

Accent Adviseurs
T.a.v. de heer J. Nijssen
Luchthavenweg 13E
5657 EA Eindhoven

Roermond : 18 mei 2022
Ons kenmerk : AM21157-2
Betreft : Verkennend onderzoek asbest in de bodem Hooge Berkt te Bergeijk

Geachte heer Nijssen,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd ter plaatse van de verdachte deellocaties ter plaatse van deellocaties B, C en E uit het verkennend bodemonderzoek (rapport Aeres Milieu, projectnummer AM21157, d.d. 28 januari 2022). Naast enkele druiptzones en een stal met asbesthoudende dakbedekking zijn de met menggranulaat en/of baksteen verharde inritten ter plaatse van deellocaties B en C onderzocht op de aanwezigheid van asbest in de bodem.

Aanleiding voor het uitvoeren van dit onderzoek vormt de beoordeling door de gemeente Bergeijk van het in januari 2022 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek rapport Aeres Milieu, projectnummer AM21157, d.d. 28 januari 2022. Geadviseerd wordt om de verdachte deellocaties reeds te onderzoeken op de aanwezigheid van asbest. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek is opgenomen in deze briefrapportage.

Doel van het onderzoek is om na te gaan of de verdenking op bodemverontreiniging met asbest terecht is. Het asbest in bodem onderzoek heeft plaatsgevonden op drie deellocaties. De locatiebenaming uit voorgaand verkennend bodemonderzoek is hierbij aangehouden. Zie bijlage 1 voor een topografische en kadastrale overzichtskaart en bijlage 3 voor de ligging van de onderzochte deellocaties.

Deellocatie B is kadastraal bekend als Bergeijk, sectie I, nummer 390 (ged.) en heeft een oppervlakte van circa 1.780 m².

Deellocatie C is kadastraal bekend als Bergeijk, sectie I, nummer 1503 (ged.) en heeft een oppervlakte van circa 1.370 m².

Deellocatie E is kadastraal bekend als Bergeijk, sectie I, nummer 1712 (ged.) en 1715 (ged.) en heeft een oppervlakte van circa 685 m²

Onderzoeksopzet

Het bodemonderzoek is conform de richtlijnen van de onderzoeksnorm NEN 5707 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond) van het Nederlands Normalisatie-Instituut. Voor het uitvoeren van een verkennend onderzoek naar asbest in bodem is uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld. De veldwerkzaamheden bestaan uit een maaiveldinspectie en het graven van inspectiegaten.

Oppervlakte deellootatie	Minimaal aantal te inspecteren punten van het maaiveld	Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	Gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Aantal te analyseren (meng)monsters
B. 1.780 m ²	10	10	2	2
C. 1.370 m ²	7	7	1	2
E. 685 m ²	5	5	1	1

Tabel 1: Onderzoeksopzet verkennend onderzoek asbest

Uitvoering veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 8 en 11 april 2022 onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2001 en 2018 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende monsternemers, de heer L. Koomen en de heer H. van den Tillaar.

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is het maaiveld geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tijdens de inspectie was het helder en zonnig weer.

Deellootatie B bestaat grotendeels uit een braakliggend terrein met minder dan 25% vegetatie. Circa 25% van de locatie is bebouwd met twee panden met een asbestverdachte dakbedekking zonder gootconstructie. Ter plaatse van de oostelijk op het perceel gelegen oprit vanaf de Hooge Berkt naar de bebouwing is een menggranulaatbijmenging aangetroffen. De inspectie efficiëntie van het terrein is ingeschat op 60-70%. Tijdens de maaiveldinspectie zijn ter plaatse visueel geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Deellootatie C is ca. 50% bebouwd (twee panden met asbestverdachte dakbedekking zonder gootconstructie), ca. 30% braakliggend (minder dan 25% vegetatie) en verder in gebruik als inrit. De inspectie efficiëntie van het terrein is ingeschat op 40-50%. Tijdens de maaiveldinspectie zijn ter plaatse visueel geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

Deellootatie E bestaat uit een braakliggend terrein met minder dan 25% vegetatie. De bij het verkennend bodemonderzoek aangetroffen vervallen schuur is niet meer aanwezig, zie afbeelding 1 en bijlage 2). Tijdens de inspectie zijn visueel diverse asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen op het maaiveld (afbeelding 2). Bij de maaiveldinspectie is 743 gram grijze asbestverdachte golfplaat aangetroffen op het maaiveld. Van het aangetroffen materiaal is een monster (84 gram) naar het laboratorium gestuurd voor analyse. Het aangetroffen plaatmateriaal is verzameld en gemarkeerd achtergelaten op het plangebied.



Afbeelding 1: Foto vervallen schuur d.d. 16-11-21 en foto genomen tijdens het veldwerk op 11-4-2022, zie ook bijlage 2



Afbeelding 2: Foto verzameld plaatmateriaal op het maaiveld van locatie E

Ter plaatse van de deellocaties zijn asbestinspectiegaten gegraven van minimaal 30x30x50cm. Het uitkomende bodemmateriaal is voorbehandeld/gezeefd (zeefmaat 20 mm) en visueel geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per asbestinspectiegat beschreven in de profielbeschrijvingen in bijlage 4. Tevens zijn foto's van de asbestinspectiegaten opgenomen in bijlage 4.

In het uitkomende bodemmateriaal (grove fractie) zijn ter plaatse van de drie deellocaties visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Op basis van de visuele waarnemingen en de gehanteerde onderzoekshypothese zijn in het veld (meng)monsters samengesteld. De druipzones (0–0,1 m-mv.) ter plaatse van de asbestverdachte opstallen zijn separaat bemonsterd.

Locatiefoto's van deellocatie E zijn opgenomen in bijlage 2. De fotostandpunten en locaties van de asbestinspectiegaten zijn opgenomen op de situatietekeningen in bijlage 3.

Analyses en resultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

Het analyseresultaat van het bemonsterde asbestverdachte plaatmateriaal ABV1 ter plaatse van deellocatie E is opgenomen in tabel 1. Zie bijlage 6 voor het analyserapport.

Monsternummer	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage	Hechtgebondenheid	Asbest (gram)
ABM8 (ABV-1)	chrysotiel	10-15	Hecht gebonden	10,5

Tabel 1: analyseresultaat materiaalmonster

Uit de analyse blijkt dat het op het maaiveld aangetroffen plaatmateriaal bij deellocatie E asbesthoudend is.

