

Verkennd onderzoek Asbest

Schooterweg ong. te Veldhoven

rapport C218407.002.005/PHE

datum: 26 april 2022
opdrachtgever: Coppelmans,
Sondervick 19
5505 NA VELDHOVEN



26 april 2022

rapportnummer: C218407.002.005/PHE

VERANTWOORDING



P. Heesakkers

Adviseur



Ing. B. van den Bosch

Teamleider

Archimil B.V. Koningsplein 18, 5721 GJ Asten, Tel.nr. 0493-671818, Email: info@archimil.nl
Rabobank Iban NL70RAB001636.28.580, Kvk nr. 17159750

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar de 'circulaire bodemsanering 2013' en het 'besluit bodemkwaliteit'. Op een tweetal terreinen aan weerszijden van de Schooterweg te Veldhoven is een verkennend onderzoek naar asbest in de bodem uitgevoerd op basis van de Nederlandse norm NEN 5707. Het doel van het onderzoek bestaat uit het met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking van bodemverontreiniging met asbest terecht is.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Veldhoven	
Adres	Schooterweg ong. te Veldhoven	
Kadastraal	Sectie: C	Nr: 4546, 4670, 4980
Coördinaten C 4546 + 4670	X: 154.425	Y: 379.220
Coördinaten C 4980	X: 154.315	Y: 379.270
Oppervlakte onderzoekslocatie	5664 en 2725 m ²	

Op basis van de gegevens van de reeds uitgevoerde onderzoeken is op de locatie een maaiveldinspectie uitgevoerd en zijn verspreid over een tweetal terreindelen totaal 28 gaten gegraven. De uitkomende grond is gezeefd op 20 mm waarna de grove fractie is geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Van de fijne fractie zijn vier mengmonsters onderzocht op het gehalte aan asbest.

Uit het onderzoek kan worden geconcludeerd dat noch op het maaiveld noch in de bodem asbest is aangetoond en dat de onverdachtheid van de locatie voor een bodemverontreiniging met asbest hiermee is bevestigd.

INHOUDSOPGAVE**SAMENVATTING**

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK.....	1
2. VOORONDERZOEK.....	3
2.1. GEOGRAFISCHE GEGEVENS.....	3
2.2. HUIDIG BODEMGEBRUIK	3
2.3. BODEMONDERZOEKEN	4
2.4. CONCLUSIE VOORONDERZOEK	4
3. OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK.....	5
3.1. UITVOER ONDERZOEK	5
3.1.1. Vooronderzoek en locatie-inspectie.....	5
3.1.2. Veiligheidsmaatregelen.....	5
3.1.3. Onderzoek verdachte laag	5
3.1.4. Laboratoriumonderzoek	6
3.2. UITVOERING BODEMONDERZOEK	6
4. WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE.....	7
5. RESULTATEN.....	8
5.1. MAAIVELD-INSPECTIE	8
5.2. ONDERZOEK CONTACTZONE.....	8
5.3. RESULTATEN ASBESTONDERZOEK	8
5.3.1. Maaiveld.....	8
5.3.2. Grote fractie (> 20 mm)	8
5.3.3. Fijne fractie (< 20 mm)	8
5.3.4. Conclusie.....	9
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
TABELLEN.....	11
Bijlage 1	overzichtstekening
Bijlage 2	kadastrale gegevens
Bijlage 3	locatie en boringen
Bijlage 4	boorstaten
Bijlage 5	analyseresultaten
Bijlage 6	referenties

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met het aantreffen van een bijmenging met puin op een tweetal terreinen aan weerszijden van de Schooterweg te Veldhoven is door Coppelmans schriftelijk opdracht verleend om een verkennend bodemonderzoek naar het voorkomen van asbest op deze locatie uit te voeren.

Het doel van het onderzoek is om, met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking van (bodem)verontreiniging met asbest terecht is.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van NEN 5707 [1] conform de BRL2000 met bijhorende protocollen van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsboring Bodemonderzoek [3]. De mengmonsters zijn geanalyseerd op het gehalte aan asbest conform NEN5707. De analyseresultaten zijn getoetst aan de interventiewaarden, zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering 2013 [8].

