

VERKENNEND ONDERZOEK ASBEST IN BODEM EN PUINGRANULAAT

Kastelijnsweg 15 te Sint-Maartensdijk

Kenmerk: 20190445/rap01
Versie: 1
Datum: 16 mei 2019

Auteur: Dhr. ing. O. Liese
Projectleider: Dhr. drs. G.J.A.L. van Bergeijk
Kwaliteitscontrole: Dhr. drs. G.J.A.L. van Bergeijk

Opdrachtgever: Marijs Groen
Steigerweg 4
4433 BA Hoedekenskerke

Contactpersoon: Dhr. J. Marijs

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	VOORONDERZOEK	2
2.1	Algemeen	2
2.2	Locatiegegevens	2
2.3	Kadastrale gegevens	2
2.4	Historisch gebruik	3
2.5	Huidig gebruik	3
2.6	Bodemopbouw	3
2.7	Bodemkwaliteitskaart en Bodemloket	3
2.8	Voorgaand onderzoek	4
2.9	Terreinverkenning	4
2.10	Conclusies en onderzoekshypothesen	4
3	UITVOERING	6
3.1	Opzet	6
3.2	Onderzoeksstrategie	6
3.3	Veldwerk	6
3.3.1	<i>Uitvoering</i>	6
3.3.2	<i>Resultaten</i>	7
3.4	Analyseprogramma	8
3.5	Resultaten	8
4	TOETSING EN INTERPRETATIE	9
4.1	Toetsingskader	9
4.2	Analyseresultaten	9
4.2.1	<i>Algemeen</i>	9
4.2.2	<i>Maaiveld / oppervlak</i>	9
4.2.3	<i>Inspectiegaten</i>	10
4.3	Interpretatie analyseresultaten	12
5	CONCLUSIES	13
6	BETROUWBAARHEID ONDERZOEK	14

TABELLEN

Tabel 1.	Locatiegegevens	2
Tabel 2.	Waarnemingen terreinverkenning	4
Tabel 3.	Beantwoording onderzoeksvragen NEN 5725	4
Tabel 4.	Deellocatie(s) en onderzoekshypothese(n)	5
Tabel 5.	Onderzoeksopzet per deellocatie	6
Tabel 6.	Waarnemingen asbestverdacht materiaal (maaiveld/oppervlak)	7
Tabel 7.	Resultaten inspectie en monsternamen gaten (fractie >20 mm)	7
Tabel 8.	Resultaten inspectie en monsternamen inspectiepunten (fractie <20 mm)	7
Tabel 9.	Analyseprogramma asbest	8
Tabel 10.	Asbest in materiaal op maaiveld (fractie >20 mm)	10
Tabel 11.	Totaal asbestgehalte op maaiveld (fractie >20 mm)	10
Tabel 12.	Asbest in materiaal inspectiepunten (fractie >20 mm)	11
Tabel 13.	Totaal asbestgehalte inspectiepunten (fractie >20 mm)	11
Tabel 14.	Totaal asbestgehalte inspectiepunten (fractie <20 mm)	11
Tabel 15.	Totaal asbestgehalte op het maaiveld per deellocatie	12
Tabel 16.	Totaal asbestgehalte in inspectiepunten per deellocatie	12

BIJLAGEN

1	Kadastrale gegevens
2	Informatie vooronderzoek
3	Situatietekening
4	Fotoreportage
5	Beschrijvingen bodemopbouw en -inspectie
6	Analysecertificaten

1 INLEIDING

In opdracht van Marijs Groen is door ATKB B.V. (verder: ATKB) een verkennend onderzoek asbest in bodem en puingranulaat uitgevoerd op de locatie Kastelijnsweg 15 te Sint-Maartensdijk. Het onderzoek heeft betrekking op de bodem en bouwstoffen.

De aanleiding voor het verkennend onderzoek asbest in bodem en puingranulaat is het aantreffen van asbesthoudend materiaal gedurende het verkennend bodemonderzoek.

Het doel van het onderzoek is vaststellen of op (een deel van) de locatie een reële kans bestaat op asbestverontreiniging. Op basis van het onderzoek dient te worden vastgesteld of nader onderzoek naar asbest wel of niet noodzakelijk is.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeknormen NEN 5725¹, NEN 5707² en NEN 5897³.

In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

¹ NEN 5725 (NNI, oktober 2017)

² NEN 5707+C2 (NNI, december 2017)

³ NEN 5897+C2 (NNI, december 2017)

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is volgens de NEN 5725 uitgevoerd. Het doel van dit vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van asbest(verontreiniging) op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit te bereiken is relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd.

De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen (A t/m G) tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor de onderliggend onderzoek is de volgende aanleiding van toepassing:

'A) Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.'

Voor het opstellen van de hypothese bij verkennend bodemonderzoek zijn specifieke onderzoeksvragen geformuleerd opgesteld en beantwoord (zie paragraaf 2.10).

De opdrachtgever, eigenaar, beheerder of gebruiker van de locatie is gevraagd om alle voor het vooronderzoek relevante en beschikbare informatie over de onderzoekslocatie aan te leveren. Daarnaast heeft ATKb diverse digitale bronnen geraadpleegd en zo nodig dossiers in archieven ingezien om de benodigde informatie te verzamelen. Aansluitend is een terreinverkenning uitgevoerd, mede om de verzamelde informatie te verifiëren. Met de verzamelde informatie zijn de specifieke onderzoeksvragen (zie Tabel 3) beantwoord en aansluitend een onderzoekshypothese geformuleerd.

In de volgende paragrafen is de verzamelde informatie weergegeven. Relevant kaartmateriaal, (lucht)foto's en overige broninformatie zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Locatiegegevens

Naast de afbakening van de te onderzoeken locatie voor het vooronderzoek worden fysieke omstandigheden en terreininrichting vastgesteld.

Tabel 1. Locatiegegevens

Adres	Kastelijnsweg 15 te Sint-Maartensdijk
Kadastrale aanduiding	Sint-Maartensdijk, sectie M, nummer 1036
Eigenaar	Dhr. C.W.Ph. van den Berge
Oppervlakte	1.215 m ²
Aard maaiveld	Verhard (tegels, repac, platen)
Huidig en toekomstig gebruik	Wonen + tuin, landbouw
Gebruik omgeving	Wonen + tuin, landbouw

Het perceel bestaat uit opstallen (woning, schuren/stallen), tuin en een deel landbouwgrond. De locatie is gelegen te midden van landbouwgebied met akkerbouw en fruitteelt. Het perceel is gelegen aan de openbare weg, de Kastelijnsweg. Het asbestonderzoek heeft betrekking op drie deellocaties en niet het gehele kadastrale perceel.

2.3 Kadastrale gegevens

Voor de onderzoeklocatie is op 27 maart 2019 de kadastrale registratie opgevraagd. Uit deze registratie blijkt dat geen sprake is van publiekrechtelijke beperkingen in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb), de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster. Dit

betekent dat geen sprake is van geregistreeerde sterke grondverontreiniging. De kadastrale registratie is opgenomen in bijlage 1.

2.4 Historisch gebruik

Voor de bepaling of de locatie verdacht is voor verontreiniging met asbest, wordt als uitgangspunt gehanteerd dat asbest grootschalig is toegepast in de periode vanaf het einde van de Tweede Wereldoorlog tot circa 1995.

Op www.topotijdreis.nl is te zien dat er tot 1967 geen bebouwing op het huidige perceel aanwezig is, wel zijn er verschillende sloten op en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie te zien. In 1980 is de eerste bebouwing te zien, met een uitbreiding in 1988 waarbij de meeste sloten gedempt en verlegd zijn. Na deze periode is er geen verandering meer te zien op het kaartmateriaal. Uitsneden van het geraadpleegde kaartmateriaal zijn opgenomen in bijlage 2.

De opstallen in de directe omgeving van het onderzoeksgebied ter plaatse van Kastelijnsweg 15 te Sint-Maartensdijk zijn in 1964 en 1965 gebouwd (bron: BAG-viewer, Basisregistraties Adressen en Gebouwen) en vallen dus binnen de periode waarbij tijdens de bouw asbesthoudend materiaal (grootschalig) is toegepast. Gedurende het verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd door ATKB (Verkennend Bodemonderzoek Kastelijnsweg 15 te Sint-Maartensdijk, 20190243/rap01, 14 mei 2019) is vastgesteld dat bij verschillende opstallen asbestdaken aanwezig zijn.

Het wordt derhalve mogelijk geacht dat tijdens de bouw asbesthoudend materiaal is toegepast en in de bodem terechtgekomen is.

2.5 Huidig gebruik

Het perceel is momenteel in gebruik met als doeleinde wonen. De aangrenzende percelen zijn in gebruik als landbouwgrond, waar fruit en groenten verbouwd worden.

