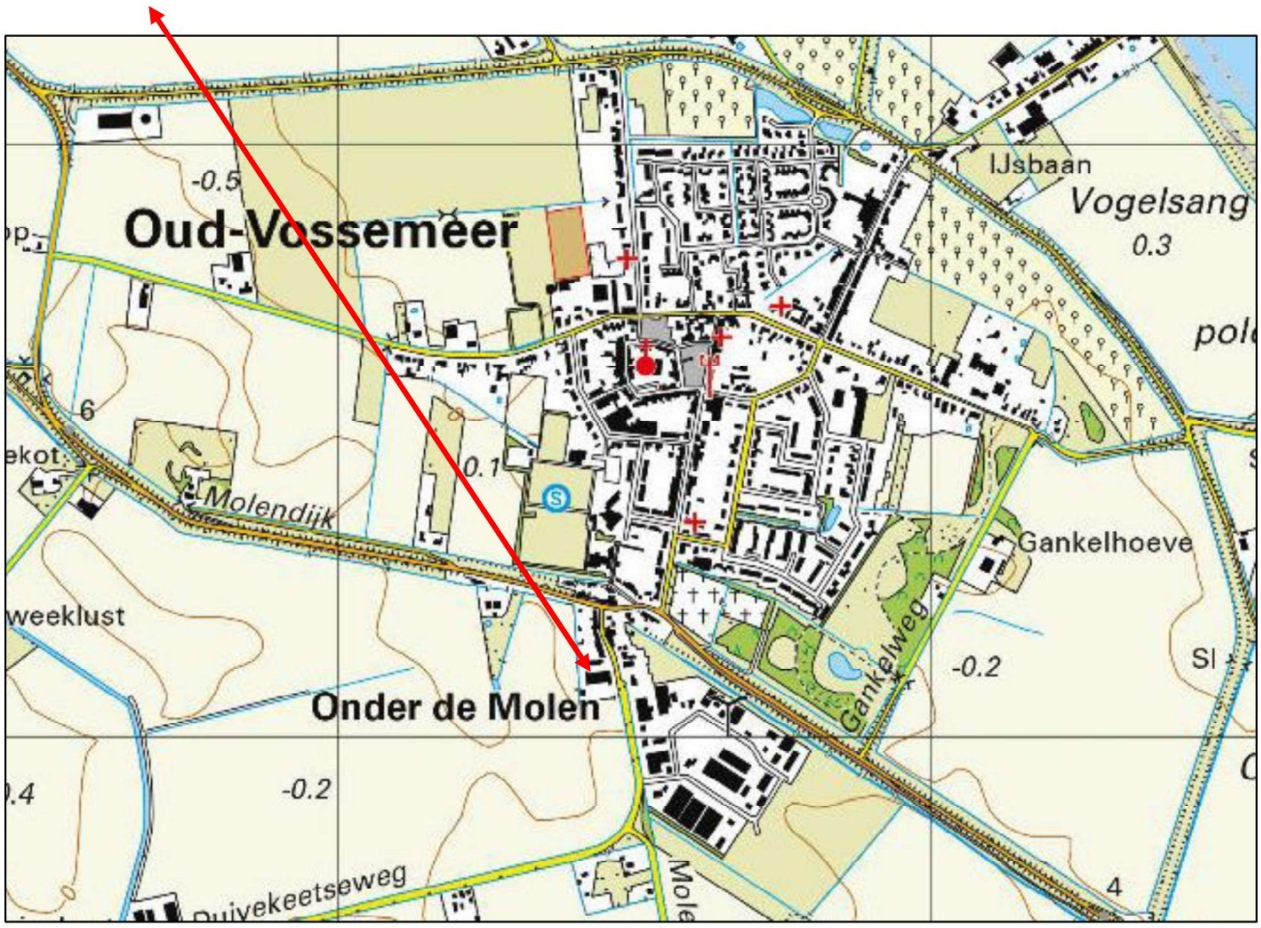
RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 59323/108	**Ingeschreven op**	31-01-2011 om 09:00
	Hyp4 6397/1 Middelburg	**Ingeschreven op**	10-11-2000
Aanvullende stukken	Hyp4 54838/89 Is aanvulling op Hyp4 6397/1 Middelburg	**Ingeschreven op**	13-06-2008 om 09:00
	Hyp4 6472/40 Middelburg Is aanvulling op Hyp4 6397/1 Middelburg	**Ingeschreven op**	09-02-2001
Naam gerechtigde	Waterschap Scheldestromen		
Adres	Kanaalweg 1 4337 PA MIDDELBURG		
Postadres	Postbus 1000 4330 ZW MIDDELBURG		
Statutaire zetel	MIDDELBURG		
KvK-nummer	51640813 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens
zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

Bijlage 1: Locatie aanduiding op topografische ondergrond

LOCATIE SANERING



Onderzoekslocatie	:	Molenweg 38 te Oud-Vossemeer
Projectnummer	:	ANL20-5026
Bron	:	Topotijdreis 2019

BIJLAGE 2

Tekening en foto afkomstig uit het nader asbest in puinonderzoek



Foto saneringslocatie

proefgat

0 5 25

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Schaal: 1 : 500	Get.: BP	Datum: 13-11-2019
Projekt: Molenweg 38 te Oud Vossemeer		
Projekt nr: 2421.01.192		
Opdr. g. : Gereformeerde gemeente in Nederland		
Formaat A3		bijlage: 1a

BIJLAGE 3

Berekening veiligheidsklasse conform CROW publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 13-05-2020 versie: 2.3
locatie: Molenweg 38 te Oud-Vossemeer
kadastraalnummer:
uitvoerende partij: Sinkegroep
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

zwart niet vluchtig

- **Asbest mg/kg d.s. g.g.**
  concentratie bodem:135.6 mg/kg
  interventiewaarde: > 100 mg/kg
  carcinogeen: ja
  mutageen: nee
  veiligheidsklasse grond: zwart niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Asbest mg/kg d.s. g.g.	135.6	0	ja	nee