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de verzamelde gegevens van de onderzoekslocatie en/ of de daaromheen liggende percelen, welke tijdens het vooronderzoek naar voren zijn gekomen. De opzet en uitvoering van het onderzoek worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt het toetsingskader van de resultaten gepresenteerd waarna in hoofdstuk 5 de gevonden resultaten besproken zullen worden. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de conclusies besproken en worden enkele aanbevelingen gedaan. De in de tekst aangehaalde literatuurbronnen zijn opgenomen in bijlage 6.

Contactpersoon voor de opdrachtgever was de heer E. Coppelmans.



Luchtfoto onderzoekslocatie en omgeving

2. VOORONDERZOEK

Op het onderzoeksterrein is eerder een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Voor wat betreft het vooronderzoek is uitgegaan van de voorgaande rapportage van de uitgevoerde bodemonderzoeken.

Op basis van de verzamelde informatie wordt het veld- en chemisch onderzoek goed voorbereid en wordt de onderzoekshypothese voor het verkennend of nader bodemonderzoek opgesteld. Ook worden de resultaten van het vooronderzoek gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

2.1. Geografische gegevens

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Veldhoven	
Adres	Schooterweg ong. te Veldhoven	
Kadastraal	Sectie: C	Nr: 4546, 4670, 4980
Coördinaten C 4546 + 4670	X: 154.425	Y: 379.220
Coördinaten C 4990	X: 154.315	Y: 379.270
Oppervlakte onderzoekslocatie	5664 en 2725 m ²	

De kadastrale gegevens van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

2.2. Huidig bodemgebruik

De onderzoekslocatie betreft een tweetal terreinen, aan weerszijden van de Schooterweg.

Terrein A ($\pm 5664 \text{ m}^2$), aan de Schooterweg-Knegselseweg, is kadastraal bekend als gemeente Veldhoven, sectie C nr. 4546 en 4670. Op dit terreindeel (A1) is een slooprijpe stal aanwezig. Dit terreindeel (circa 420 m^2) is reeds afdoende onderzocht en behoort derhalve niet tot de onderzoekslocatie. Het omliggend terrein (A2, circa 5240 m^2) betreft de onderzoekslocatie en is in gebruik als weiland.

Terrein B-noord ($\pm 2725 \text{ m}^2$), tussen de Schooterweg en de Zilverbaan, is kadastraal bekend als gemeente Veldhoven, sectie C, onder het nummer 4980. Het terrein is gelegen aan de noordzijde van de erven Koppelenweg 10 en Schooterweg 41. Ter plaatse van de onderzoekslocatie is sprake van een weiland.

Beide terreinen zijn in 2020 aangekocht door de opdrachtgever van de gemeente Veldhoven. Door de opdrachtgever is aangegeven dat beide terreinen in het verleden (nog voor de aankoop) zijn opgehoogd. Navraag bij de gemeente Veldhoven heeft geen kwaliteitsgegevens opgeleverd van de aangebrachte grond.

2.3. Bodemonderzoeken

Eind 2021 is voor de beoogde herontwikkeling van het terrein een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn verwerkt in rapport C218407.010.R1, d.d. 18 januari 2022. Uit de rapportage volgt dat drie terreinen zijn onderscheiden.

Terrein A bevond zich ten oosten van de Schooterweg en was opgedeeld in een bebouwd deel (deel A1) en het weiland (deel A2). Vastgesteld is dat ter plaatse van de zuidelijke drupzone sprake is van een bodemverontreiniging met asbest (gehalte > 100 mg/kgds) en dat ter plaatse van de westelijke drupzone geen sprake zal zijn van een bodemverontreiniging met asbest. Beoordeeld is dat geen sprake was van een onaanvaardbare situatie. Opgemerkt is dat wanneer het gras verwijderd wordt er mogelijk wel sprake zou kunnen zijn van "onaanvaardbare risico's buiten". Ter plaatse van het erf is sporadisch een bijmenging met puin waargenomen en is vastgesteld dat de bovengrond licht verontreinigd is met zink. In de bovengrond van het weiland is een zwakke tot sterke bijmenging met puin aangetroffen, welke niet zondermeer als onverdacht voor asbest kon worden beschouwd. De mengmonsters van de puinhoudende grond uit de bovenlaag (0-0,5 m-mv) waren licht verontreinigd met cadmium, koper, zink, PCB's en/of PAK's. Het grondwater was licht verontreinigd met barium, cadmium en/of nikkel.