2.6 Bodemopbouw

Voor inzicht in de opbouw van de bodem op de locatie is gebruik gemaakt van de gegevens zoals beschikbaar gesteld door TNO in het portaal van DINOLoket. Het geologisch en geohydrologisch profiel voor de locatie zijn opgenomen in bijlage 2. Voor de profielen is gebruik gemaakt van de volgende start- en eindpunten:

Coördinaten: 63359, 396129 (RD)

Maaiveld: -0,25 m t.o.v. NAP

Diepte t.o.v. maaiveld: 0,00 m – 50,00 m

Geselecteerde diepte: 0,00 m – 25,00 m

De grondwaterstand op de locatie wordt verwacht op een diepte van circa 0,78 m-mv (bron: verkennend bodemonderzoek Kastelijnsweg 15 te Sint-Maartensdijk, ATKB, 14 mei 2019).

In algemene zin wordt gesteld dat puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor aanwezigheid van, (en in potentie) verontreiniging met, asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen.

2.7 Bodemkwaliteitskaart en Bodemloket

Met betrekking tot asbest zijn geen gegevens opgenomen in de bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer.

De locatie is niet gelegen binnen de geregistreeerde zones zoals opgenomen in het portaal van het Bodemloket. Er is daarom op basis van dit archief geen uitspraak te doen over bestaande bodemkwaliteitsgegevens.

2.8 Voorgaand onderzoek

Voor de locatie is recent een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd: ATKB, kenmerk 20190243/rap01, 14 mei 2019. Met betrekking tot asbest zijn onderstaande gegevens bekend.

Op het maaiveld en in een boorgat is asbestverdacht materiaal aangetroffen en afgeleverd bij het laboratorium om vast te stellen of het materiaal daadwerkelijk asbest betreft. Het plaatmateriaal is volgens 'Asbest plaatmateriaal NEN 5896' geanalyseerd. In de geanalyseerde materialen zijn percentages chrysotiel en crocidoliet aangetroffen. Dit betekent dat het materiaal asbesthoudend is. De resultaten leiden tot een verdenking op asbestverontreiniging binnen drie deellocaties.

2.9 Terreinverkenning

Na het verzamelen van de historische informatie is het terrein op 8 mei 2019 door een medewerker van ATKB (opgeleid in het herkennen van asbest) geïnspecteerd voorafgaand aan het uitvoeren van het onderzoek om te verifiëren of de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie ter plaatse en deze aan te vullen met relevante waarnemingen. Criteria waar specifiek aandacht aan besteed wordt zijn de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal aan het oppervlak van het terrein, als bouw materiaal in opstallen of de aanwezigheid van asbest op aangrenzende locaties.

Tijdens deze inspectie zijn wel aanvullende gegevens naar voren gekomen met betrekking tot het voorkomen van asbestverdacht materiaal. De waarnemingen zijn in Tabel 2 samengevat.

Tabel 2. Waarnemingen terreinverkenning

Onderdeel	Beschrijving	
Maaiveld	Bodemgesteldheid	Deellocatie 1: Deels klinkers met daaronder klei Deellocatie 2: Puinpad (tot 0,5 m-mv) met daaronder klei Deellocatie 3: Klei (tot 1,5 m-mv) met daaronder veen
	Puin	Ja, deellocatie 2 bestaat volledig uit een puinlaag tot 0,5 m-mv. Dit betreft de oprit van het terrein en doorgaand pad naar het achterterrein.
	Aanwezigheid asbestverdacht materiaal	Ja, binnen deellocatie 2 en 3 op het maaiveld.
Bouwwerken / objecten	Locatie	Ja, er zijn opstallen met asbestdaken aanwezig.
	Aangrenzende locaties	Ja, er zijn opstallen met asbestdaken aanwezig.

De situatietekening is opgenomen in bijlage 3. Foto's van de locatie, genomen tijdens de terreinverkenning, zijn opgenomen in bijlage 4.

2.10 Conclusies en onderzoekshypothesen

Op basis van de verzamelde informatie zijn in deze paragraaf de relevante onderzoeksvragen volgens paragraaf 6.2.1 uit de NEN 5725 beantwoord. Een overzicht is opgenomen in onderstaande tabel. Wanneer informatie ontbreekt dan is dit toegelicht en zijn de mogelijke consequenties uiteengezet.

Tabel 3. Beantwoording onderzoeksvragen NEN 5725

Is de dimensionering (afbakening) van de locatie voldoende in beeld gebracht ?
Ja, er zijn 3 deellocaties te onderscheiden.
Zijn potentiële bronnen van bodemverontreiniging (met asbest) bekend, en zo ja, waar zijn deze gelegen en welke parameters zijn verdacht?
Puinverharding en resten bodemvreemd materiaal in de bodem.
Is de bodem asbestverdacht en wat is de verwachte kwaliteit van de bodem op basis van de bodemkwaliteitskaart en is sprake van een kwalitatief onderscheid tussen de boven- en ondergrond?
De bodem is asbestverdacht. Op basis van de bodemkwaliteitskaart wordt geen onderscheid gemaakt in de boven- en ondergrond, er kunnen dezelfde verontreinigingen worden aangetroffen.
Is sprake van bodemvreemde lagen en/of een opbouw van de bodem en waterhuishouding die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem, en zo ja, waar zijn die gelegen?
Ja, puinverharding op de oprit.
Wordt de kwaliteit van de bodem (grond/verhardingslagen) mogelijk beïnvloed door activiteiten/verontreiniging in de (directe) omgeving, en zo ja, waar vindt deze beïnvloeding mogelijk plaats en welke parameters zijn verdacht?

Nee.
Is binnen de locatie sprake van een (deel) van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest, en zo ja, waar is deze gelegen?
Nee.
Is voldoende inzicht in de bodemkwaliteit verkregen of is bodemonderzoek noodzakelijk?
Nee, verkennend onderzoek naar asbest in bodem- en halfverhardingen is noodzakelijk.

Op basis van het vooronderzoek is een overzicht van te onderscheiden deellocatie(s) en bijbehorende onderzoekshypothese(n) uitgewerkt in onderstaande tabel.

Tabel 4. Deellocatie(s) en onderzoekshypothese(n)

Deellocatie	Oppervlakte	Inrichting	Onderzoekshypothese en verontreinigingsbeeld
1	ca 120 m ²	Parkeerplaats	Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (NEN 5707)
2	ca 380 m ²	Oprit / erfverharding	Puinggranulaat in of op de bodem (NEN 5897)
3	ca 715 m ²	Braakliggend	Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (NEN 5707)

3 UITVOERING

3.1 Opzet

Een verkennend asbestonderzoek omvat twee aansluitende fasen van veldonderzoek. Gestart wordt met een maaiveldinspectie (asbest op de bodem) en vervolgens wordt gericht onderzoek naar de grondlagen (asbest in de bodem) uitgevoerd.

De visuele inspectie van het maaiveld/van het oppervlak heeft als doel het (visueel) ruimtelijk afperken van deellocaties die verdacht zijn op het voorkomen van asbest en het komen tot een inschatting van het gemiddelde asbestgehalte binnen de betreffende deellocatie. De resultaten worden vervolgens getoetst aan de eerder opgestelde onderzoekshypothese voor de specifieke deellocatie.

De uitgangspunten voor een betrouwbare inspectie zijn:

- Het maaiveld of het oppervlak van de verhardingslaag dient vrij inspecteerbaar te zijn.
- De toplaag of het oppervlak dient droog (geen plasvorming) en vrij van sneeuw of rijp te zijn.
- Er moet voldoende licht en zicht zijn.

De inspectie-efficiëntie dient tenminste 50% te zijn om een kwantitatieve uitspraak over het gehalte aan asbest binnen de deellocatie te kunnen doen. Wanneer dit niet mogelijk is, dan dient de gehele deellocatie als verdacht te worden beschouwd.

Iedere deellocatie is in twee (haaks op elkaar gelegen) richtingen in stroken van 1,5 meter geïnspecteerd.

3.2 Onderzoeksstrategie

Op basis van de in het vooronderzoek per deellocatie vastgestelde onderzoekshypothese is een onderzoeksstrategie opgesteld volgens de eisen uit NEN 5707 (§ 6.4) en NEN 5897 (§ 6.5). In onderstaande tabel is de specifieke onderzoeksopzet weergegeven die per deellocatie is gehanteerd.