Van de uitgezeefde fijne fractie (<20 mm) zijn mengmonsters samengesteld van minimaal 10 kg. De mengmonsters zijn genomen door per asbestinspectie gat evenredige grepen van de gezeefde grond te nemen. In tabel 2 is de samenstelling van de genomen mengmonsters weergegeven.

Mengmonster	Inspectie gat	Traject (m-mv.)	Visuele waarnemingen (%>20 mm)	Asbestverdacht materiaal (> 20 mm) aangetroffen	Geselecteerd voor analyse
Deellocatie C					
ABM1	19	0,00 – 0,10	Sporen baksteen en beton (1%)	Nee	Ja
	20	0,00 – 0,10	Sporen beton (1%)	Nee	
ABM2	21	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	Ja
	22	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	
	23	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	
	24	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	
ABM3	26	0,00 – 0,50	Sterk baksteen- en betonhoudend (40%)	Nee	Ja
Deellocatie B					
ABM4	07	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	Ja
	08	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	
ABM5	10	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	Ja
	12	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	
	13	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	
	15	0,00 – 0,10	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	
ABM6	11	0,00 – 0,50	Sporen beton (1-5%)	Nee	Ja
	14	0,00 – 0,40	Sporen tegelresten (1-5%)	Nee	
ABM7	16	0,00 – 0,50	Sterk menggranulaat houdend en sporen asfalt (30%)	Nee	Ja
	17	0,00 – 0,35	Sterk menggranulaat houdend (30%)	Nee	
	18	0,00 – 0,30	Uiterst menggranulaat houdend (35%)	Nee	
Deellocatie E (gesloopte stal)					
ABM8	01	0,00 – 0,50	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	Ja
	03	0,00 – 0,50	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	
	04	0,00 – 0,50	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	
	05	0,00 – 0,50	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	
	06	0,00 – 0,50	Geen bijzonderheden / bijmengingen (0%)	Nee	

Tabel 2: Schema genomen (meng)monsters fijne fractie

De berekende concentratie is bepaald door sommatie van de asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.) en de bijdrage van de materiaalmonsters uit het inspectiegat (mg/kg d.s. voor het geschouwd volume), gecorrigeerd voor het drooggewicht grond. Het eventueel op maaiveld aangetroffen asbesthoudend materiaal wordt niet meegerekend bij de concentratieberekening. Zie bijlage 7 voor het analyserapport. Door het lab is een afwijking gemaakt. De aangeboden monsterhoeveelheid van ABM2 blijkt na droging niet te voldoen aan de eis conform NEN 5898. Gezien de aangeleverde hoeveelheid grond, de monsternamen conform de NEN5707 en de onderzoeksopzet heeft deze afwijking ons inziens geen nadelige invloed op voorliggend onderzoek.

Monster	Visuele waarneming	Vastgestelde hoeveelheid asbest				Berkende asbestconcentratie [mg/kg d.s.kg]
		grove fractie [mg/kg d.s.]		fijne fractie [mg/kg d.s.]		
		serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	
Deellocatie C						
ABM1	Sporen baksteen en beton	n.a.	n.a.	3,6 vezelbundel en plaat*	0,4 plaat	7,2 **
ABM2	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	11,0 vezelbundel en plaat*	< 0,7	11,0 **
ABM3 / 26	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	< 0,7	< 0,7	< 0,7
Deellocatie B						
ABM4	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	< 0,7	< 0,7	< 0,7
ABM5	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	9,1 vezelbundel en plaat *	< 0,7	9,1 **
ABM6	Bijmengingen met beton- en tegelresten	n.a.	n.a.	< 0,7	< 0,7	< 0,7
ABM7	Sterk menggranulaat- houdend met sporen asfalt	n.a.	n.a.	32,0 vinylzeil*	0,0	32,0
Deellocatie E						
ABM8	Geen bijzonderheden	n.a.	n.a.	< 0,7	< 0,7	< 0,7

Tabel 3: Analysemonsters grondmonsters fijne fractie

n.a. = niet aangetroffen/aangetoond * = (deels) niet hecht gebonden ** = enkele losse vezels <0,5 mm

Gezien de zeer lichte verhogingen in de fijne fractie zijn geen aanvullende SEM-analyses naar de aanwezigheid van respirabele asbestvezels (fractie <0,5 mm) in de bodem uitgevoerd.

Deellocatie B

In grondmengmonster ABM5 (druipzone zuidelijk pand) is een licht verhoogde asbestconcentratie aangetoond van 9,1 mg/kg d.s. Deze is mogelijk te relateren aan de verwerking van de aangetroffen asbestverdachte golfplatendakbedekking. Ter plaatse van de deels met menggranulaat verharde inrit is een licht verhoogde asbest concentratie van 32,0 mg/kg d.s. aangetoond door een rest vinylzeil. In mengmonsters ABM4 (noordwestelijke pand) en ABM6 (kop zuidelijk pand) zijn geen verhoogde asbestconcentraties aangetoond.

Deellocatie C

In grondmengmonsters ABM1 en ABM2 (druipzones beide schuren) is een licht verhoogde asbestconcentratie aangetoond van 7,2 mg/kg d.s. en 11,0 mg/kg d.s.

Deze is mogelijk te relateren aan de verwerking van de aangetroffen asbestverdachte golfplatendakbedekking. Ter plaatse van de aangetroffen baksteen- en betonbijmenging ter plaatse van de inrit (gat 26) is geen verhoogde asbestconcentratie aangetoond.

Deellocatie E

Uit analyse blijkt dat deze hechtgebonden chrysotiel asbest bevatten. In de uitkomende bodem is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen en in het onderzochte grondmengmonster ABM8 is geen verhoogde asbestconcentratie aangetoond.

Conclusie

Bij de uitgevoerde maaiveldinspectie zijn bij deellocatie E (gesloopte stal) diverse stukken asbestverdachte golfplaatresten aangetroffen. In het uitkomende bodemmateriaal (grove fractie) zijn ter plaatse van de drie onderzochte deellocaties visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Deellocatie B

Samenvattend zijn ter plaatse van de druiptzone van het zuidelijke pand en ter plaatse van het aangetroffen menggranulaat een licht verhoogde asbestconcentratie aangetoond. Bij het noordwestelijke pand en op de kopse zijden van het zuidelijke pand zijn geen verhogingen gemeten. De helft van de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. wordt niet overschreden waardoor geen vervolgonderzoek noodzakelijk wordt geacht.