BIJLAGE 4

Rapportage verkennend bodem- en asbestonderzoek
(Moerdijk Bodemsanering B.V., kenmerk 2421.01.181.r1)

BIJLAGE 5

Rapportage nader asbestonderzoek
(Moerdijk Bodemsanering B.V., kenmerk 2421.01.192.r1)

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Vestiging Moerdijk
Noordhoek 32a
4759 AA Noordhoek
(0168) 40 39 96

Vestiging Zwolle
Slingerbeek 26
8033 DK Zwolle
(038) 333 21 30

info@moerdijkbodemsanering.nl
www.moerdijkbodemsanering.nl

Nader asbestonderzoek (in puin)

Molenweg 38 te Oud-Vossemeer

Opdrachtgever :	Gereformeerde gemeente in Nederland Molenweg 12 4698AX Oud-Vossemeer
Kenmerk :	2421.01.192.r1
Datum :	14 november 2019
Auteur :	B.M. Prinse
Gecontr. :	S.A.C. Schrauwen

SINDS 1995

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

2. ACHTERGROND-INFORMATIE 2
2.1 Beschrijving onderzoekslocatie 2
2.2 Voorgaande onderzoeken en informatie behoefte 2
2.3 Aanvullend vooronderzoek 2
2.4 Conceptueel model 3
2.5 Onderzoeksstrategie 3

3. VELDWERK 5
3.1 Uitvoering van het veldwerk 5
3.2 Resultaten van het veldwerk 5
3.3 Afwijkende bodemkenmerken 5

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK 7
4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek 7
4.2 Toetsingscriteria 7
4.3 Interpretatie analyseresultaten 8

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 10

6. VERANTWOORDING 12

7. LITERATUURLIJST 13

BIJLAGEN

1a. Situatieschets met geplaatste proefsleuven
1b. Kadastrale tekening met omgevingskaart
1c. Foto's onderzoekslocatie
2. Boorprofielen
3. Analyseresultaten
4. Algemene gegevens proefsleuven

1. INLEIDING

In opdracht van de Gereformeerde gemeente in Nederland heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een nader asbestonderzoek (in puin) uitgevoerd ter plaatse van de locatie Molenweg 38 te Oud-Vossemeer.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van de locatie; ter afperking van de eerder aangetroffen asbestverontreiniging.

Het doel van het nader asbestonderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de puinlaag ten aanzien van asbest, alsmede een uitspraak doen over de (eventuele) omvang van de aangetroffen bodemverontreiniging. Hiertoe is de kwaliteit van de puinlaag beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een beperkt aantal proefsleuven zijn gegraven en een aantal materiaalmonsters en puinmonsters chemisch-analytisch zijn onderzocht.

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie is de werkwijze conform de NEN 5897 "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" gehanteerd.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatiegegevens, de verrichte veldwerkzaamheden, het chemisch-analytisch onderzoek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. Tot slot worden de verzamelde gegevens over de kwaliteit van het puin getoetst aan de huidige richtlijnen en worden aanbevelingen geformuleerd.

2. ACHTERGROND-INFORMATIE

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Oud-Vossemeer, sectie M, nummers 89, 211 en 212, en heeft een oppervlakte van 3.035 m^2. De locatie betreft een voormalige boerderij. De onderzoekslocatie beperkt zich tot de puinlaag onder het beton en heeft een oppervlakte van circa 600 m2.

Een situatieschets is opgenomen in bijlage 1a. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's opgenomen van de huidige situatie.

2.2. Voorgaande onderzoeken en informatiebehoefte

Op de locatie is een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht door Moerdijk Bodemsanering B.V. (kenmerk: 2421.01.181.r1, d.d. 11 januari 2019). Hierbij zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan lood, zink, kwik en PAK aangetroffen. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium aangetroffen. In de puinlaag is (zintuiglijk en) analytisch in de fijne en grove fractie asbest aangetroffen. De nader onderzoekswaarde van asbest wordt overschreden. Daarnaast is in de toplaag onder de dakrand van de asbesthoudende dakbedekking een verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen (57 mg/kg d.s.). Formeel dient een nader onderzoek verricht te worden om de exacte omvang van de grondverontreiniging te bepalen, echter wordt het aannemelijk geacht dat de verontreiniging zich beperkt tot de toplaag nabij de dakrand van de asbesthoudende dakbedekking. Voor nadere achtergrondinformatie wordt verwezen naar voornoemde rapportage.

2.3. Aanvullend vooronderzoek

Alvorens het nader onderzoek is uitgevoerd is een 'uitgebreid' vooronderzoek verricht afgeleid van de NEN 5725-norm, dit met betrekking tot de aangetroffen asbestverontreiniging. Uit het aanvullend historisch onderzoek zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen.

2.4 Conceptueel model

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is vooraf een schatting gemaakt van de verontreinigingssituatie (conceptueel model), hierna is een onderzoeksopzet bepaald. Voorafgaand aan het onderzoek is de volgende vraag geformuleerd om aan de informatiebehoefte te voldoen, te weten:

- Wat is de ernst van de verontreiniging met asbest in het puin ?

2.5. Onderzoeksstrategie

Het uit te voeren asbestonderzoek in puin (sprake van > 50% puin) dient plaats te vinden conform de NEN 5897.

Fase 1

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de toplaag van de locatie visueel geïnspecteerd te worden. Ter plaatse van de puinlaag is een betonverharding aanwezig, waardoor een deugdelijke maaiveld-inspectie niet uitgevoerd kan worden.

Fase 2

Vervolgens worden met behulp van een kraan proefsleuven gegraven.