Tabel 5. Onderzoeksopzet per deellocatie

Deel-locatie	Oppervlak	Inrichting	Onderzoek volgens NEN / paragraaf	Veldwerkzaamheden (inspectiepunten)		Analyseprogramma (AS3000)		
				gaten (30x30cm)	gaten tot onverdachte ondergrond (tot 2,0 m-mv)	NEN 5898 grond	NEN 5898 bouwstoffen	NEN 5896 materiaal
1	ca. 120 m ²	Parkeerplaats	NEN 5707 § 6.4.5	3	1	1	-	1
2	ca. 380 m ²	Oprit / erfverharding	NEN 5897 § 6.4.3	3	1	-	1	1
3	ca. 715 m ²	Braakliggend	NEN 5707 § 6.4.5	5	1	1	-	1

NEN 5898 (grond):	Droge stof, asbestgehalte grond kwantitatief (mg/kgds) en kwalitatief (minimaal 10 kgds).
NEN 5898 (puin):	Droge stof, asbestgehalte puin (of vergelijkbaar materiaal) kwantitatief (mg/kgds) en kwalitatief (minimaal 25 kg).

3.3 Veldwerk

3.3.1 Uitvoering

Het veldwerk heeft plaatsgevonden op 8 mei 2019. De situering van de deellocatie(s) en positionering van inspectiegaten zijn opgenomen in de situatietekening in bijlage 3. Foto's van de situatie tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn opgenomen in bijlage

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden welke een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat. Tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden waren de weersomstandigheden goed (minder dan 10 mm neerslag gedurende de dag en meer dan 50 meter zicht). Het bodemvochtgehalte was meer dan 10%. Er was minder dan 25%

maaiveldbedekking aanwezig. De inspectie-efficiëntie is voor deellocatie 1 ingeschat op 50%, voor deellocatie 2 op 70% en voor deellocatie 3 op 60%.

Tijdens de veldwerkzaamheden is het bodemmateriaal zintuiglijk beoordeeld op samenstelling en het voorkomen van asbestverdacht materiaal (op het maaiveld uitgespreid en geschouwd). Daarnaast zijn de positionering en omvang van ieder inspectiepunt vastgelegd.

Het vrijgekomen materiaal is aansluitend laagsgewijs bemonsterd, waarbij per deellocatie (meng) monsters zijn samengesteld per inspectiegat of per te onderscheiden laag met een maximale dikte van 0,5 meter. Het vrijkomende materiaal is, alvorens dit is bemonsterd, gezeefd over 20 mm. De volumefractie >20 mm is hierbij vastgelegd. De fracties asbestverdacht materiaal >20 mm zijn verzameld en genoteerd.

3.3.2 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de waarnemingen van asbestverdacht materiaal bij de visuele inspectie van het maaiveld/oppervlak opgenomen.

Tabel 6. Waarnemingen asbestverdacht materiaal (maaiveld/oppervlak)

Deellocatie	Oppervlakte	Type materiaal	Aantal fragmenten	Totaal gewicht	Monstercode	Opmerkingen
1	ca. 120 m ²	-	-	-	-	Geen waarneming
2	ca. 380 m ²	Plaat	4	82 gram	AVM1	-
3	ca. 715 m ²	Plaat	1	12 gram	AVM2	-

In onderstaande tabel zijn de waarnemingen en samengestelde (verzamel)monsters (wanneer van toepassing) van asbestverdacht materiaal in de onderzochte bodemlagen weergegeven. Alle aangetroffen asbestverdachte plaatjes zijn verzameld en gewogen. Een representatief deel is ter analyse overlegd aan het laboratorium. Foto's van het plaatmateriaal zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 7. Resultaten inspectie en monsternamen gaten (fractie >20 mm)

Deellocatie	Inspectie-punt	Oppervlakte gat (l x b in m)	Traject (m-mv)	Omvang (m ³)	Matrix	Asbestfractie >20 mm		Monstercode fractie >20 mm	Opmerkingen
						aantal	gewicht (g)		
1	03	0,3 x 0,3	0-0,5	0,045	Klei	5	62	AVM3	Plaat
	04	0,3 x 0,3	0-0,2	0,018	Klei	1	48	AVM3	Plaat
2	05	0,3 x 0,3	0-0,5	0,045	Puin	2	82	AVM4	Plaat

Op basis van het aangetroffen asbestverdachte materiaal, de geschatte samenstelling van het materiaal (percentagedeel asbest), deellocatie en matrix zijn mengmonsters samengesteld en geselecteerd voor analyse.

Voor deellocatie 1 is bepaald dat gaten G03 en G04 waarin stukjes asbest zijn aangetroffen gemengd konden worden voor analyse. Voor deellocatie 2 is bepaald dat het asbest over de gehele locatie is aangetroffen waardoor de puinlaag uit de gaten G05 tot en met G08 is samengevoegd tot 1 mengmonster. Binnen deellocatie 3 is plaatselijk op het maaiveld wel asbest aangetroffen maar in de kleiige bovenlaag niet, hier is een mengmonster van de bovenlaag samengesteld. In Tabel 8 is de samenstelling van de (meng)monsters weergegeven.

Tabel 8. Resultaten inspectie en monsternamen inspectiepunten (fractie <20 mm)

Deellocatie	Inspectie-punt	Traject (cm-mv)	Matrix	Monstercode fractie <20 mm	Opmerkingen
1	G03, G04	0,00 - 0,50	Klei	DL01_1AGM	Parkeerplaats
2	G05, G06, G07, G08	0,00 - 0,50	Puin	DL02_1APM	Puinpad/oprit langs schuur
3	G09, G10, G11, G12, G13, G14	0,00 - 0,50	Klei	DL03_1AGM	Achterterrein

3.4 Analyseprogramma

De veldmonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is in Tabel 9 weergegeven.

Tabel 9. Analyseprogramma asbest

Deellocatie	Inspectiepunt	Monstercode	Matrix	Traject (cm-mv)	Analyse	Opmerkingen
2	Maaiveld	AVM1	Maaiveld	0-2	NEN 5898-m	-
2	G5	AVM4	Puin	0-50	NEN 5898-m	-
3	Maaiveld	AVM2	Maaiveld	0-2	NEN 5898-m	-
1	G03, G04	DL01_1AGM	Klei	0,00 - 0,50	NEN 5898-g	Parkeerplaats
2	G05, G06, G07, G08	DL02_1APM	Puin	0,00 - 0,50	NEN 5898-p	Puinpad/oprit langs schuur
3	G09, G10, G11, G12, G13, G14	DL03_1AGM	Klei	0,00 - 0,50	NEN 5898-g	Achterterrein

NEN 5898 (g):	Droge stof, asbestgehalte grond kwantitatief (mg/kgds) en kwalitatief (minimaal 10 kgds).
NEN 5898 (p):	Droge stof, asbestgehalte puin (of vergelijkbaar materiaal) kwantitatief (mg/kgds) en kwalitatief (minimaal 25 kg)
NEN 5896 (m):	Samenstelling materiaal (kwalitatief)

3.5 Resultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6. In hoofdstuk 4 worden de resultaten geïnterpreteerd.

4 TOETSING EN INTERPRETATIE

4.1 Toetsingskader

Voor asbest geldt alleen een interventiewaarde ofwel restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kgds asbest (gewogen) en is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Het gewogen gehalte asbest betreft de som van eenmaal het gemeten gehalte aan serpentijn asbest en tienmaal het gemeten gehalte aan (het meer carcinogeen) amfibool asbest. Wanneer de norm van 100 mg/kgds (gewogen) asbest wordt overschreden is sprake van asbestverontreiniging. In de meeste gevallen dient het gewogen gehalte conform de strategie voor nader onderzoek per te onderscheiden ruimtelijke eenheid te worden vastgesteld. Alleen na die onderzoeksfase mogen conclusies aan het onderzoek worden verbonden.

In eerste instantie wordt gestart met het uitvoeren van verkennend onderzoek. Het onderzoek wordt in dat geval verricht om de te onderscheiden deellocaties binnen het projectgebied vast te stellen. Indien blijkt dat tijdens het verkennend onderzoek sprake is van een gewogen asbestgehalte van < 50 mg/kgds is geen sprake van noodzaak tot nader onderzoek. Het is dan statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook in een nader onderzoek niet zal worden overschreden. Wanneer deze grens wel wordt overschreden, dan dient aansluitend nader onderzoek te worden uitgevoerd om in beeld te brengen of sprake is van asbestverontreiniging.

In tegenspraak met de interventiewaarde van 100 mg/kgds gewogen aan asbest is de risicogrens voor de respirabele asbestvezels vastgesteld op 10 mg/kgds gewogen. In theorie kan sprake zijn van een verontreiniging met meer dan 10 mg/kgds aan respirabele asbestvezels, maar met een totaalconcentratie aan asbest onder de interventiewaarde.