Deellocatie C

Samenvattend is ter plaatse van de druiptzone van beide schuren een licht verhoogde asbestconcentratie aangetoond. In de baksteen en beton verharde inrit is geen verhoogde asbestconcentratie aangetoond. De helft van de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. wordt niet overschreden waardoor geen vervolgonderzoek noodzakelijk wordt geacht.

Deellocatie E

Bij de maaiveldinspectie en na analyse van een materiaalmonster blijkt dat er op het maaiveld ca. 0,75 kg asbesthoudend plaatmateriaal aanwezig is. Deze zijn naar verwachting achtergebleven bij de recente sloop van de voormalige stal. In de bodem is geen verhoogde asbestconcentratie aangetoond.

Advies

De vastgestelde verhoogde asbestconcentraties ter plaatse van de drie onderzochte verdachte deellocaties liggen ruim beneden de helft van de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) waardoor er geen aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een nader asbest in bodemonderzoek. Ter plaatse is geen sprake van een geval van bodemverontreiniging met asbest en ten aanzien van asbest vormt de onderzochte bodem derhalve geen belemmering voor de voorgenomen planontwikkeling tot woningbouw.

Opgemerkt wordt dat bij de maaiveldinspectie ter plaatse van gesloopte stal bij deellocatie E resten asbesthoudend plaatmateriaal ($\pm 0,75$ kg zwerfasbest) aangetroffen zijn welke vermoedelijk na de sloop achtergebleven zijn. Deze zijn verzameld en gemarkeerd achtergebleven op de onderzoekslocatie. Geadviseerd wordt om dit op korte termijn middels handpicking te verwijderen door een erkend asbestverwijderingsbedrijf aangevuld met een eindcontrole onderzoek.

Tenslotte wordt opgemerkt dat asbestverontreinigingen door menselijk handelen veroorzaakt worden en daardoor heterogeen verspreid voor kunnen komen in de bodem. Dit wil zeggen dat de aan- of afwezigheid van asbest per kubieke meter kan verschillen. Geadviseerd wordt daarom, bijvoorbeeld bij grondwerkzaamheden, altijd alert te blijven op de aanwezigheid van (plaatselijke) asbestverontreinigingen.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage, belt u dan gerust met de heer L. Koomen.

Met vriendelijke groet,

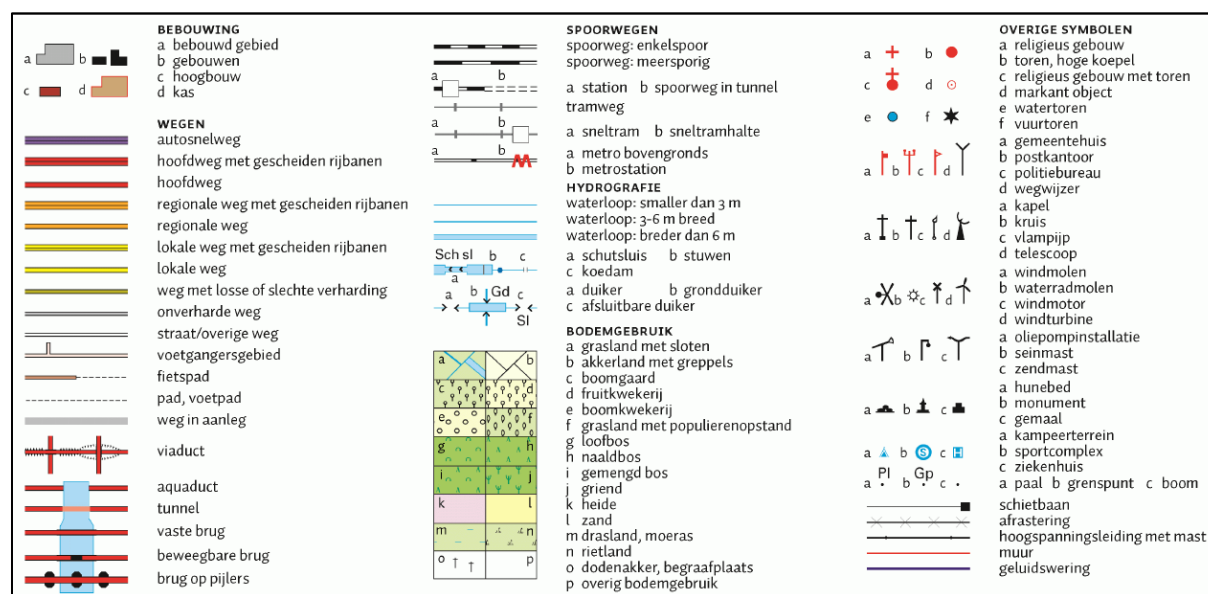
Ing. J.M.G. Reuver
[directeur]