Terrein B bevond zich tussen de Schooterweg en de Koppelenweg en was opgedeeld in een bebouwd deel (erf Schooterweg 41 en Koppelenweg 10, deel B1) en het noordelijk en zuidelijk daarvan gelegen weiland (deel B2). Ter plaatse van het erf was sporadisch een bijmenging met puin waargenomen. In de bovengrond van het weiland ten noorden van de bebouwing was een zwakke bijmenging met puin aangetroffen, welke niet zondermeer als onverdacht voor asbest kon worden beschouwd. De grond uit de bovenlaag (0-0,5 m-mv) van het erf was plaatselijk licht verontreinigd met molybdeen of lood. De puinhoudende grond van het noordelijke weiland was licht verontreinigd met zink. Voor het overige was de bovengrond overwegend niet verontreinigd. Het grondwater was plaatselijk licht verontreinigd met cadmium en/of nikkel.

Terrein C betrof het erf van Koppelenweg 7. Op de locatie zijn, behoudens een stookplaats, geen waarnemingen gedaan welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. De grond uit de bovenlaag (0-0,5 m-mv) was plaatselijk zeer licht verontreinigd met zink. Het grondwater was niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht.

2.4. Conclusie vooronderzoek

Op basis van de waarnemingen bij voorgaand onderzoeken dienen twee deellocaties te worden onderscheiden, waar een verkennend onderzoek naar asbest uitgevoerd dient te worden. Vooralnog wordt op basis van voorgaande gegevens uitgegaan van een onverdachte locatie voor wat betreft het voorkomen van asbest.

3. OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1. Uitvoer onderzoek

Indien een bodemonderzoek conform NEN 5707 wordt uitgevoerd zijn onderstaande werkzaamheden noodzakelijk.

3.1.1. Vooronderzoek en locatie-inspectie

Voor zover noodzakelijk wordt de locatie voorafgaand aan de veldinspectie ingedeeld in deellocaties waarvoor verschillende hypothesen gelden. Het maaiveld wordt ingedeeld in inspectiestroken van maximaal 1,5 meter breed die in twee richtingen haaks op elkaar worden geïnspecteerd. Wanneer meer dan $10 \text{ cm}^2/\text{m}^2$ aan asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen dan worden voor het betreffende deel van de locatie inspectierasters van $1 \times 1 \text{ m}$ geïnspecteerd. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op kaart vastgelegd en per soort verzameld. Tevens wordt de inspectie-efficiency ingeschat.

3.1.2. Veiligheidsmaatregelen

Bij een verkennend onderzoek naar asbest dienen, wanneer een verontreiniging verwacht wordt, veiligheidsmaatregelen conform de veiligheidsklasse zwart (zie CROW 400) genomen te worden. De minimaal te hanteren veiligheidsmaatregelen betreffen, voor zover noodzakelijk:

- afzetten locatie met lint
- inzet HVK-er
- inzet DLP-er
- borden asbestonderzoek in uitvoering
- vochtig houden te onderzoeken bodem
- gebruik drietraps deco-unit
- gebruik wegwerpoveralls
- gebruik maskers wanneer de vochtigheid van de grond niet boven 10% ligt
- melding aan arbeidsinspectie

3.1.3. Onderzoek verdachte laag

Het veldwerk zal onafhankelijk van de opdrachtgever worden uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Op de locatie worden twee terreindelen onderscheiden. Per terreindeel worden onderstaand aantal inspectiegaten gegraven en geïnspecteerd. Het uitkomend materiaal uit de inspectiegaten wordt gezeefd over 20 mm. Hierbij wordt de grove fractie ($> 20 \text{ mm}$) geïnspecteerd. Tijdens het inspecteren wordt de grond vochtig gehouden, voor zover deze niet reeds vochtig is. Per gat/boring wordt de samenstelling van de bodem vastgelegd en worden de asbestverdachte materialen verzameld en verpakt.