In de meeste gevallen, zo blijkt uit de onderbouwing van de interventiewaarde voor asbest (zie *RIVM rapport 7117011034/2003*) zal, indien de interventiewaarde niet is overschreden deze grens voor respirabele vezels ook niet worden overschreden. In specifieke gevallen, denk aan de druppelzone van asbesthoudende golfplaten daken zonder dakgoot, locaties waar leidingisolatie is toegepast en/of opgebracht havenslib, is het mogelijk dat ondanks dat de interventiewaarde niet wordt overschreden toch sprake is van risico als gevolg van een te hoge concentratie aan respirabele vezels in de contact-zone. Wanneer uit de analyseresultaten van de fijne fractie (<20mm) door het laboratorium wordt geconcludeerd dat sprake is van asbestbundels in de fractie <5mm (respirabele fractie) dient hier aanvullend onderzoek naar plaats te vinden.

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Algemeen

In bijlage 6 zijn de certificaten van de uitgevoerde analyses opgenomen. In de volgende paragrafen zijn de resultaten per bodemdeel nader uitgewerkt. Voor de onderbouwende berekeningen (wanneer van toepassing) wordt verwezen naar bijlage 7.

4.2.2 Maaiveld / oppervlak

In Tabel 10 zijn per deellocatie de behaalde resultaten met betrekking tot het verzamelde asbest-verdacht materiaal op het maaiveld weergegeven. Onder het maaiveld wordt de bodemlaag van 0 tot 2 cm-mv verstaan.

Tabel 10. Asbest in materiaal op maaiveld (fractie >20 mm)

Deellocatie	Monstercode	Aantal ^[a] fragmenten	Totaal gewicht materiaal (g)	Soort asbest	Schatting gewicht (% m/m) ^[b]	Type asbest	Binding Asbest ^[c]	Totaal massa asbest in materiaal (mg)
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	AVM01	4	82	Plaat	10-15	Chrysotiel	H	10.250
3	AVM02	1	12	Plaat	10-15	Chrysotiel	H	1.500

[a] Alle aangetroffen asbestverdachte plaatjes zijn verzameld en ter analyse overlegd aan het laboratorium.
 [b] Voor het gewichtspercentage (m/m) van vastgestelde soort asbest is gerekend met het gemiddelde (voorbeeld chrysotiel is vastgesteld met ondergrens van 10% en bovengrens van 15%, het gemiddelde betreft dan 12,5%).
 [c] H = hechtgebonden / NH = niet-hechtgebonden

In onderstaande tabel is het gemiddelde gehalte aan asbest per deellocatie op het maaiveld weer-
gegeven.

Tabel 11. Totaal asbestgehalte op maaiveld (fractie >20 mm)

Deellocatie	Traject (m-mv)	Volume (m ³) ^[a]	Soortelijk gewicht (kg/m ³) ^[b]	Massa (nat) geïnspecteerde bodem (kg)	Droge stof (%)	Massa (droog) geïnspecteerde bodem (kg.ds)	Totaal massa asbest in materiaal (mg)	Totaal gewogen asbestgehalte in bodem (mg/kgds)
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0,00 – 0,02	7,6	1.800	13.680	84,1	11.505	10.250	0,89
3	0,00 – 0,02	14,3	1.600	22.880	81,8	18.650	1.500	0,08

[a] Volume geïnspecteerde bodem/materiaal (veldvochtig)
 [b] Richtwaarden uit NEN 5707:
 Zand: 1,7-1,9 kg/dm³ (of 1700-1900 kg/m³)
 Veen: 1,0-1,4 kg/dm³ (of 1000-1400 kg/m³)
 Klei en leem: 1,6-1,8 kg/dm³ (of 1600-1800 kg/m³)

Alleen binnen deellocaties 2 en 3 is sprake van asbesthoudend plaatmateriaal op het maaiveld. Op basis van de berekening van het gemiddelde gehalte aan asbest binnen de deellocaties blijkt dat geen sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest.

4.2.3 Inspectiegaten

Fractie >20 mm

In Tabel 12 zijn per deellocatie de behaalde resultaten met betrekking tot asbesthoudend materiaal uit de inspectiegaten weergegeven.

Tabel 12. Asbest in materiaal inspectiepunten (fractie >20 mm)

Deel-locatie	Monster-code	Inspectie-gat	Traject (cm-mv)	Aantal ^[a] fragmenten	Totaal gewicht materiaal (g)	Type asbest	Schatting gewicht (% m/m) ^[b]	Binding Asbest ^[c]	Totaal massa asbest in materiaal (mg)
1	AVM #	G3	0-50	5	62	Chrysotiel (serpentine) Crocidoliet (amfibool)	10-15 5-10	H	7750 4650
1	AVM #	G4	0-20	1	48	Chrysotiel (serpentine) Crocidoliet (amfibool)	10-15 5-10	H	6000 3600
2	AVM4	G5	0-50	2	82	Chrysotiel (serpentine) Crocidoliet (amfibool)	10-15 5-10	H	10250 6150

- [a] Alle aangetroffen asbestverdachte plaatjes zijn verzameld en ter analyse overlegd aan het laboratorium. Een representatief deel is geanalyseerd. AVM4 is geanalyseerd.
- [b] Voor het gewichtspercentage (m/m) van vastgestelde soort asbest is gerekend met het gemiddelde (voorbeeld chrysotiel is vastgesteld met ondergrens van 10% en bovengrens van 15%, het gemiddelde betreft dan 12,5%).
- [c] H = hechtgebonden / NH = niet-hechtgebonden
- # Tijdens het verkennend bodemonderzoek (rapport met kenmerk 20190243/rap01, versie 2, 14 mei 2019) is reeds een analyse op dit plaatmateriaal uitgevoerd (monstercode AVM). Deze resultaten zijn meegenomen voor deellocatie 1.

In onderstaande tabel is het berekende gemiddelde gehalte op basis van de fractie >20 mm opgenomen.

Tabel 13. Totaal asbestgehalte inspectiepunten (fractie >20 mm)

Deel-locatie	Inspectie-gat	Matrix	Afmeting (l x b in m)	Traject (cm-mv)	Volume (m ³) ^[a]	Soortelijk gewicht (kg/m ³)	Massa (nat) geïnspecteerde bodem (kg) ^{[a][b]}	Droge stof (%)	Massa (droog) geïnspecteerde bodem (kgds)	Totaal massa (gewogen) asbest in materiaal (mg)	Totaal gewogen asbest (mg/kgds)
1	G3	Klei	0,3 x 0,3	0-50	0,045	1600	72	90,1	64,9	54250	835,9
1	G4	Klei	0,3 x 0,3	0-20	0,018	1600	28,8	90,1	25,9	42000	1621,6
2	G5	Puin	0,3 x 0,3	0-50	0,045	1800	81	84,1	68,1	71750	1053,6

- [a] Geïnspecteerde bodem (veldvochtig)
- [b] Richtwaarden uit NEN 5707:
Zand: 1,7-1,9 kg/dm³ (of 1700-1900 kg/m³)
Veen: 1,0-1,4 kg/dm³ (of 1000-1400 kg/m³)
Klei en leem: 1,6-1,8 kg/dm³ (of 1600-1800 kg/m³)

Fractie <20 mm

In Tabel 14 zijn per deellocatie de behaalde resultaten met betrekking tot asbest uit de inspectiegaten weergegeven.

Tabel 14. Totaal asbestgehalte inspectiepunten (fractie <20 mm)

Deellocatie	Monstercode	Samenstelling	Traject (m-mv)	Massa-% < 20 mm	Binding asbest ^[a]	Gewogen asbestgehalte (mg/kgds)	
						Niet gecorrigeerd voor massa-%	Gecorrigeerd voor massa-% < 20 mm
1	DL01_1AGM	Klei	0,00 - 0,50	80	H	10	8
2	DL02_1APM	Puin	0,00 - 0,50	66	H	160	106
3	DL03_1AGM	Klei	0,00 - 0,50	98	-	<0,8	<0,8

- [a] H = hechtgebonden / NH = niet-hechtgebonden

4.3 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van het uitgevoerde laboratoriumonderzoek en die hiervoor berekende gehalten per onderdeel en per deellocatie wordt navolgend de algehele kwaliteit met betrekking tot asbest in grond op de onderzoekslocatie beschreven. In onderstaande tabel is het berekende gemiddelde gehalte aan asbest op het maaiveld weergegeven.

Tabel 15. Totaal asbestgehalte op het maaiveld per deellocatie

Deellocatie	Oppervlakte	Matrix	Gehalte asbest op het maaiveld (fractie >20 mm)	Binding asbest
1	ca. 120 m ²	Klei	-	-
2	ca. 380 m ²	Puin	0,89	Hechtgebonden
3	ca. 715 m ²	Klei	0,08	Hechtgebonden

In onderstaande tabel is het berekende gemiddelde gehalte aan asbest per deellocatie weergegeven.