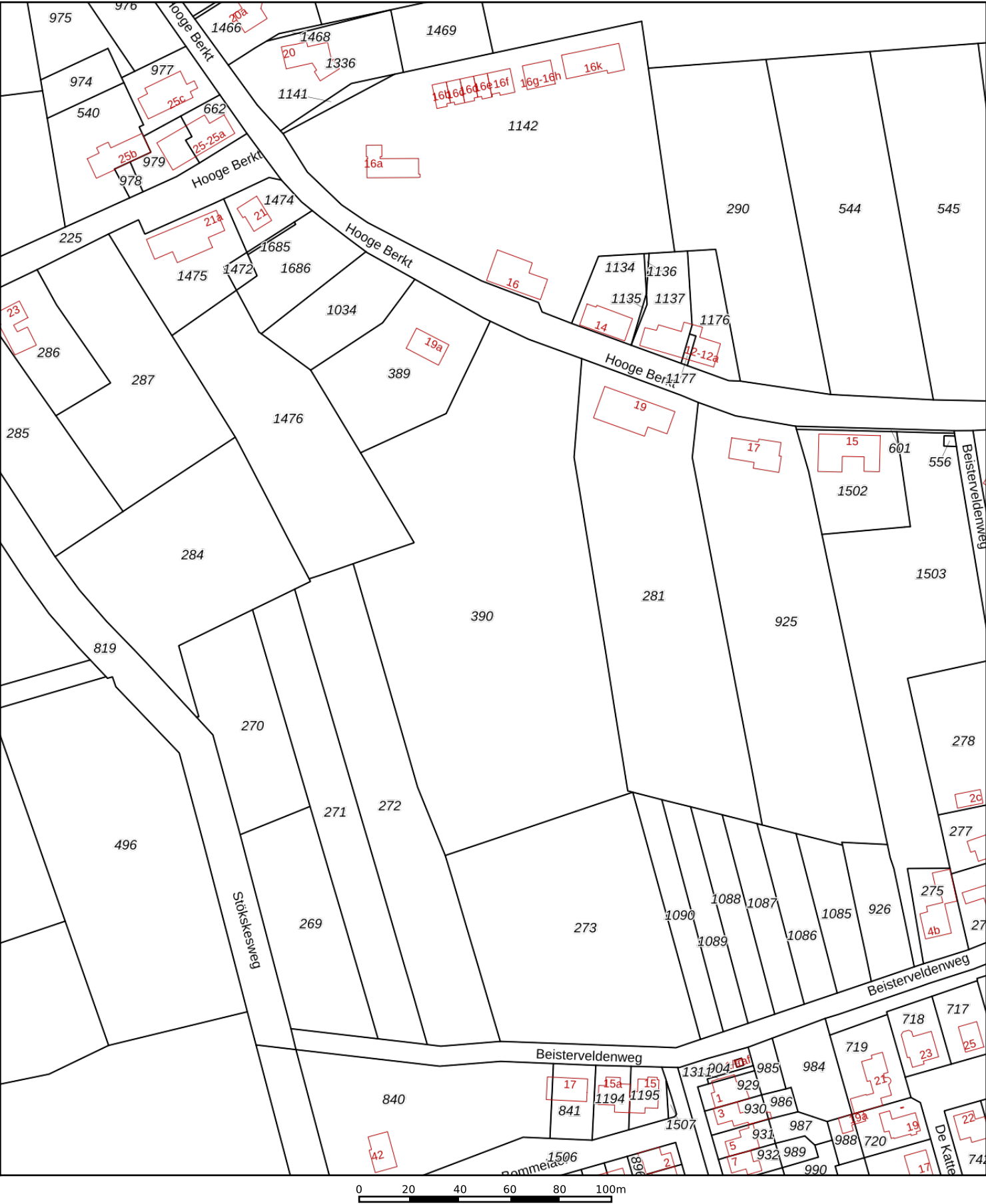
Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Foto's deellocatie E
- 3 Situatietekening onderzoekslocatie met foto- en asbestinspectiegaten
- 4 Profielbeschrijvingen asbestinspectiegaten en foto's asbestinspectiegaten
- 5 Verklaring veldmedewerkers
- 6 Analyserapport asbestverdacht materiaalmonster
- 7 Analyserapport mengmonsters fijne fractie asbest

Bijlage 1

Topografische en kadastrale kaart





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Bergeijk

Sectie I

Perceel 390

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

Bijlage 2

Foto's deellocatie E



Foto 1



Foto 2



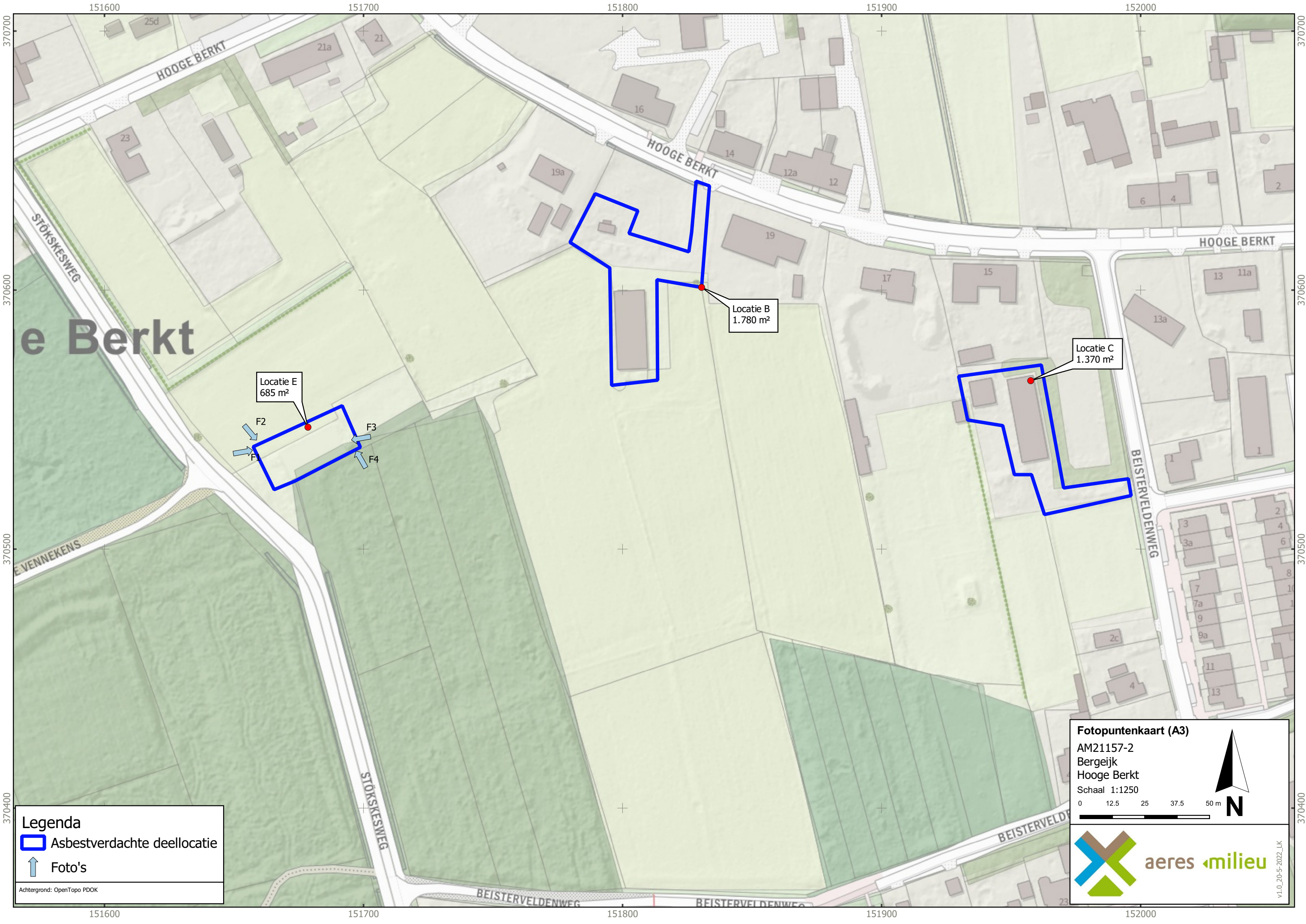
Foto 3



Foto 4

Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met foto- en asbestinspectiegaten