De locatie omvat één RE (RE=ruimtelijke eenheid) van maximaal 1.000 m^2. Bij het aantreffen van een verdachte laagdikte van meer dan 0,5 meter zal de verdachte laag worden opgesplitst in lagen van maximaal 0,5 meter. In totaal worden 5 proefsleuven gegraven met een lengte van minimaal 2 meter en een breedte van minimaal 0,3 meter. De sleuven worden gegraven tot onderzijde puinlaag en vervolgens doorgezet middels een boring tot minimaal 0,5 m -mv. Het uit de sleuven vrijkomende materiaal wordt met een maaswijdte van 20 mm gezeefd.

Het materiaal >20 mm wordt geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Uitgangspunt is dat na zeven alle asbestverdachte materialen >20 mm zijn verwijderd. Van elke sleuf wordt een beschrijving gemaakt. Per sleuf en per verdachte bodemlaag worden alle asbestverdachte materialen verzameld, gewogen en bemonsterd (materiaal verzamelmonster).

Per verdachte bodemlaag (rekening houdend met verticale opsplitsing van 0,5 m) wordt een mengmonster samengesteld van de op 20 mm gezeefde grond op basis van 20 grepen van 0,5 kg. In totaal worden 2 puinmonster geanalyseerd. Mocht blijken dat in de grond zeer wisselende hoeveelheden asbest worden aangetroffen, zal op basis van de 'worst case' een extra mengmonster worden geanalyseerd. Bij aantreffen van meerdere types asbest zullen meer plaatmaterialen worden geanalyseerd.

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- 5 proefsleuven (2,0 m x 0,3 m) graven tot minimaal onderzijde puinlaag.

3.2 Resultaten van het veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn verricht op 18 oktober 2019 door de erkende veldwerker R. Snijder. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd:
Vanaf onderzijde puinlaag is tot circa 1,0 m -mv (einde boordiepte) een kleipakket aangetroffen. Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 2).

3.3 Afwijkende bodemkenmerken

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) de volgende afwijkende bodemkenmerken waargenomen:

Tabel 1. Afwijkende bodemkenmerken

Proefsleuf	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
01	0,10 - 0,35	Puin, **resten asbestverdacht materiaal**
02	0,10 - 0,35	Puin, **resten asbestverdacht materiaal**
03	0,10 - 0,15	Puin
04	0,10 - 0,35	Puin, **resten asbestverdacht materiaal**
05	0,10 - 0,35	Puin, **resten asbestverdacht materiaal**

Voor het overige zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen afwijkingen waargenomen.

Asbest

Op de locatie is geen maaiveldinspectie verricht, aangezien de puinlaag afgedekt is middels beton. Een deugdelijke maaiveld inspectie is derhalve niet mogelijk. Het tijdens het veldwerk vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Het te analyseren materiaal is per laag op de locatie gezeefd (met een maaswijdte van 20 mm). Indien na het zeven visueel asbestverdachte materialen achterblijven, worden deze verzameld (en onderzocht).

Ter plaatse van de proefsleuven 01, 02, 04 en 05 zijn in de puinlaag asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Voor het overige zijn visueel in de puinlaag en de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn de algemene gegevens van de proefgaten opgenomen.

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

De volgende analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium Eurofins Analytico te Barneveld:

Tabel 2. Analyses

Code	Monster(s)	Analyses
AM01	02 (0,10 - 0,35)	Asbest puin (<20 mm)
AM02	05 (0,10 - 0,35)	Asbest puin (<20 mm)
PM01	Asbestverzamelmonster 01 (0,10 - 0,35)	Asbest verzamelmonster
PM02	Asbestverzamelmonster 04 (0,10 - 0,35)	Asbest verzamelmonster
PM03	Asbestverzamelmonster 05 (0,10 - 0,35)	Asbest verzamelmonster
PM04	Vlakke plaat type 2 02 (0,10 - 0,35)	Asbest plaatmateriaal

4.2 Toetsingscriteria

De interventiewaarde voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentijnconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie). De waarde van 100 mg/kg d.s. gewogen geldt tevens als eis voor de hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen. De genoemde richtlijnen gelden voor zowel gebonden als niet gebonden asbest.

In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m3 verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Voor asbest geldt dat zodra er grond aanwezig is met gehalten aan asbest boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s. (gewogen)), onafhankelijk van het volume, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging.

Voor de berekening van de concentratie asbest in de bodem wordt in eerste instantie het gewicht van alle verzamelde asbesthoudende materialen per proefsleuf bepaald. Op basis van dit gewicht per sleuf met daarbij het percentage asbest in de representatieve (plaat)materialen, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen serpentijnasbest en amfiboolasbest, worden de concentraties serpentijn- en amfiboolasbest berekend voor de gehele sleuf. Vervolgens worden deze berekende concentraties asbest opgeteld bij de concentraties asbest in de representatieve mengmonsters, waarna de totale serpentijnasbestconcentratie wordt vermeerderd met 10 maal de totale amfiboolasbestconcentratie.

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De volgende tabel geeft een overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters. De analyseresultaten en toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 3. Analyseresultaten fijne fractie grondmonsters

Code	Monster (m -mv)	Gehalte asbest < 20 mm (mg/kg d.s.)
AM01	02 (0,10 - 0,35)	--
AM02	05 (0,10 - 0,35)	+ 89

Tabel 4. Analyseresultaten asbestverdacht plaatmateriaal

Code	Monster	Type materiaal	Gebondenheid	Percentage serpentijnasbest (m/m %)	Percentage amfiboolasbest (m/m %)
PM01	Asbestverzamelmonster 01 (0,10 - 0,35)	Cement, golfplaat	Hecht	Chrysotiel 10 - 15	--
		Cement met cellulosevezels	Hecht	Chrysotiel 2 - 5	--
PM02	Asbestverzamelmonster 04 (0,10 - 0,35)	Cement met cellulosevezels	Hecht	Chrysotiel 2 - 5	--
PM03	Asbestverzamelmonster 05 (0,10 - 0,35)	Cement, golfplaat	Hecht	Chrysotiel 10 - 15	Crocidoliet 2 - 5
		Cement, vlakke plaat	Hecht	Chrysotiel 10 - 15	--
PM04	Vlakke plaat type 2 02 (0,10 - 0,35)	Cement, vlakke plaat	Hecht	Chrysotiel 15 - 30	--