Tabel 16. Totaal asbestgehalte in inspectiepunten per deellocatie

Deellocatie	Oppervlakte	Matrix	Gehalte asbest in laag		Gemiddeld totaal gewogen asbest (mg/kgds)	Binding asbest
			Materiaal (>20 mm)	Bodem (<20 mm)		
1	ca. 120 m ²	Klei	1621,6	8	1629,6	Hechtgebonden
2	ca. 380 m ²	Puin	1053,6	106	1159,6	Hechtgebonden
3	ca. 715 m ²	Klei	-	< 0,8	< 0,8	-

Op het maaiveld van deellocatie 1 is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op het maaiveld van deellocatie 2 en 3 is asbesthoudend materiaal aangetroffen, de hoeveelheid is ten opzichte van de onderzochte hoeveelheid (oppervlak) gering zodat de concentraties onder de 1 mg/kgds liggen.

Het gehalte asbest in de bodem binnen deellocatie 1 (parkeerplaats) is berekend op 1629,6 mg/kgds. Dit komt omdat er in gat G04 in de eerste 20 cm behoorlijk veel serpentijn maar ook amfibool asbest is aangetroffen.

In de verhardingslaag van deellocatie 2 (puinpad) is een gewogen asbestgehalte berekend van 1.159,6 mg/kgds.

In de kleiige bovenlaag van de bodem van de deellocatie 3 (het achterterrein) is geen asbest in de bodem gemeten/berekend.

Het gewogen gehalte asbest binnen deellocaties 1 en 2 is groter dan de helft van de interventiewaarde (<50 mg/kgds). Conform de NEN 5707 en NEN 5897 is het noodzakelijk nader onderzoek uit te voeren. Het is aannemelijk dat de interventiewaarde ook in een nader onderzoek zal worden overschreden en sprake is van asbestverontreiniging.

Het gehalte asbest binnen deellocatie 3 is berekend op minder dan 0,8 mg/kgds. Het gewogen gehalte asbest is lager dan de helft van de interventiewaarde (>50 mg/kgds). Het uitvoeren van nader onderzoek ter plaatse is niet noodzakelijk.

Het aanwezig asbest is te relateren aan de puinverharding welke mogelijk ook binnen deellocatie 1 is toegepast (verharding parkeerplaats) en hier meer vermengd is geraakt met de bodem.

5 CONCLUSIES

- Binnen het perceel zijn drie deellocaties op asbest onderzocht. De bodem op de locatie bestaat uit klei welke naast de schuur is vervangen/opgehoogd door een puinverharding van een halve meter dik. In de kleiige bovenlaag zijn ook in verschillende gradaties puinresten aanwezig.
- Op het maaiveld is tijdens de maaiveldinspectie binnen deellocaties 2 (puinpad) en 3 (achterterrein) asbest aangetroffen in de vorm van hechtgebonden plaatmateriaal. De berekende concentraties blijven echter onder de 1 mg/kgds, ruim onder de interventiewaarde/restconcentratienorm. Binnen deellocatie 1 (parkeerplaats) is geen asbest op het maaiveld aangetroffen.
- In de inspectiegaten is binnen deellocaties 1 en 2 asbesthoudend materiaal in de fractie >20 mm vastgesteld.
- Binnen deellocatie 3 zijn geen gewogen gehalten aan asbest vastgesteld welke de helft van de interventiewaarde van 100 mg/kgds (gewogen) overschrijden. Conform de NEN 5707 is het niet noodzakelijk verder onderzoek uit te voeren. Het is statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook in een nader onderzoek niet zal worden overschreden. Binnen deze deellocatie is geen sprake van een bodemverontreiniging met asbest.
- Binnen deellocaties 1 en 2 zijn wel gewogen gehalten aan asbest vastgesteld welke de helft van de interventiewaarde van 100 mg/kgds (gewogen) overschrijden. Conform de NEN 5707 / NEN 5897 is het noodzakelijk verder onderzoek uit te voeren. Hierbij dient te worden vastgesteld of sprake is van verontreiniging, en zo ja, wat de omvang van deze verontreiniging is.
- De voor de locatie gehanteerde onderzoekshypothese “verdacht voor asbestverontreiniging” is bevestigd voor deellocaties 1 en 2 en niet voor deellocatie 3.
- Indien van de locatie grond wordt afgevoerd dient rekening te worden gehouden met de daarop van toepassing zijnde regelgeving uit het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit gaat in op het hergebruik van grond.

6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden onder certificaat zijn conform de Kwalibo-regeling uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem). Protocol 2018 is niet van toepassing op onderzoek in puinlagen. Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door: L. Ernst (Protocol 2018).

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA**. Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De certificaten van ATKB zijn in te zien via <http://www.at-kb.nl/nl/over-ons/kwaliteit>.

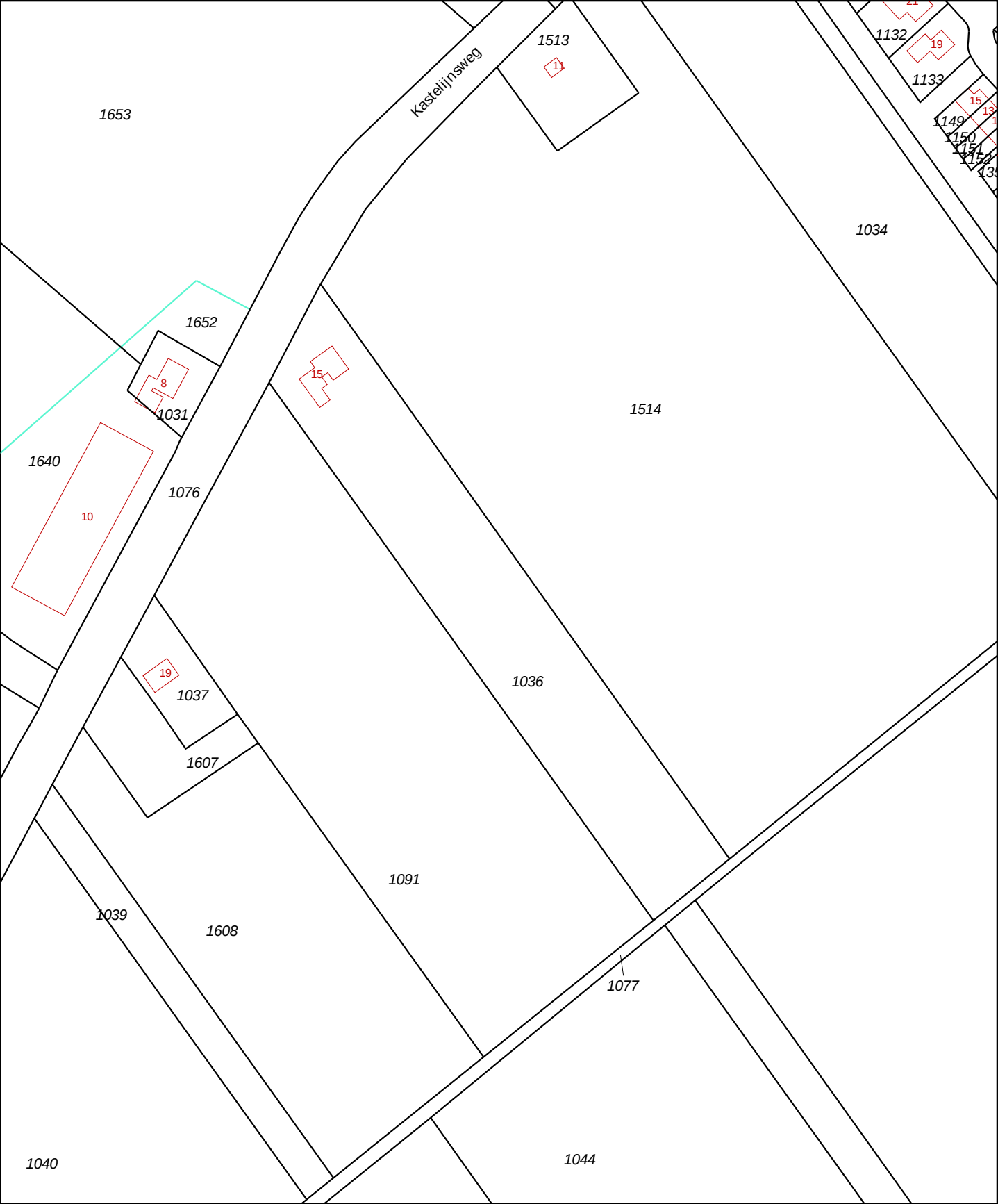
De analyses zijn uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium.

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

BIJLAGE 1





12345
25

- Vast gestelde kadastrale grens
- Voorlopige kadastrale grens
- Administratieve kadastrale grens
- Bebouwing
- Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Sint Maartensdijk

M

1036

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.