Terreindeel A2 (percelen C 4546 en 4670)

Op het te onderzoeken terreindeel A2 (circa 5240 m^2) worden, in lijn met de strategie ONV uit de NEN 5707, zestien gaten van $30 \times 30 \times 50 \text{ cm}$ gegraven. Vier gaten hiervan worden doorgeboord tot aan de ongeroerde ondergrond.

Terreindeel B2 (perceel C 4980)

Op het te onderzoeken terreindeel B2 (circa 2300 m²) worden, in lijn met de strategie ONV uit de NEN 5707, twaalf gaten van 30x30x50 cm gegraven. Drie gaten worden doorgeboord tot aan de ongeroerde ondergrond.

In het veld worden minimaal vier mengmonsters van de fijne fractie (< 20 mm) samengesteld, twee mengmonsters per terreindeel. De fijne fractie wordt bemonsterd door middel van het nemen van 20 grepen van circa 0,5 kg per mengmonster. Indien sprake is van meer dan 50% bodemvreemd materiaal dan wordt de fijne fractie wordt bemonsterd door middel van het nemen van 25 grepen van circa 1 kg per mengmonster.

3.1.4. Laboratoriumonderzoek

De in het veld samengestelde verzamelmonsters van de grove en fijne fractie worden door een daarvoor geaccrediteerd laboratorium onderzocht op het gehalte aan asbest. In het laboratorium worden vier mengmonsters van de fijne fractie onderzocht conform NEN5898. Aangenomen wordt dat geen asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen in de grove fractie en onderzoek van verzamelmonsters van de grove fractie, conform NEN5896, niet noodzakelijk is.

3.2. Uitvoering bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de NEN-normen en de protocollen van de Stichting Infra Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4]. De activiteiten bestaan uit:

1. het treffen van veiligheidsmaatregelen
2. het uitvoeren van een maaiveldinspectie
3. het graven van de gaten
4. het zeven en inspecteren van de opgegraven grond
5. het bemonsteren van de grove en fijne fractie

De gaten worden handmatig gegraven, met behulp van een ongelakte spade.

De chemische analyses van de grondmonsters zijn uitgevoerd door een AS3000 geaccrediteerd laboratorium. Hierbij is gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de protocollen van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer [4].

4. WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de circulaire bodemsanering 2013. Deze circulaire definieert streefwaarden, achtergrondwaarden, interventiewaarden en tussenwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in grond en grondwater.

In onderstaand overzicht worden deze toegelicht:

- de **Achtergrondwaarde** (grond) of **Streefwaarde** (grondwater) geeft het niveau aan waarbij, volgens de huidige inzichten, sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In geval er curatief gehandeld moet worden, geeft deze waarde het niveau aan dat bereikt moet worden om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier of plant heeft, volledig te herstellen;
- de **interventiewaarde (I)** geeft het niveau aan waarbij de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant, ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Bij gehalten boven deze waarde is normaliter sprake van een ernstige verontreiniging en zal moeten worden bekeken of sanering urgent is;
- de **tussenwaarde (T = [S + I] / 2)** bevindt zich op de helft tussen de streef- en interventiewaarde. Boven deze waarde is in ieder geval, en onder deze waarde afhankelijk van bepaalde factoren zoals bodemtype, een nader onderzoek gewenst.

Deze waarden zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van het lutum en het organische stofgehalte van de onderzochte grond, wordt een correctie uitgevoerd op de waarden zoals die voor een standaardbodem (lutum = 25% en humus = 10%) zijn vastgesteld.

Om de mate van verontreiniging weer te geven wordt in dit rapport de onderstaande terminologie gebruikt:

- **niet verontreinigd** concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd** concentratie hoger dan de achtergrondwaarde, maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- **matig verontreinigd** concentratie hoger dan de tussenwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd** concentratie hoger dan de interventiewaarde.

Specifiek voor verontreinigingen met zware metalen ten gevolge van zinkassen in projectgebied de Kempen zijn in de regeling uniforme saneringen terugsaneerwaarden vastgesteld voor wonen met moestuin (ABdK-M) en wonen met siertuin (ABdK-S). Deze normen zijn verruimd ten opzichte van de algemene terugsaneerwaarden zoals deze eerder in de bodemgebruikswaarden waren vastgelegd en die sinds 1 oktober 2008 zijn vervangen door de achtergrondwaarden (AW), maximale waarden voor wonen (MWW) en maximale waarden voor industrie (MWI) uit het besluit bodemkwaliteit.