Legenda

 Asbestverdachte deellocatie

 Foto's

Achtergrond: OpenTopo PDOK

Fotopuntenkaart (A3)

AM21157-2

Bergeijk

Hooge Berkt

Schaal 1:1250

0 12.5 25 37.5 50 m

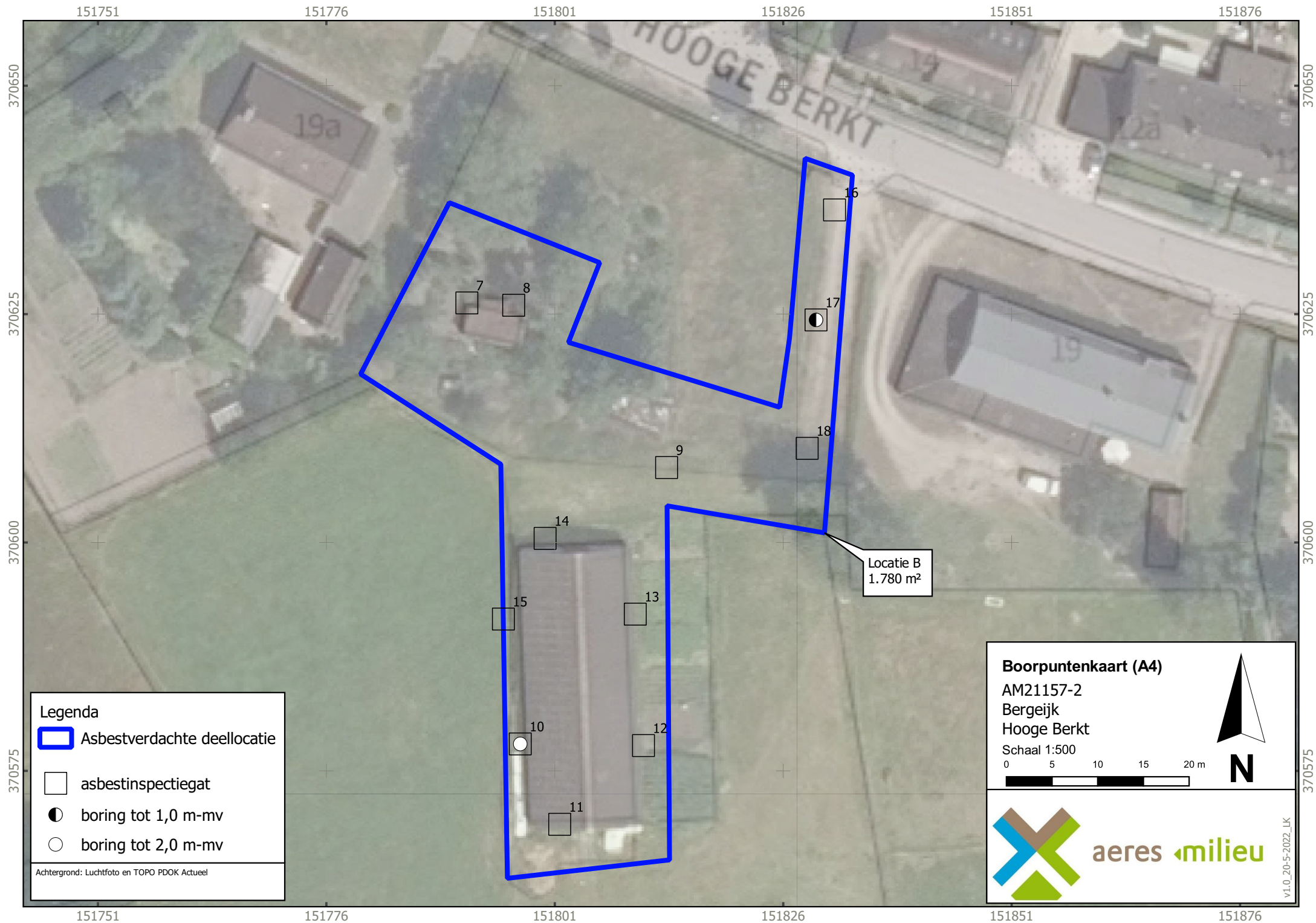


N



aeres milieu

v1.0_20-5-2022_LK







Legenda

-  Asbestverdachte deellocatie
-  Foto's
-  asbestinspectiegat
-  boring tot 2,0 m-mv

Achtergrond: Luchtfoto en TOPO PDOK Actueel

Boorpuntenkaart (A4)
AM21157-2
Bergeijk
Hooge Berkt
Schaal 1:500

0 5 10 15 20 m

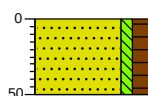

N

 aeres milieuv1.0_20-5-2022_LK

Bijlage 4

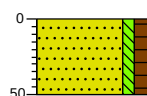
Profielbeschrijvingen asbestinspectiegaten en foto's asbestinspectiegaten

Boring: 01



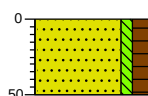
0 braak
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donker geelbruin, Graven, % > 20mm = 0%

Boring: 02



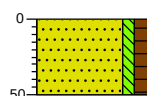
0 braak
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Graven, % > 20mm = 0%

Boring: 03



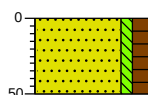
0 braak
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Graven, % > 20mm = 0%

Boring: 04



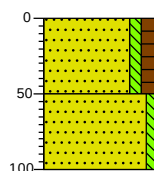
0 braak
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Graven, % > 20mm = 0%

Boring: 05



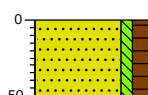
0 braak
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Graven, % > 20mm = 0%

Boring: 06



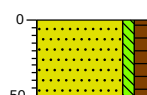
0 braak
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Graven, % > 20mm = 0%
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraal beigegeel, Edelmanboor

Boring: 07

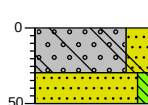


0 erf
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graven

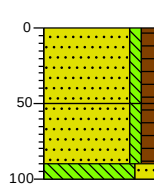
Boring: 08



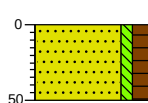
0 erf
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graven