De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

-- : kleiner dan de detectiegrens
+ : groter dan de detectiegrens, kleiner dan de interventiewaarde
++ : groter dan de interventiewaarde

Tabel 5. Berekende asbestgehalten in grond (aangetroffen plaatmateriaal + fijne fractie)

Monster (m -mv)	Berekend gehalte asbest (mg/kg d.s.)
01 (0,10 - 0,35)	+ 6,6*
02 (0,10 - 0,35)	+ 46,2
04 (0,10 - 0,35)	+ 3,5*
05 (0,10 - 0,35)	++ 135,6

* Ter plaatse van de proefsleuven 01 en 04 is het gehalte berekend op basis van het aangetroffen asbesthoudende plaatmateriaal. Ter plaatse ontbreekt het analytisch onderzoek van de fijne fractie om de gehele berekening uit te kunnen voeren. Het gehalte aan asbest kan derhalve iets hoger uitvallen.

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

- In de puinlaag ter plaatse van de proefsleuven 01, 02 en 04 zijn licht verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen (ten opzichte van de detectielimiet).

- In de puinlaag ter plaatse van proefsleuf 03 is visueel geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen, opgemerkt moet worden dat de fijne fractie niet onderzocht is.

- In de puinlaag ter plaatse van proefsleuf 05 is een sterk verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De interventiewaarde van asbest (100 mg/kg d.s.) wordt overschreden.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de Gereformeerde gemeente in Nederland heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een nader asbestonderzoek (in puin) uitgevoerd ter plaatse van de locatie Molenweg 38 te Oud-Vossemeer. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van de locatie; ter afperking van de eerder aangetroffen asbestverontreiniging.

De locatie heeft een oppervlakte van 3.035 m^2 en betreft een voormalige boerderij. De onderzoekslocatie beperkt zich tot de puinlaag onder het beton en heeft een oppervlakte van circa 600 m2.

Op de locatie is een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht door Moerdijk Bodemsanering B.V. Hierbij is in de puinlaag (zintuiglijk en) analytisch in de fijne en grove fractie asbest aangetroffen. Ter plaatse dient een nader asbestonderzoek verricht te worden om de ernst van de asbestverontreiniging te bepalen.

Uit de veld- en analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Op de locatie is geen deugdelijke maaiveldinspectie verricht, aangezien de locatie verhard is middels beton.
- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn in de puinlaag ter plaatse van de proefsleuven 01, 02, 04 en 05 asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen.
- In de puinlaag ter plaatse van de proefsleuven 01, 02 en 04 zijn licht verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen (ten opzichte van de detectielimiet).
- In de puinlaag ter plaatse van proefsleuf 03 is visueel geen asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen, opgemerkt moet worden dat de fijne fractie niet onderzocht is.
- In de puinlaag ter plaatse van proefsleuf 05 is een sterk verhoogd gehalte aan asbest aangetroffen. De interventiewaarde van asbest (100 mg/kg d.s.) wordt overschreden.

Voorafgaand aan het onderzoek is de volgende vraag geformuleerd om aan de informatiebehoefte te voldoen, te weten:

- Wat is de ernst van de verontreiniging met asbest in het puin?

Bovenstaande vraag is redelijkerwijs voldoende beantwoord.

Gesteld kan worden dat de puinlaag ter plaatse van proefsleuf 05 sterk verontreinigd is met asbest (>100 mg/kg d.s.). Derhalve is sprake van een saneringsverplichting. Gezien de voorgenomen ontwikkeling van de locatie wordt geadviseerd de asbestverontreiniging te saneren (ontgraven en afvoeren).

Daarnaast dient een melding gedaan te worden bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT). Volgens artikel 5 lid 1 van het Besluit asbestwegen milieubeheer dient degene die weet of had kunnen weten dat hij een asbestverdachte weg voorhanden heeft, dit terstond melden aan de Minister i.c. ILT.

6. VERANTWOORDING

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Opgemerkt wordt echter, dat het onderhavige onderzoek gebaseerd is op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het onderzoeken van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond en/of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens uitvoering van het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Moerdijk Bodemsanering B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