Voor asbest is alleen een interventiewaarde vastgesteld, er is geen achtergrondwaarde vastgesteld. De interventiewaarde voor vaste bodem ligt op 100 mg/kgds (concentratie serpentijn plus 10 x concentratie amfibool). De interventiewaarde is gelijk aan de hergebruikswaarde voor asbest in puin.

5. RESULTATEN

5.1. Maaiveld-inspectie

Op 24 maart 2022 is een maaiveldinspectie uitgevoerd door SIKB2018 erkend veldwerker de heer J. Timmermans. Ten tijde van de maaiveldinspectie was het onbewolkt en viel er geen neerslag. Doordat het gehele maaiveld begroeid was met (lang) gras was sprake van een beperkte inspectie-efficiency, deze is op minder dan 50% geschat.

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

5.2. Onderzoek contactzone

In de periode van 24 t/m 29 maart 2022 zijn, onafhankelijk van de opdrachtgever, de gaten G1 t/m G28 (van 30x30 cm) gegraven en geïnspecteerd door SIKB2018 erkend veldwerker J. Timmermans, daarbij geassisteerd door de heer B. Schoenmakers. De beschrijving van de bodemopbouw is opgenomen in de boorstaten in bijlage 4. Hieruit volgt dat in de bovengrond overwegend sporen tot zwakke bijmengingen met puin zijn waargenomen. In de bovengrond van gat G14 is een matige bijmenging met puin waargenomen. Voor het overige zijn geen waarnemingen gedaan welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Het uitkomend materiaal is gezeefd over 20 mm, waarna de grove fractie (> 20 mm) is geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Bij elk gat is het vochtgehalte bepaald waarbij is vastgesteld dat deze boven de 10% lag. Er is derhalve geen noodzaak gebleken om aanvullende adembescherming te dragen. De asbestverdachte materialen zijn per gat verzameld, in de tabel aansluitend aan de tekst zijn de resultaten van de grove fractie opgenomen.

Van de fijne fractie zijn op basis van de zintuiglijke waarnemingen van de grove fractie en de ruimtelijke verdeling van de inspectiegaten in totaal vier mengmonsters samengesteld.

5.3. Resultaten asbestonderzoek

5.3.1. Maaiveld

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

5.3.2. Grove fractie (> 20 mm)

In de grove fractie van de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

5.3.3. Fijne fractie (< 20 mm)

De mengmonsters van de fijne fractie zijn in een daarvoor geaccrediteerd laboratorium onderzocht op het gehalte aan asbest. het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5. De resultaten staan weergegeven in onderstaand overzicht.

Terrein	Mengmonster	Monsters (cm-mv)	Concentratie (mg/kg (gewogen))
B2	M.M.1 (west)	G01 t/m G04 (0-50), G05 (0-30), G06 (0-50)	< 0,7
	M.M.2 (oost)	G07 t/m G12 (0-50)	< 0,5
A2	M.M.3 (noord)	G13, G14, G16, G19, G20 (0-50), G15, G18 (0-35), G17 (0-40)	< 0,7
	M.M.4 (zuid)	G21 (0-45), G22 t/m G28 (0-50)	< 0,4

Uit de analysecertificaten volgt dat in geen van de mengmonsters asbest is aangetroffen.

5.3.4. Conclusie

Noch op het maaiveld noch in de bodem is asbest aangetoond. Derhalve is de onverdachtetheit van de locatie voor een verontreiniging met asbest bevestigd.



Foto van de onderzoekslocatie B2 – d.d. 25 maart 2022

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Het onderzoek heeft betrekking op een tweetal terreinen welke aan weerszijden van de Schooterweg te Veldhoven zijn gelegen. Het doel van het verkennend onderzoek naar asbest in de bodem is het verkrijgen van meer inzicht in de mate en verspreiding van asbest op het perceel. Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1. Op het met sterk begroeide maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.
2. In de grove fractie (> 20 mm) van de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.
3. In de mengmonsters van de fijne fractie is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen.
4. Derhalve is noch op het maaiveld noch in de bodem asbest aangetoond en is de onverdacht-
heid van de locatie voor een bodemverontreiniging met asbest hiermee bevestigd.