Boring:**09**

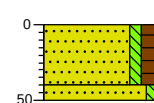
0	grind
▲	
30	Grind, sterk zandig, sporen beton, grijsbruin, Graven, % > 20 mm circa 60%
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Graven

Boring:**10**

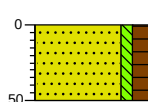
0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Graven
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
90	
100	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring:**11**

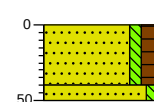
0	gras
▲	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen beton, donkerbruin, Graven, % > 20 mm circa 1-5%

Boring:**12**

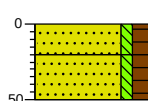
0	erf
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Graven
40	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Graven

Boring:**13**

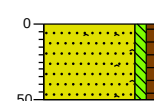
0	erf
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Graven
50	

Boring:**14**

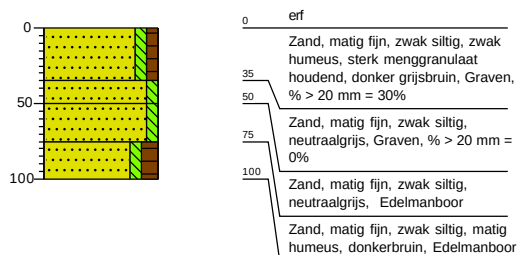
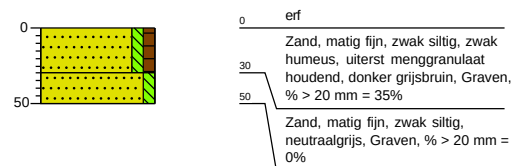
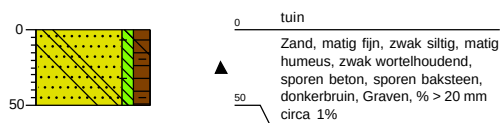
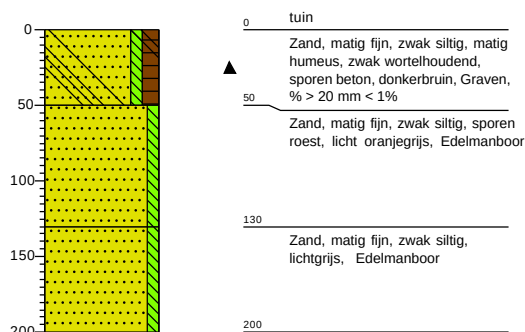
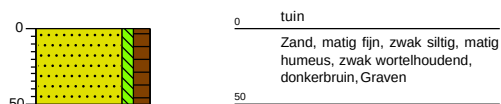
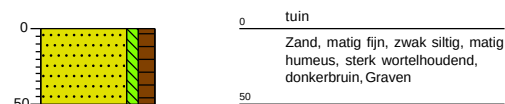
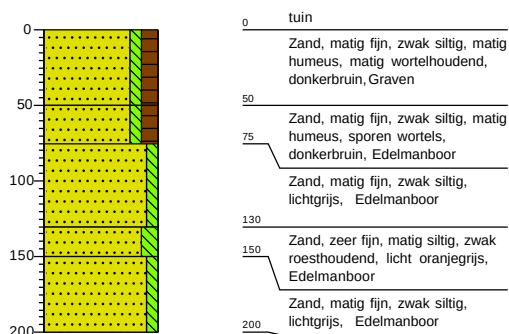
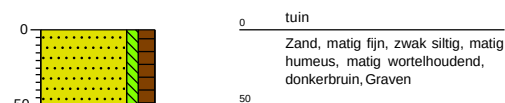
0	erf
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, donkerbruin, Graven, Spoor tegelrest, % > 20 mm circa 1-5%
40	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Graven

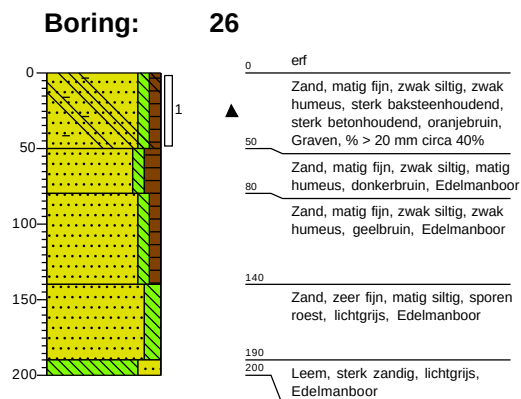
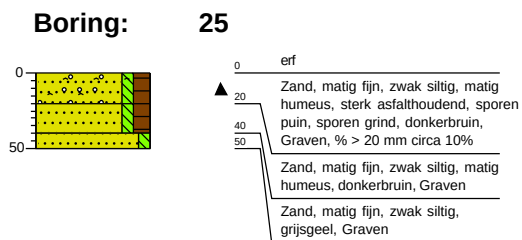
Boring:**15**

0	gras
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graven, Matig geelgrijs fijn zand
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven

Boring:**16**

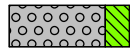
0	erf
▲	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk menggranulaat houdend, sporen asfalt, donker grijsbruin, Graven, % > 20 mm = 30%

Boring:**17****Boring:****18****Boring:****19****Boring:****20****Boring:****21****Boring:****22****Boring:****23****Boring:****24**

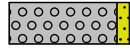


Legenda (conform NEN 5104)

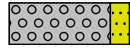
grind



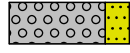
Grind, siltig



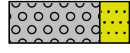
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

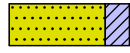


Grind, sterk zandig

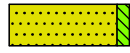


Grind, uiterst zandig

zand



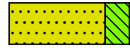
Zand, kleiïg



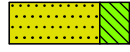
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg

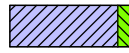


Veen, zwak zandig

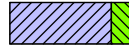


Veen, sterk zandig

klei



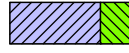
Klei, zwak siltig



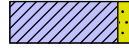
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



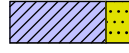
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

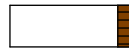


Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

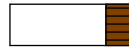
overige toevoegingen



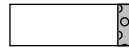
zwak humeus



matig humeus



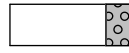
sterk humeus



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

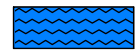
- ◻ geroerd monster
- ◐ ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water



Asbestgat 1



Asbestgat 2



Asbestgat 3



Asbestgat 4



Asbestgat 5



Asbestgat 6



Asbestgat 7



Asbestgat 8



Asbestgat 9



Asbestgat 10



Asbestgat 11



Asbestgat 12



Asbestgat 13



Asbestgat 14



Asbestgat 15



Asbestgat 16



Asbestgat 17



Asbestgat 18



Asbestgat 19



Asbestgat 20



Asbestgat 21



Asbestgat 22



Asbestgat 23



Asbestgat 24



Asbestgat 25



Asbestgat 26

Bijlage 5

Verklaring veldmedewerkers

VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de bijbehorende protocollen.