7. LITERATUURLIJST

1. NEN 5725, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

2. NEN 5740+A1, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

3. NEN5707+C1, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

4. NEN 5897+C1– Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.

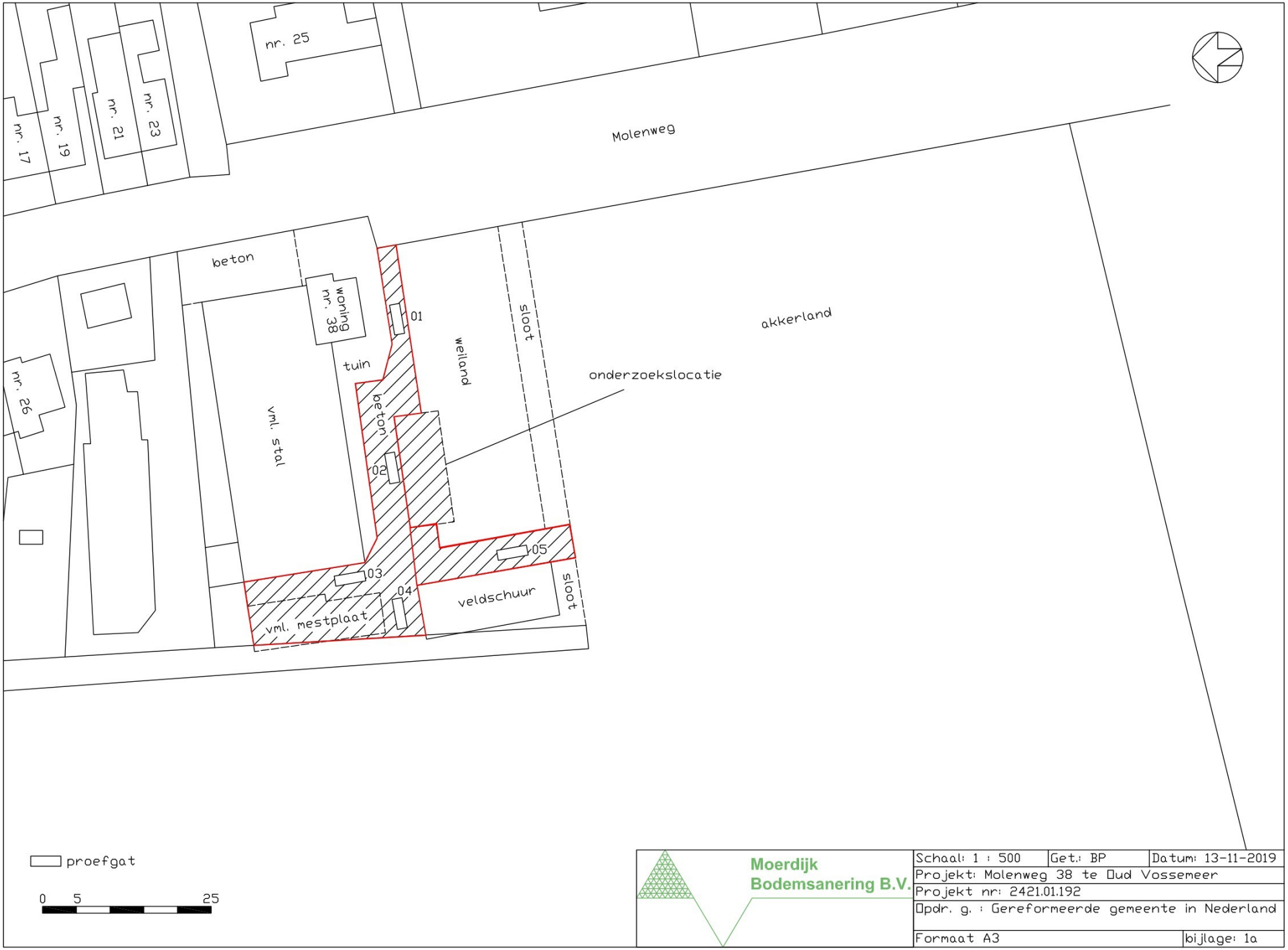
5. Circulaire bodemsanering 2013.

6. Regeling bodemkwaliteit, bijlage B.

B I J L A G E N

BIJLAGE 1A

SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN



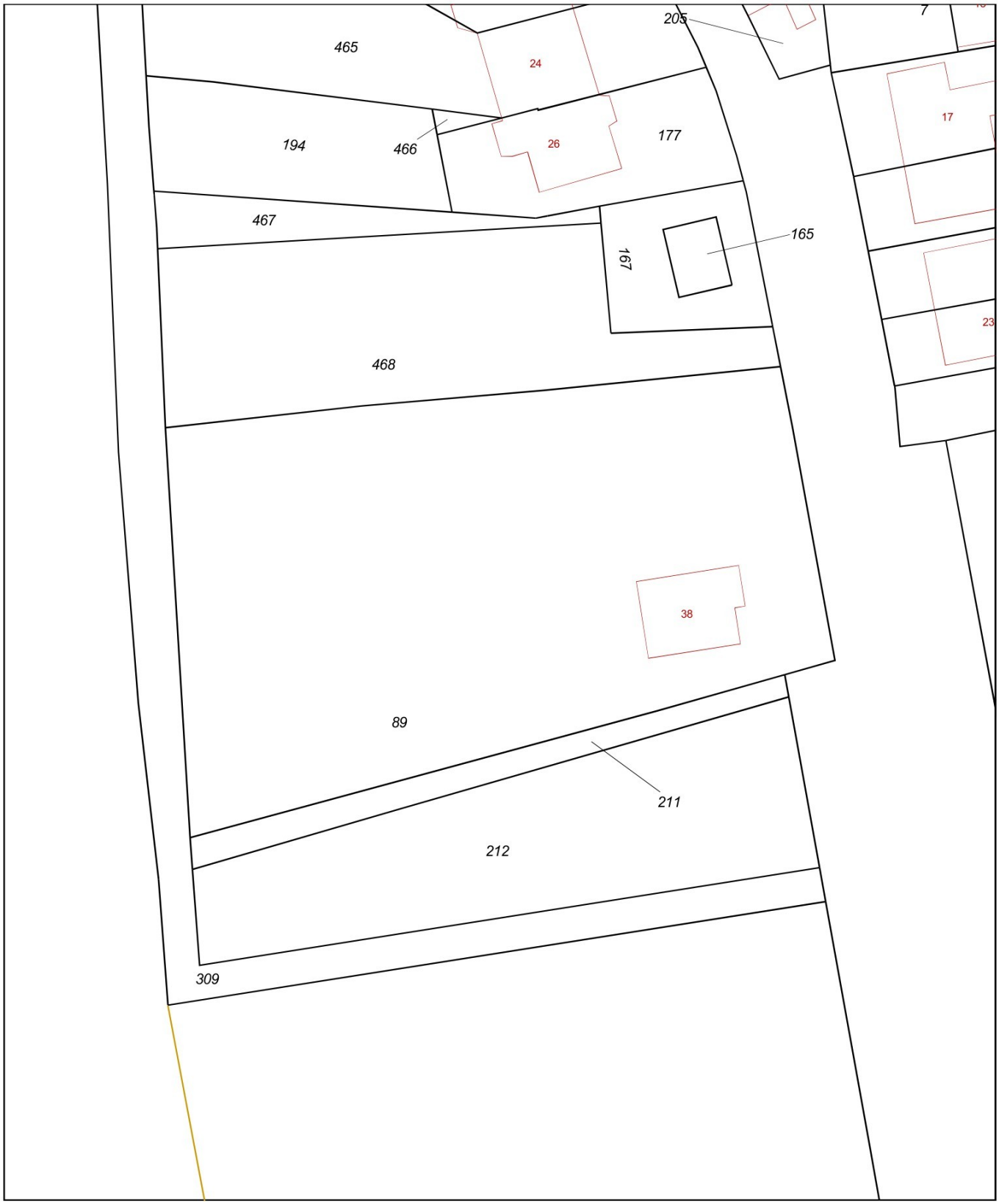
Moerdijk Bodemsanering B.V.	Schaal: 1 : 500	Get.: BP	Datum: 13-11-2019
	Projekt: Molenweg 38 te Oud Vossemeer		
	Projekt nr: 2421.01.192		
	Opdr. g. : Gereformeerde gemeente in Nederland		
	Formaat A3		bijlage: 1a

BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART
EN OMGEVINGSKAART

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 123



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 13 november 2019
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

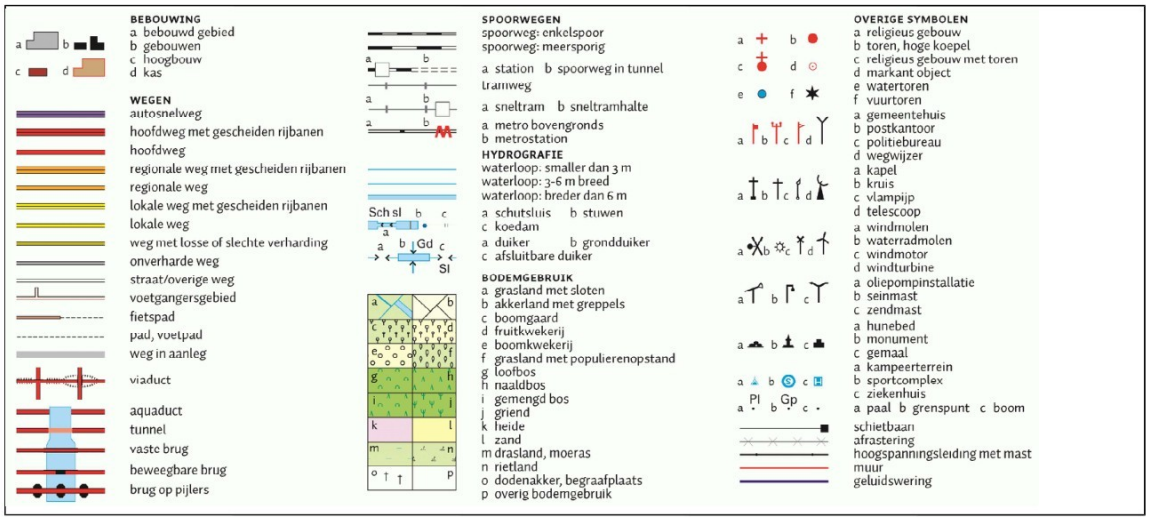
Kadastrale gemeente	Oud-Vossemeer
Sectie	M
Perceel	89

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.



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Oud-Vossemeer M 89
Molenweg 38, 4698AX Oud-Vossemeer
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 1C

FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE

Bijlage 1c; Foto’s onderzoekslocatie









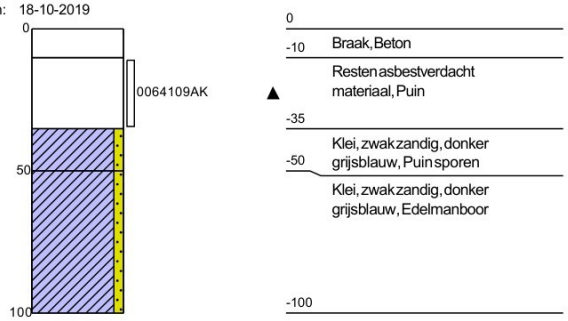


BIJLAGE 2

BOORPROFIELEN

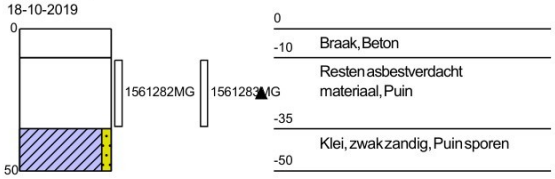
Boring: 01

Boormeester: R. Snijder
Datum: 18-10-2019



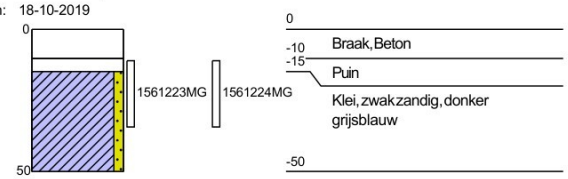
Boring: 02

Boormeester: R. Snijder
Datum: 18-10-2019



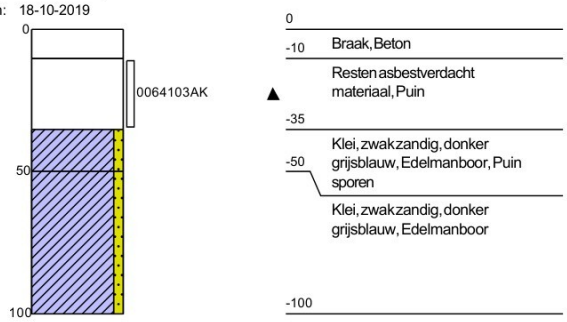
Boring: 03

Boormeester: R. Snijder
Datum: 18-10-2019



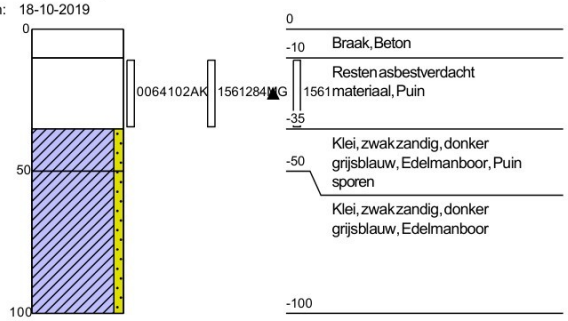
Boring: 04

Boormeester: R. Snijder
Datum: 18-10-2019



Boring: 05

Boormeester: R. Snijder
Datum: 18-10-2019



Projectnaam: Molenweg 38 te Oud Vossemeer

Projectcode: 2421.01.192

Moerdijk Bodemsanering B.V.