TABELLEN

Archimil BV voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

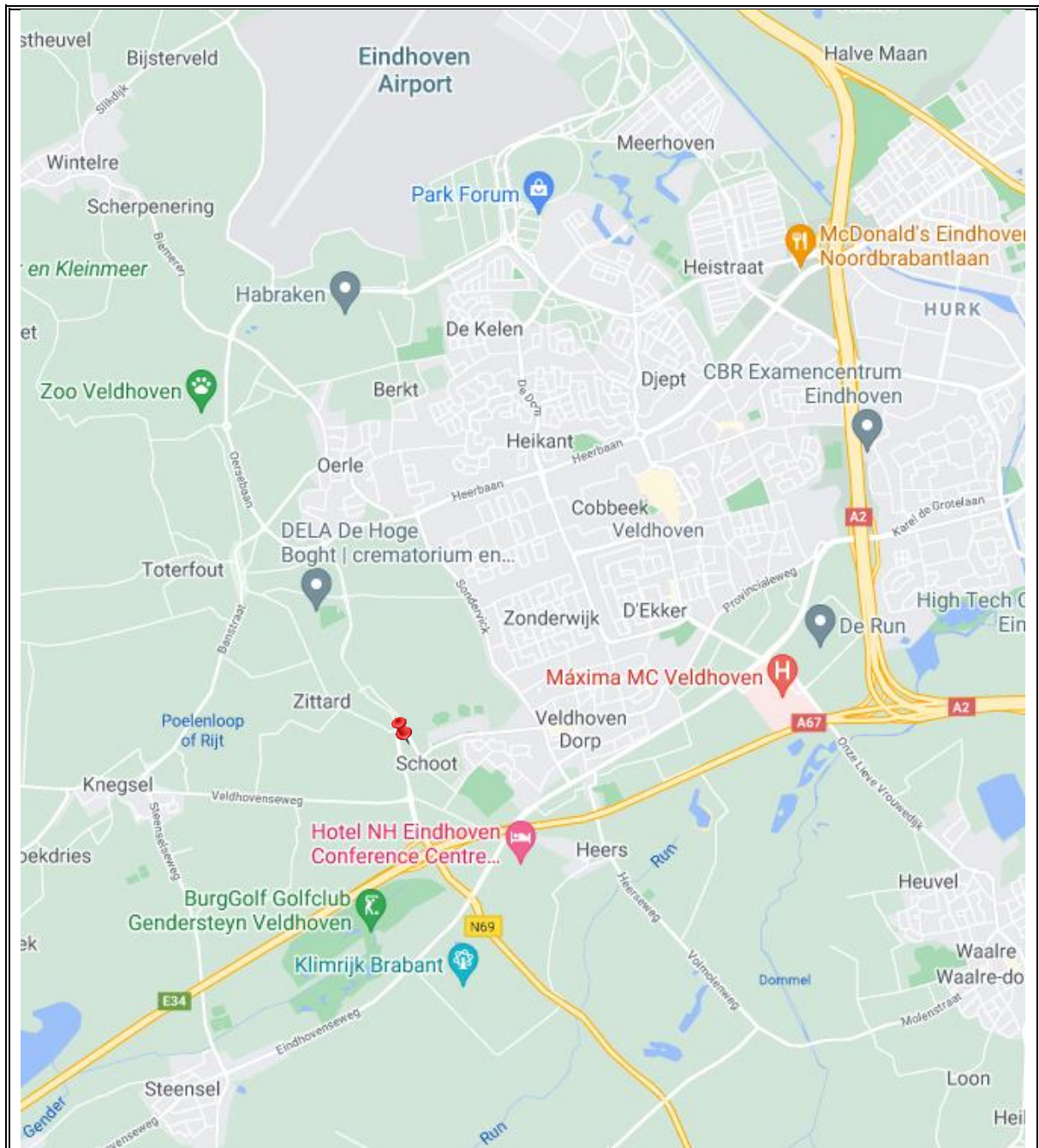
Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monsternamen kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.