Projectnummer	AM21157-2
Onderzoekslocatie	Hooge Berkt te Bergeijk
Opdrachtgever	Accent Adviseurs

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol)	☒ Nee
	☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2001 en 2018	8 en 11 april 2022
--	--------------------

Gecertificeerd monsternemer



H. van den Tillaar

L. Koomen

Bijlage 6

Analyserapport asbestverdacht materiaalmonster

Aeres Milieu B.V.
T.a.v. Lennart Koomen
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 13-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022059348/1
Uw project/verslagnummer	AM21157-2
Uw projectnaam	Hooge Berkt te Bergeijk
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Apr-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM21157-2
 Uw projectnaam Hooge Berkt te Bergeijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022059348/1
 Startdatum analyse 12-Apr-2022
 Datum einde analyse 13-Apr-2022
 Rapportagedatum 13-Apr-2022/11:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern onderzoek		
Asbest (wit, chrysotiel)	% (m/m)	10-15 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. Uw monsteromschrijving

1 ABM8

Opgegeven monstermatrix

Overia

Monster nr.

12691945

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022059348/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12691945	ABM8					
0058896AG	ABM8	0	1	11-Apr-2022	ABV1	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022059348/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022059348/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : mevrouw M. Peen
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode : 1339283
Uw project omschrijving : 2022059348-AM21157-2
Validatieref. : 1339283_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : MYBY-GDMZ-BNXN-LJVJ

Datum ontvangst : 12-04-2022
Datum rapportage : 13-04-2022
Aantal monsters : 1
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	
7139882	ABM8	10-15	-	-	-	-	-	hecht

Analysemethode

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 asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

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.

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. Wenckebachweg 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

Bijlage 7

Analyserapport mengmonsters fijne fractie asbest

Aeres Milieu B.V.
T.a.v. Lennart Koomen
Noordhoven 4
6042 NW ROERMOND
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 20-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022059346/1
Uw project/verslagnummer	AM21157-2
Uw projectnaam	Hooge Berkt te Bergeijk
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Apr-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM21157-2
 Uw projectnaam Hooge Berkt te Bergeijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022059346/1
 Startdatum analyse 12-Apr-2022
 Datum einde analyse 20-Apr-2022
 Rapportagedatum 20-Apr-2022/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2 ¹⁾	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.6 ²⁾	71.4 ²⁾	86.0 ²⁾	88.9 ²⁾	78.1 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 ³⁾	12.6 ³⁾	13.3 ³⁾	14.6 ³⁾	14.4 ³⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10929 ²⁾	8982 ²⁾	11472 ²⁾	12962 ²⁾	11246 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	180 ³⁾	14 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	270 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	320 ³⁾	34 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	370 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	650 ³⁾	440 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	810 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	97 ³⁾	120 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	410 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	84 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	1200 ³⁾	1000 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	1500 ³⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	1.4 ²⁾	8.4 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	4.8 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	7.1 ²⁾	15 ²⁾	1.2 ²⁾	0.5 ²⁾	15 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	1.2 ²⁾	8.4 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	4.8 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	6.6 ²⁾	15 ²⁾	0.6 ²⁾	0.3 ²⁾	15 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ²⁾	0.0 ²⁾	0.6 ²⁾	0.3 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	7.2 ³⁾	11 ³⁾	<0.7 ³⁾	<0.3 ³⁾	9.1 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	4.0 ³⁾	11 ³⁾	<0.7 ³⁾	<0.3 ³⁾	9.1 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	3.6 ³⁾	11 ³⁾	<0.7 ³⁾	<0.3 ³⁾	9.1 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.4 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	1.7 ³⁾	11 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	1.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	2.3 ³⁾	0.7 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	8.1 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 ABM1
 2 ABM2
 3 26
 4 ABM4
 5 ABM5

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond 12691926
 Asbestverdachte grond 12691927
 Asbestverdachte grond 12691928
 Asbestverdachte grond 12691929
 Asbestverdachte grond 12691930

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer AM21157-2
 Uw projectnaam Hooge Berkt te Bergeijk
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022059346/1
 Startdatum analyse 12-Apr-2022
 Datum einde analyse 20-Apr-2022
 Rapportagedatum 20-Apr-2022/16:44
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.3 ²⁾	92.4 ²⁾	87.4 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.5 ³⁾	13.5 ³⁾	13.6 ³⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11668 ²⁾	12437 ²⁾	11886 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	880 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	880 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	22 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.2 ²⁾	43 ²⁾	0.6 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	22 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ²⁾	43 ²⁾	0.3 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ²⁾	0.0 ²⁾	0.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	32 ³⁾	<0.3 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	32 ³⁾	<0.3 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	32 ³⁾	<0.3 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	32 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	ABM6	Asbestverdachte arond	12691931
7	ABM7	Asbestverdachte arond	12691932
8	ABM8	Asbestverdachte arond	12691933

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

MC

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022059346/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12691926	ABM1					
1751447MG	ABM1	0	10	08-Apr-2022	1	
12691927	ABM2					
1751445MG	ABM2	0	10	08-Apr-2022	1	
12691928	26					
1751446MG	26	0	50	08-Apr-2022	1	
12691929	ABM4					
1751448MG	ABM4	0	50	11-Apr-2022	1	
12691930	ABM5					
1751449MG	ABM5	0	10	08-Apr-2022	1	
12691931	ABM6					
1751450MG	ABM6	0	50	08-Apr-2022	1	
12691932	ABM7					
1751451MG	ABM7	0	50	11-Apr-2022	1	
12691933	ABM8					
1751452MG	ABM8	0	50	11-Apr-2022	1	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022059346/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022059346/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
 Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139874
 Uw referentie : ABM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 19-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13560 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10929 g
 Percentage droogrest : 80,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9720,4	90,4	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	362,0	3,4	66,0	18,23	50	176,3
1-2 mm	160,6	1,5	67,1	41,78	80	318,8
2-4 mm	168,1	1,6	168,1	100,00	151	646,0
4-8 mm	179,2	1,7	179,2	100,00	1	96,7
8-20 mm	161,7	1,5	161,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10752,0	100,0	654,9		282	1237,8