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

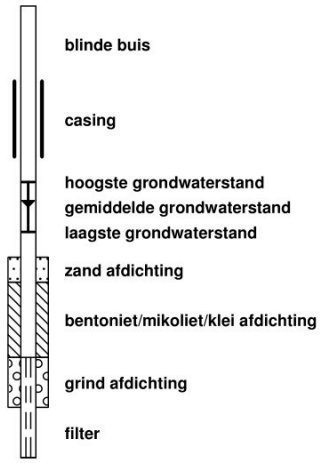
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN

Moerdijk bodemsanering
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analysecertificaat

Datum: 25-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019154605/1
Uw project/verslagnummer	2421.01.192
Uw projectnaam	Molenweg 38 te Oud Vossemeer
Uw ordernummer	2421.01.192.03
Monster(s) ontvangen	18-Oct-2019

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.

[redacted]
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: 2015 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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2421.01.192	Certificaatnummer/Versie	2019154605/1
Uw projectnaam	Molenweg 38 te Oud Vossemeer	Startdatum	18-Oct-2019
Uw ordernummer	2421.01.192.03	Rapportagedatum	24-Oct-2019/19:45
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	83.7 [1)]	84.3 [1)]
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	34.3 [2)]	34.8 [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)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	170 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	1400 [2)]
Asbest (som)	mg	<11.1 [2)]	1600 [2)]
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 [2)]	89 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	55 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 [2)]	51 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	3.7 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	55 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	02 (10-35) 02 (10-35)	18-Oct-2019	10996220
2	05 (10-35) 05 (10-35)	18-Oct-2019	10996221

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
RS

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: 2015 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 2019154605/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10996220	02	1	10	35	1561282MG	02 (10-35) 02 (10-35)
10996220	02	2	10	35	1561283MG	02 (10-35) 02 (10-35)
10996221	05	2	10	35	1561284MG	05 (10-35) 05 (10-35)
10996221	05	3	10	35	1561285MG	05 (10-35) 05 (10-35)

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: 2015 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 2019154605/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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: 2015 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 2019154605/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Puin 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 2019.

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: 2015 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 : **955818**
Project omschrijving : **2019154605-2421.01.192**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6122439**
Uw referentie : **02 (10-35) 02 (10-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/10/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.F.
Datum geanalyseerd : 24-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 34270 g
Droge massa aangeleverde monster : 28684 g
Percentage droogrest : **83,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23424,4	82,4	12,7	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	539,2	1,9	115,2	21,36	0	0,0
1-2 mm	942,4	3,3	274,9	29,17	0	0,0
2-4 mm	907,2	3,2	586,7	64,67	0	0,0
4-8 mm	1317,8	4,6	1317,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1310,3	4,6	1310,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**28441,3**	**100,0**	**3617,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **955818**
Project omschrijving : **2019154605-2421.01.192**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6122440**
Uw referentie : **05 (10-35) 05 (10-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/10/2019**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 23-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 34770 g
Droge massa aangeleverde monster : 29311 g
Percentage droogrest : **84,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17755,2	61,1	11,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1083,8	3,7	194,1	17,91	0	0,0
1-2 mm	1510,3	5,2	490,3	32,46	0	0,0
2-4 mm	1651,3	5,7	977,9	59,22	0	0,0
4-8 mm	2462,1	8,5	2462,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	3089,0	10,6	3089,0	100,00	1	1320,7
>20 mm	1506,5	5,2	1506,5	100,00	3	10614,3
Totaal	**29058,2**	**100,0**	**8731,6**		**4**	**11935,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,7	4,5	6,8	5,7	4,5	6,8	0,0	0,0	0,0
>20 mm	49	39	60	46	37	55	3,7	2,1	5,3
Totaal	**55**	**43**	**67**	**51**	**41**	**62**	**3,7**	**2,1**	**5,3**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	51	3,7	55
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	51	3,7	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **89 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**955818**
Project omschrijving	:	**2019154605-2421.01.192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6122440**
Uw referentie	:	**05 (10-35) 05 (10-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/10/2019**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
>20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**955818**
Project omschrijving	:	**2019154605-2421.01.192**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**955818**
Project omschrijving	:	**2019154605-2421.01.192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6122439	02 (10-35) 02 (10-35)	02	.1-.35	1561282MG
		02	.1-.35	1561283MG
6122440	05 (10-35) 05 (10-35)	05	.1-.35	1561285MG
		05	.1-.35	1561284MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**955818**
Project omschrijving	:	**2019154605-2421.01.192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Moerdijk bodemsanering
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analysecertificaat

Datum: 21-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019154620/1
Uw project/verslagnummer	2421.01.192
Uw projectnaam	Molenweg 38 te Oud Vossemeer
Uw ordernummer	2421.01.192
Monster(s) ontvangen	18-Oct-2019

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.