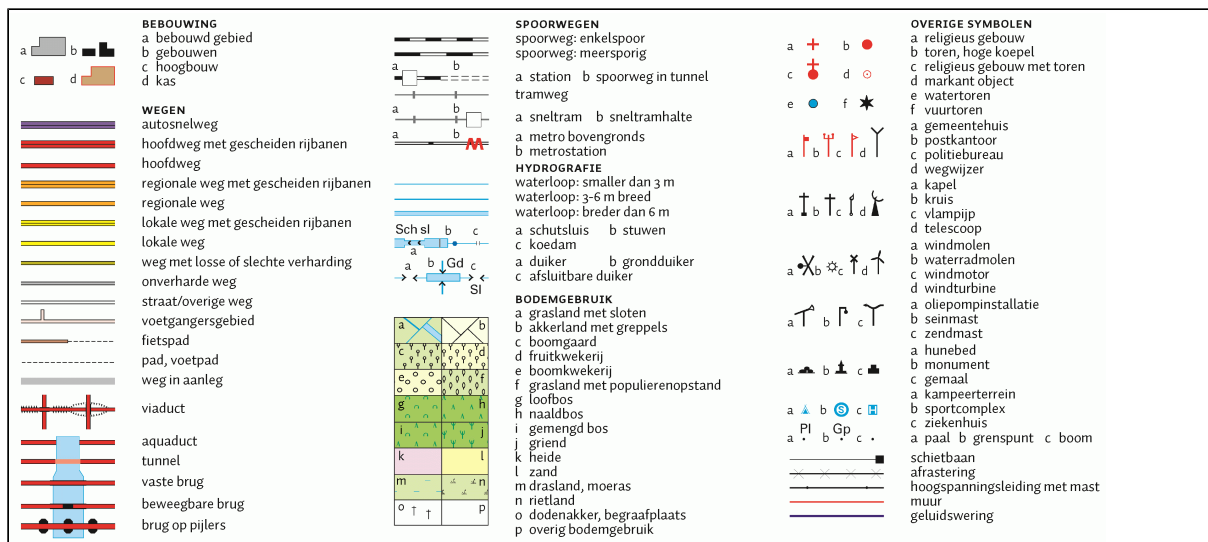
Geleverd op 27 maart 2019



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Sint Maartensdijk M 1036
Kastelijnsweg 15, 4695RA Sint-Maartensdijk
CC-BY Kadaster.



Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Sint Maartensdijk M 1036](#)

Kadastrale objectidentificatie : 002860103670000

Locatie Kastelijnsweg 15

4695 RA Sint-Maartensdijk

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Kadastrale grootte 9.720 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 63428 - 396016

Omschrijving Wonen

Erf - tuin

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

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

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 74284/132](#)

Ingeschreven op 01-11-2018 om 14:19

Verklaring van erfrecht

[Hyp4 5630/1 Middelburg](#)

Ingeschreven op 20-02-1998

Naam gerechtigde [De heer Cornelis Willem Philippus van den Berge](#)

Adres Gladiolenstraat 1

4695 HT SINT-MAARTENSDIJK

Geboren 02-06-1947

te SINT-MAARTENSDIJK

Overleden 29-10-2017

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

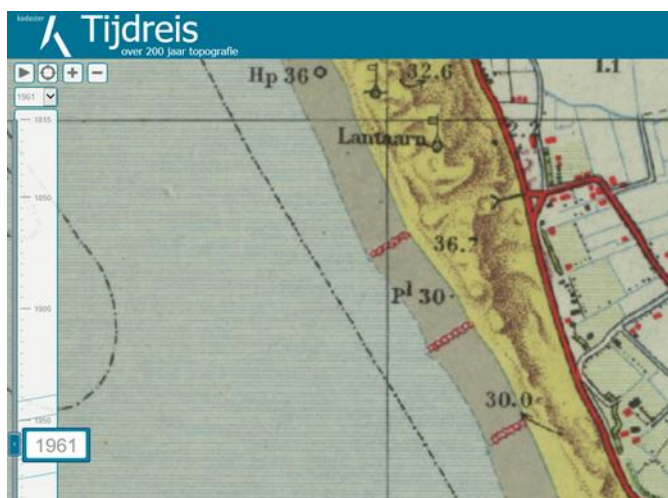
Aantekening recht Uitsluitingsclausule t.a.v. huwelijksgoederenregiem

Afkomstig uit stuk [Hyp4 5630/1 Middelburg](#)

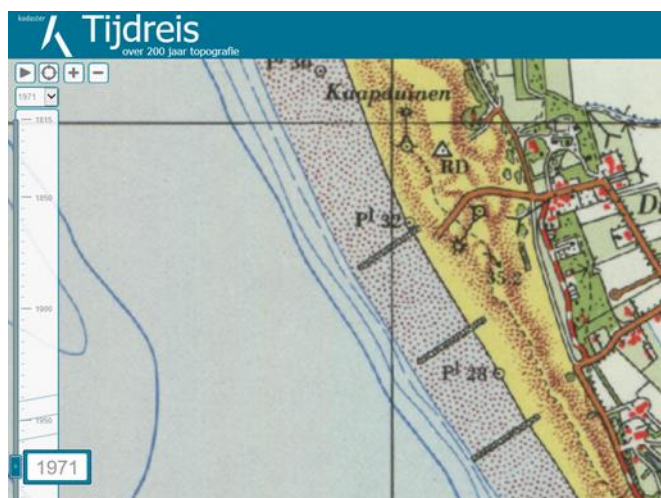
Ingeschreven op 20-02-1998

BIJLAGE 2





1961



1971



2004



2018

BIJLAGE 3



Bijlage: Boorplan

Verkennd asbest in bodemonderzoek
Kastelijnsweg 15 te Sint-Maartensdijk



Esri Nederland, beeldmateriaal.nl

0 2 4 8 12 16 20

Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum: 14-05-2019
Projectnummer: 20190445
Opdrachtgever: Marijs Groen
Tekeningnummer: Tek01
papierformaat: A3
Tekenaar: AG/LE
Schaal: 1:500

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140



Legenda

- Asbestverdacht materiaal op maaiveld
- inspectiegat tot 0,5 m-mv
- inspectiegat tot 2,0 m-mv
- Fotostandpunten
- gedempte sloot

deellocatie

- 1
- 2
- 3

BIJLAGE 4

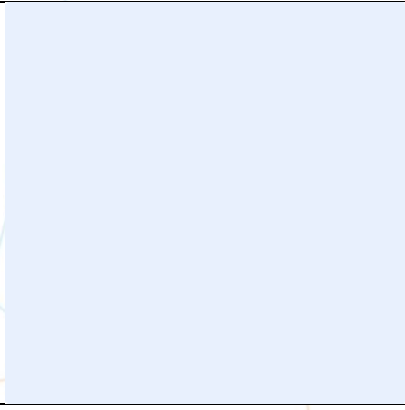


Foto 1: .	Foto 2:
	
Foto 3:	Foto 4:
	
Foto 5:	Foto 6:
	
Foto 7:	Foto 8:
	

Foto 9: . 	Foto 10: 
Foto 11: 	Foto 12: 
Foto 13: 	Foto 14: 
Foto 15: 	Foto 16: 

Foto 17:	Foto 18:
	
Foto 19:	Foto 20:
	
Foto 21:	Foto 22:
	
Foto 23:	Foto 24:
	

Foto 25: 	Foto 26: 
Foto 27: 	Foto 28: 
Foto 29: 	Foto 30: 
Foto 31: 	Foto 32: 

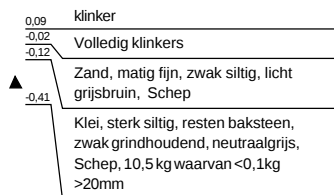
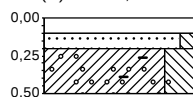
Foto 33: 	Foto 34: 
Foto 35: 	Foto 36: 
Foto 37: Asbestverdacht materiaal op maaiveld, links van deellocatie 3, rechts deellocatie 2 	Foto 38: 

BIJLAGE 5



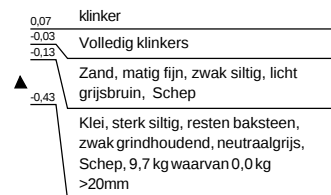
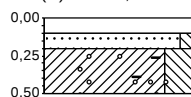
Inspectiegat/-sleuf: 01

X: 63339,41
Y: 396138,20
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



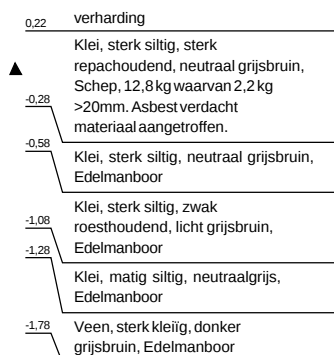
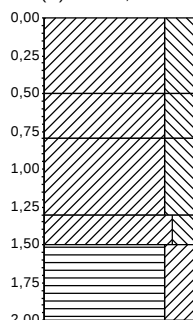
Inspectiegat/-sleuf: 02