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	0,9	0,1	2,3	0,9	0,1	2,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,7	0,1	1,6	0,7	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,8	0,2	1,4	0,8	0,2	1,4	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	1,4	1,1	1,8	1,1	0,9	1,3	0,3	0,2	0,4
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	4,0	1,4	7,1	3,6	1,2	6,6	0,4	0,2	0,5

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	1,3	0,4	1,7
niet hecht	2,3	0,0	2,3
totaal afgerond	3,6	0,4	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **7,2 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
 Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139874
 Uw referentie : ABM1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/04/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
 Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139875
 Uw referentie : ABM2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Analysedatum : 20-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12580 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8982 g
 Percentage droogrest : 71,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8113,4	91,8	12,1	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	127,2	1,4	18,4	14,47	31	13,6
1-2 mm	112,7	1,3	33,8	29,99	40	33,9
2-4 mm	151,5	1,7	151,5	100,00	77	442,7
4-8 mm	160,3	1,8	160,3	100,00	5	117,4
8-20 mm	174,2	2,0	174,2	100,00	5	413,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8839,3	100,0	550,3		158	1020,6

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	0,5	0,2	1,3	0,5	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,6	0,3	1,2	0,6	0,3	1,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,8	1,9	3,6	2,8	1,9	3,6	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,7	1,3	2,0	1,7	1,3	2,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	5,8	4,7	7,0	5,8	4,7	7,0	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	11	8,4	15	11	8,4	15	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 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	11	0,0	11
niet hecht	0,7	0,0	0,7
totaal afgerond	11	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **11 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:
 ++ : enkele losse vezels incl bundel

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
 Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139875
 Uw referentie : ABM2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/04/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	++
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	vezelbundel	hecht	chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
 Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139876
 Uw referentie : 26
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 19-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13340 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11472 g
 Percentage droogrest : 86,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8477,2	75,3	13,2	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	332,9	3,0	38,0	11,41	0	0,0
1-2 mm	502,5	4,5	162,9	32,42	0	0,0
2-4 mm	348,3	3,1	348,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	582,6	5,2	582,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	1001,6	8,9	1001,6	100,00	0	0,0
>20 mm	12,3	0,1	12,3	100,00	0	0,0
Totaal	11257,4	100,0	2159,0		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 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 zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
 Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139877
 Uw referentie : ABM4
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 19-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14580 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12962 g
 Percentage droogrest : 88,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11562,6	90,8	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	479,7	3,8	142,1	29,62	0	0,0
1-2 mm	230,0	1,8	101,8	44,26	0	0,0
2-4 mm	170,4	1,3	170,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	151,2	1,2	151,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	145,5	1,1	145,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12739,4	100,0	724,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
 Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139878
 Uw referentie : ABM5
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 19-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14400 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11246 g
 Percentage droogrest : 78,1 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	10166,7	92,0	13,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	175,1	1,6	49,6	28,33	31	272,8
1-2 mm	327,2	3,0	150,1	45,87	30	366,6
2-4 mm	137,4	1,2	137,4	100,00	32	809,0
4-8 mm	124,3	1,1	124,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	120,5	1,1	120,5	100,00	1	84,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11051,2	100,0	595,2		94	1532,8

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	3,1	1,3	5,7	3,1	1,3	5,7	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	2,5	1,2	4,5	2,5	1,2	4,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,6	1,5	3,7	2,6	1,5	3,7	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	1,0	0,8	1,1	1,0	0,8	1,1	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	9,1	4,8	15	9,1	4,8	15	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 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	1,0	0,0	1,0
niet hecht	8,1	0,0	8,1
totaal afgerond	9,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **9,1 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:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139878
Uw referentie : ABM5
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/04/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
 Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139879
 Uw referentie : ABM6
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 19-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13520 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11668 g
 Percentage droogrest : 86,3 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	10418,3	91,0	13,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	348,1	3,0	41,3	11,86	0	0,0
1-2 mm	225,2	2,0	74,0	32,86	0	0,0
2-4 mm	167,7	1,5	167,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	148,7	1,3	148,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	135,4	1,2	135,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11443,4	100,0	580,4		0	0,0

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	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 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	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 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

Projectcode : 1339282
 Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139880
 Uw referentie : ABM7
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.
 Analysedatum : 19-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13460 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12437 g
 Percentage droogrest : 92,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	6652,7	54,5	12,6	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	439,1	3,6	114,8	26,14	0	0,0
1-2 mm	712,8	5,8	231,1	32,42	0	0,0
2-4 mm	600,1	4,9	600,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	1298,3	10,6	1298,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	2493,8	20,4	2493,8	100,00	1	880,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12196,8	100,0	4750,7		1	880,4

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	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	32	22	43	32	22	43	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	32	22	43	32	22	43	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	32	0,0	32
totaal afgerond	32	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **32 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139880
Uw referentie : ABM7
Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/04/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	vinylzeil	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
 Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7139881
 Uw referentie : ABM8
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 11/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
 Analysedatum : 19-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11886 g
 Percentage droogrest : 87,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10779,0	92,3	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	277,3	2,4	60,9	21,96	0	0,0
1-2 mm	74,1	0,6	35,2	47,50	0	0,0
2-4 mm	62,0	0,5	62,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	87,2	0,7	87,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	219,9	1,9	219,9	100,00	0	0,0
>20 mm	177,1	1,5	177,1	100,00	0	0,0
Totaal	11676,6	100,0	655,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
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.

Uw referentie : ABM2
Monstercode : 7139875

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7139874	ABM1	ABM1	0-.1	1751447MG
7139875	ABM2	ABM2	0-.1	1751445MG
7139876	26	26	0-.5	1751446MG
7139877	ABM4	ABM4	0-.5	1751448MG
7139878	ABM5	ABM5	0-.1	1751449MG
7139879	ABM6	ABM6	0-.5	1751450MG
7139880	ABM7	ABM7	0-.5	1751451MG
7139881	ABM8	ABM8	0-.5	1751452MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339282
Uw project omschrijving : 2022059346-AM21157-2
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden 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