[redacted]
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: 2015 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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2421.01.192	Certificaatnummer/Versie	2019154620/1
Uw projectnaam	Molenweg 38 te Oud Vossemeer	Startdatum	18-Oct-2019
Uw ordernummer	2421.01.192	Rapportagedatum	21-Oct-2019/10:57
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig		

Analyse	Eenheid	1
Extern onderzoek		
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	15-30 [1)]
Asbest (bruin, amosiet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (blauw, crocidoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (Actinoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (Tremoliet)	% (m/m)	<0.1 [1)]
Asbest (Anthophylliet)	% (m/m)	0.0 [1)]
Hechtgebondenheid		hecht [1)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Vlakke plaat type 2 (10-35)	18-Oct-2019	10996265

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
RS

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: 2015 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 2019154620/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10996265	Vlakke plaat 1		10	35	0064104AK	Vlakke plaat type 2 (10-35)

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: 2015 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 2019154620/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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: 2015 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 2019154620/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest plaat Eurofins NEN5896	W0004	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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: 2015 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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer R. Struik
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Project code	: 955819	Datum ontvangst	: 18-10-2019
Project omschrijving	: 2019154620-2421.01.192	Datum rapportage	: 21-10-2019
Validatieref.	: 955819_certificaat_v1	Aantal monsters	: 1
Opdrachtverificatiecode	: FMAL-YDPD-RGOY-XKIC	Aantal pagina's	: 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
6122441	Vlakke plaat type 2 (10-35)	15-30	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht

Analyse methode
Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Disclaimer
Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

Moerdijk bodemsanering
T.a.v. Bauke Prinse
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE

Analysecertificaat

Datum: 23-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019154593/1
Uw project/verslagnummer	2421.01.192
Uw projectnaam	Molenweg 38 te Oud Vossemeer
Uw ordernummer	2421.01.192.01
Monster(s) ontvangen	18-Oct-2019

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.



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: 2015 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).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2421.01.192	Certificaatnummer/Versie	2019154593/1
Uw projectnaam	Molenweg 38 te Oud Vossemeer	Startdatum	18-Oct-2019
Uw ordernummer	2421.01.192.01	Rapportagedatum	23-Oct-2019/07:14
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.8 1)	90.8 1)	95.3 1)
Extern / Overig onderzoek				
Aantal stuks		3 2)	4 2)	8 2)
Gewicht	g	24.6 2)	33.6 2)	152.6 2)
Amfibool	mg	0.0 2)	0.0 2)	1000.0 2)
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	2200 2)	1200 2)	19000 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01 (10-35)	18-Oct-2019	10996203
2	04 (10-35)	18-Oct-2019	10996204
3	05 (10-35)	18-Oct-2019	10996205

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
RS

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: 2015 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 2019154593/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10996203	01	1	10	35	0064109AK	01 (10-35)
10996204	04	1	10	35	0064103AK	04 (10-35)
10996205	05	1	10	35	0064102AK	05 (10-35)

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: 2015 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 2019154593/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

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: 2015 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 2019154593/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. 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 2019.

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: 2015 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 : **955815**
Project omschrijving : **2019154593-2421.01.192**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6122434**
Uw referentie : **01 (10-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/10/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 18-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 26,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 24,6 g
Percentage droogrest : **91,79** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	14,4	hecht	chrysotiel 10-15		1	1800,0	0,0
cement met cellulosevezels	10,2	hecht	chrysotiel 2-5		2	357,0	0,0
Totaal	**24,6**				**3**	**2157,0**	**0,0**
					Ondergrens	1644	0
					Bovengrens	2670	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2200	0,0	2200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2200	0,0	

Totaal massa asbest: **2200 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **955815**
Project omschrijving : **2019154593-2421.01.192**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6122435**
Uw referentie : **04 (10-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/10/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 18-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 37,0 g
Droge massa aangeleverde monster : 33,6 g
Percentage droogrest : **90,81 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement met cellulosevezels	33,6	hecht	chrysotiel 2-5		4	1176,0	0,0
Totaal	**33,6**				**4**	**1176,0**	**0,0**
					Ondergrens	672	0
					Bovengrens	1680	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1200	0,0	1200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1200	0,0	

Totaal massa asbest: **1200 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**955815**
Project omschrijving	:	**2019154593-2421.01.192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6122436**
Uw referentie	:	**05 (10-35)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/10/2019**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 18-10-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 160,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 152,6 g
Percentage droogrest : **95,26 m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	29,8	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	3725,0	1043,0
cement, vlakke plaat	122,8	hecht	chrysotiel 10-15		6	15350,0	0,0
Totaal	**152,6**				**8**	**19075,0**	**1043,0**
					Ondergrens	15260	596
					Bovengrens	22890	1490

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	19000	1000	20000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	19000	1000	

Totaal massa asbest: **20000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**955815**
Project omschrijving	:	**2019154593-2421.01.192**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**955815**
Project omschrijving	:	**2019154593-2421.01.192**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
6122434	01 (10-35)	01	.1-.35	0064109AK
6122435	04 (10-35)	04	.1-.35	0064103AK
6122436	05 (10-35)	05	.1-.35	0064102AK

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 4

ALGEMENE GEGEVENS PROEFGATEN-/SLEUVEN

Bijlage 4 : algemene gegevens proefgaten-/sleuven

Proefsleuf/gat	Lengte x breedte (cm)	Onderzochte laag (cm - mv)	Dichtheid (kg/m3)	Droge stof (m/m%)	Fractie >20 mm (kg)	Asbestverdacht plaatmateriaal (st)	Asbestverdacht plaatmateriaal (gr)
Proefsleuf 01	205 x 38	10 - 35	2000	n.g.*	± 60 %	1 x vlak gele plaat 1 x vlak grijze plaat (type 1)	11 15
Proefsleuf 02	220 x 36	10 - 35	2000	83,7	± 60 %	1 x vlak grijze plaat (type 2)	68
Proefsleuf 03	200 x 35	10 - 15	2000	n.g.	± 50 %	n.a.	n.a.
Proefsleuf 04	210 x 38	10 - 35	2000	n.g.*	± 60 %	4 x vlak gele plaat	37
Proefsleuf 05	200 x 35	10 - 35	2000	84,3	± 60 %	8 x golfplaat	160

* tijdens de berekening is uitgegaan van 84,0 m/m%.

n.g. : niet gemeten
n.a. : niet aangetroffen