X: 63337,89
Y: 396131,80
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



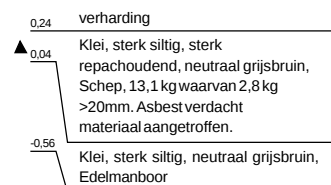
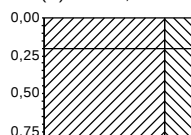
Inspectiegat/-sleuf: 03

X: 63340,64
Y: 396128,10
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



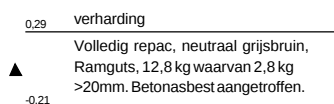
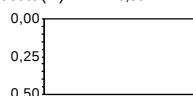
Inspectiegat/-sleuf: 04

X: 63346,35
Y: 396121,30
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



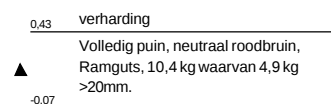
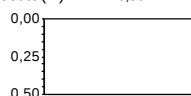
Inspectiegat/-sleuf: 05

X: 63326,99
Y: 396137,70
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



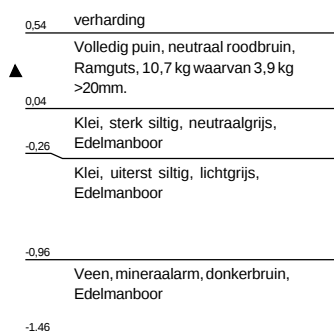
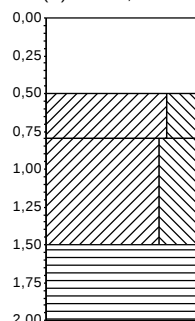
Inspectiegat/-sleuf: 06

X: 63351,22
Y: 396109,70
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



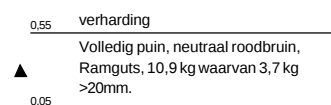
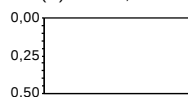
Inspectiegat/-sleuf: 07

X: 63369,64
Y: 396085,20
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



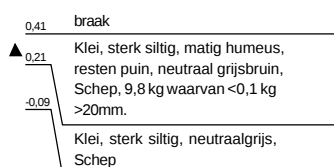
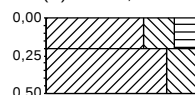
Inspectiegat/-sleuf: 08

X: 63388,45
Y: 396059,90
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



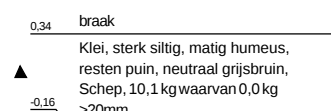
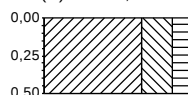
Inspectiegat/-sleuf: 09

X: 63393,20
Y: 396045,50
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



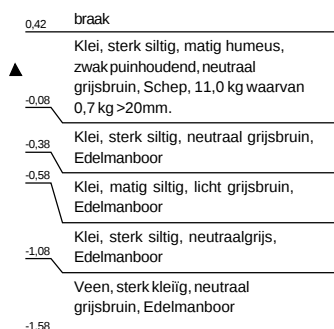
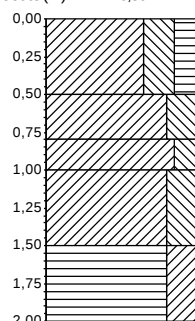
Inspectiegat/-sleuf: 10

X: 63406,01
Y: 396036,31
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



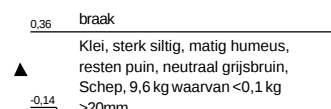
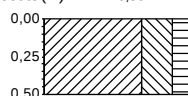
Inspectiegat/-sleuf: 11

X: 63405,55
Y: 396056,00
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



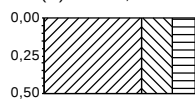
Inspectiegat/-sleuf: 12

X: 63420,74
Y: 396047,70
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



Inspectiegat/-sleuf: 13

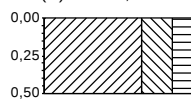
X: 63422,30
Y: 396057,90
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



0,61 braak
▲ Klei, sterk siltig, matig humeus,
zwak puinhoudend, neutraal
grijsbruin, Schep, 9,2 kg waarvan
0,2 kg >20mm.
0,11

Inspectiegat/-sleuf: 14

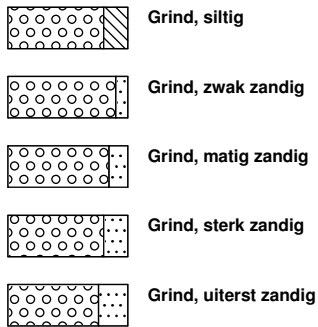
X: 63410,45
Y: 396068,21
Datum: 8-5-2019
Boormeester: Luc Ernest
Lengte (m): 0,30
Breedte (m): 0,30



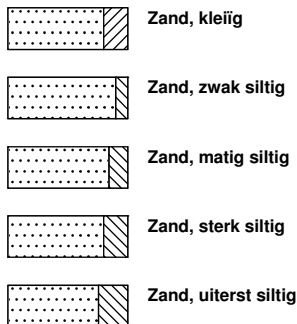
0,50 braak
▲ Klei, sterk siltig, matig humeus,
resten puin, neutraal grijsbruin,
Schep, 8,8 kg waarvan 0,0 kg
>20mm.
0,00

Legenda (conform NEN 5104)

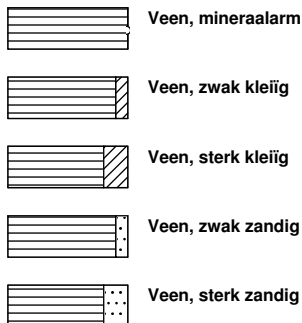
grind



zand



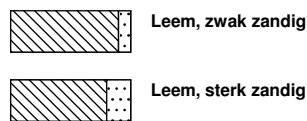
veen



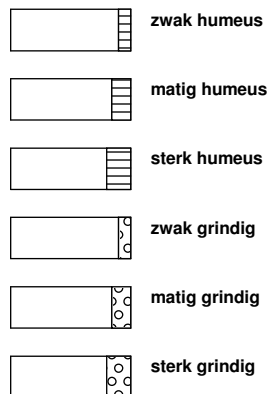
klei



leem



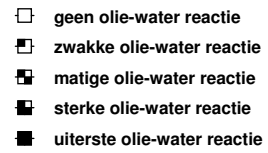
overige toevoegingen



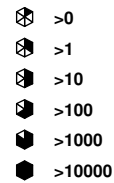
geur



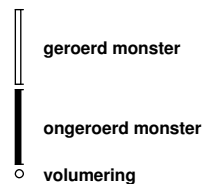
olie



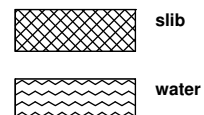
p.i.d.-waarde



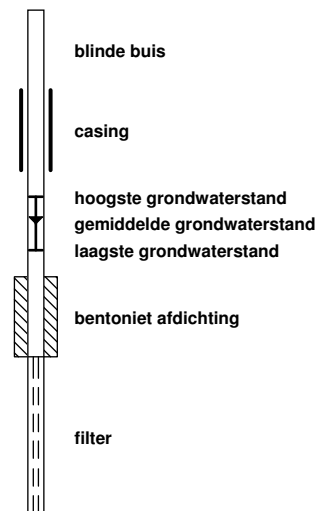
monsters



overig



peilbuis



BIJLAGE 6



ATKB
T.a.v. G. van Bergeijk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 10-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019068190/1
Uw project/verslagnummer	20190445
Uw projectnaam	V0 Asbest Kastelijnsweg 15 te Sint-Maartensdijk.
Uw ordernummer	20190445
Monster(s) ontvangen	09-May-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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

Uw project/verslagnummer	20190445	Certificaatnummer/Versie	2019068190/1
Uw projectnaam	V0 Asbest Kastelijnsweeg 15 te Sint-Maarte	Startdatum	09-May-2019
Uw ordernummer	20190445	Rapportagedatum	10-May-2019/08:33
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Overig	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Uitbesteed onderzoek				
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	10-15 ¹⁾	10-15 ¹⁾	10-15 ¹⁾
Asbest (bruin, amosiet)	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Asbest (blauw, crocidoliet)	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	5-10 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Asbest (Actinoliet)	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Asbest (Tremoliet)	% (m/m)	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
Asbest (Anthophylliet)	% (m/m)	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Hechtgebondenheid		hecht ¹⁾	hecht ¹⁾	hecht ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DL02_1AVM AVM (0-1)	08-May-2019 00:00	10713732
2	DL02_2AVM AVM (0-50)	08-May-2019 00:00	10713733
3	DL03_1AVM AVM (0-1)	08-May-2019 00:00	10713734

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019068190/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10713732	AVM	AVM01	0	1	0020370AK	DL02_1AVM AVM (0-1)
10713733	AVM	AVM04	0	50	0020787AK	DL02_2AVM AVM (0-50)
10713734	AVM	AVM02	0	1	0020371AK	DL03_1AVM AVM (0-1)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2019068190/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

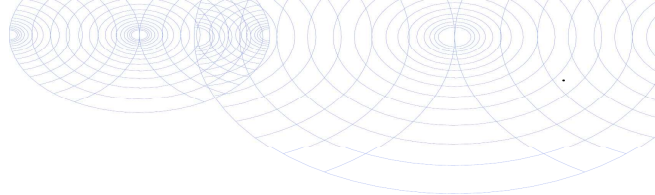
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 2019068190/1**

Pagina 1/1

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 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 : mevrouw M. Peen
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Project code : 889430
Project omschrijving : 2019068190-20190445
Validatieref. : 889430_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : KGUB-TQZV-HQOZ-GTJY

Datum ontvangst : 09-05-2019
Datum rapportage : 10-05-2019
Aantal monsters : 3
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	
5962231	DL02_1AVM AVM (0-1)	10-15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht
5962232	DL02_2AVM AVM (0-50)	10-15	< 0,1	5-10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht
5962233	DL03_1AVM AVM (0-1)	10-15	< 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

ATKB
T.a.v. G. van Bergeijk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 15-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019068174/1
Uw project/verslagnummer	20190445
Uw projectnaam	V0 Asbest Kastelijnsweg 15 te Sint-Maartensdijk.
Uw ordernummer	20190445
Monster(s) ontvangen	09-May-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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

Uw project/verslagnummer	20190445	Certificaatnummer/Versie	2019068174/1
Uw projectnaam	V0 Asbest Kastelijnsweeg 15 te Sint-Maarte	Startdatum	09-May-2019
Uw ordernummer	20190445	Rapportagedatum	14-May-2019/17:59
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	84.1 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	34.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	5.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	20 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	110 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	680 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	730 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	1500 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	160 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	54 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	42 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	12.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	54 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 DL02_1APM APM01 (0-50) APM01 (0-50)

Datum monstername

08-May-2019 00:00

Monster nr.

10713672

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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).

Akkoord
Pr.coörd.

MP



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019068174/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10713672	APM01	APM01a	0	50	1515895MG	DL02_1APM APM01 (0-50) APM01
10713672	APM01	APM01	0	50	1515894MG	DL02_1APM APM01 (0-50) APM01



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: BNPARL2A
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 2019068174/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

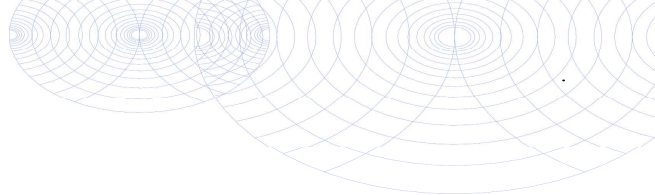
Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2019068174/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	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 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 : 889378
 Project omschrijving : 2019068174-20190445
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5962097
 Uw referentie : DL02_1APM APM01 (0-50) APM01 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 14-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 28779 g
 Percentage droogrest : 84,1 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	23531,8	82,3	12,6	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	204,3	0,7	15,2	7,44	9	8,2
1-2 mm	224,2	0,8	56,7	25,29	28	113,6
2-4 mm	429,8	1,5	245,4	57,10	45	1380,2
4-8 mm	1016,7	3,6	1016,7	100,00	87	15002,4
8-20 mm	3195,6	11,2	3195,6	100,00	27	16252,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	28602,4	100,0	4542,2		196	32757,2

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,2	0,0	0,5	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,7	0,2	1,5	0,5	0,2	1,0	0,2	0,0	0,4
2-4 mm	3,8	1,5	6,8	3,0	1,5	4,8	0,8	0,0	1,9
4-8 mm	24	10	37	18	10	26	5,2	0,0	10
8-20 mm	26	11	40	20	11	28	5,7	0,0	11
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	54	24	85	42	24	61	12	0,0	24

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	42	12	54
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	42	12	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **160 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889378
Project omschrijving : 2019068174-20190445
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5962097
Uw referentie : DL02_1APM APM01 (0-50) APM01 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
1-2 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
2-4 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
4-8 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2
8-20 mm	cement met cellulosevezels	hecht	chrysotiel	2-5
			crocidoliet	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 889378
Project omschrijving	: 2019068174-20190445
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889378
Project omschrijving : 2019068174-20190445
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5962097	DL02_1APM APM01 (0-50) APM01 (0-50)	APM01	0-.5	1515894MG
		APM01	0-.5	1515895MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	889378
Project omschrijving	:	2019068174-20190445
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

ATKB
T.a.v. G. van Bergeijk
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 15-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019068161/1
Uw project/verslagnummer	20190445
Uw projectnaam	V0 Asbest Kastelijnsweg 15 te Sint-Maartensdijk.
Uw ordernummer	20190445
Monster(s) ontvangen	09-May-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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

Uw project/verslagnummer	20190445	Certificaatnummer/Versie	2019068161/1
Uw projectnaam	V0 Asbest Kastelijnsweeg 15 te Sint-Maarte	Startdatum	09-May-2019
Uw ordernummer	20190445	Rapportagedatum	14-May-2019/22:06
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	90.1 ¹⁾	81.8 ¹⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.8 ²⁾	15.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	4.7 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	5.3 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	38 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	34 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	82 ²⁾	<9.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	10 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	5.9 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	5.4 ²⁾	<0.8 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.5 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	5.9 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	DL01_1AGM AGM (0-50)	08-May-2019 00:00	10713626
2	DL03_1AGM AGM (0-50)	08-May-2019 00:00	10713627

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019068161/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10713626	AGM	AGM02	0	50	1515900MG	DL01_1AGM AGM (0-50)
10713627	AGM	AGM03	0	50	1515893MG	DL03_1AGM AGM (0-50)



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2019068161/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

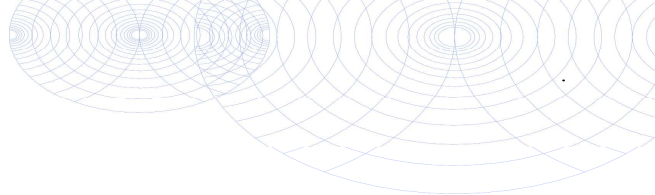
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 2019068161/1**

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 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 : 889373
 Project omschrijving : 2019068161-20190445
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5962089
 Uw referentie : DL01_1AGM AGM (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.Z.
 Datum geanalyseerd : 14-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15840 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14272 g
 Percentage droogrest : 90,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8000,0	56,9	10,9	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	413,0	2,9	26,4	6,39	3	2,4
1-2 mm	214,1	1,5	45,8	21,39	6	8,3
2-4 mm	382,2	2,7	382,2	100,00	10	256,1
4-8 mm	1639,5	11,7	1639,5	100,00	1	275,0
8-20 mm	3415,8	24,3	3415,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14064,6	100,0	5520,6		20	541,8

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,3	0,1	1,1	0,3	0,1	1,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,4	0,1	1,2	0,3	0,1	1,0	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	2,7	2,1	3,3	2,3	1,8	2,7	0,4	0,2	0,6
4-8 mm	2,4	2,0	2,9	2,4	2,0	2,9	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	5,9	4,2	8,5	5,4	3,9	7,8	0,5	0,2	0,7

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	5,4	0,5	5,9
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	5,4	0,5	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889373
Project omschrijving : 2019068161-20190445
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5962089
Uw referentie : DL01_1AGM AGM (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2019

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, golfplaat	hecht	crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889373
 Project omschrijving : 2019068161-20190445
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5962090
 Uw referentie : DL03_1AGM AGM (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/05/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 10-05-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12924 g
 Percentage droogrest : 81,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12282,7	96,4	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	59,4	0,5	8,2	13,80	0	0,0
1-2 mm	51,8	0,4	10,8	20,85	0	0,0
2-4 mm	59,4	0,5	59,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	96,8	0,8	96,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	186,2	1,5	186,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12736,3	100,0	374,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	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	<0,8	0,0	0,7	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889373
Project omschrijving : 2019068161-20190445
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

Opmerking bij project:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889373
Project omschrijving : 2019068161-20190445
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5962089	DL01_1AGM AGM (0-50)	AGM	0-.5	1515900MG
5962090	DL03_1AGM AGM (0-50)	AGM	0-.5	1515893MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 889373
Project omschrijving : 2019068161-20190445
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