Archimil BV acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

26 april 2022

rapportnummer: C218407.002.005/PHE

BIJLAGEN

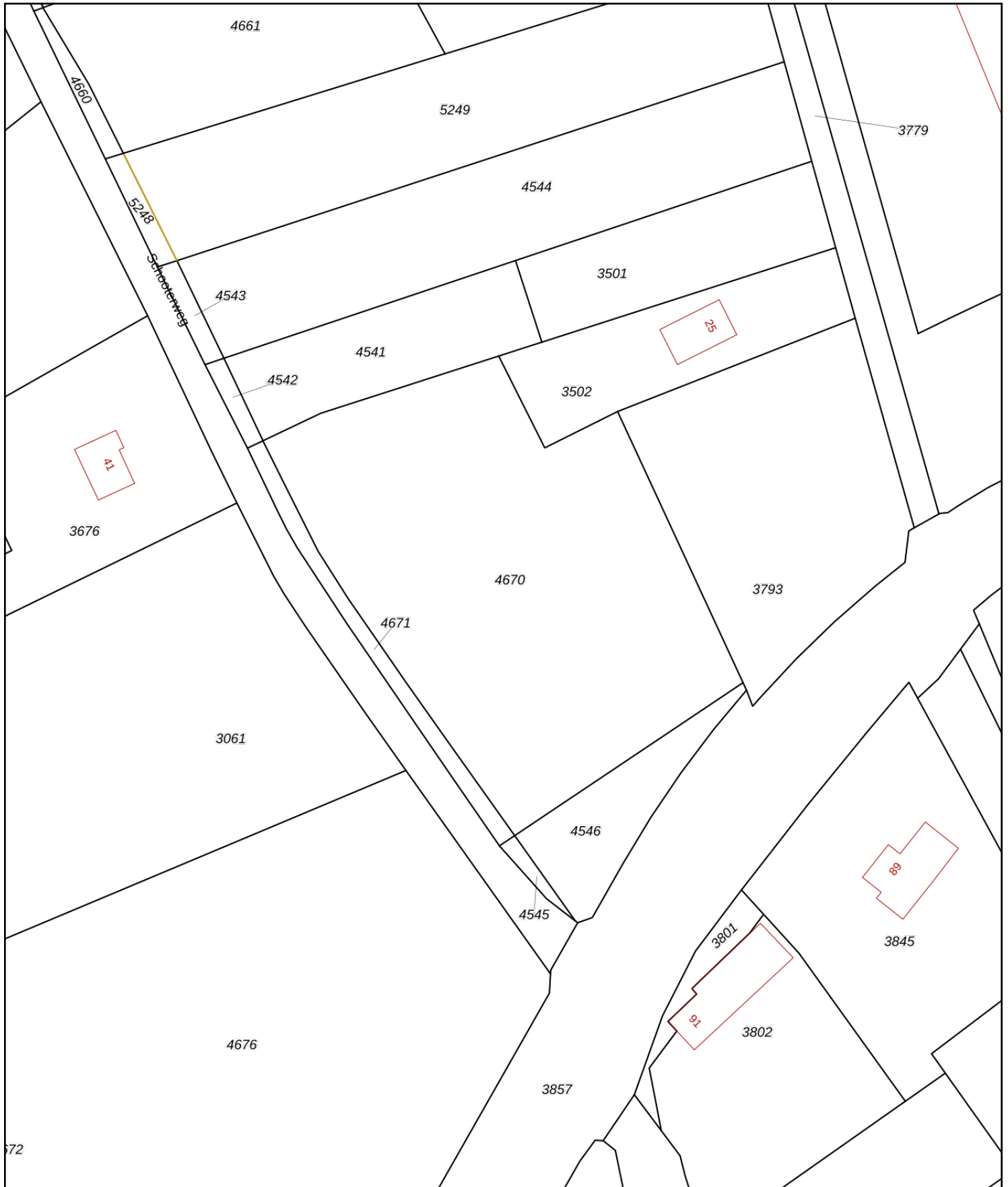



Archimil BV	OPDRACHTGEVER: C218407.002.005/PHE Coppelmans	bijlage 1 overzichtstekening
	WERK: Verkennend onderzoek asbest aan de Schooterweg ong. te Veldhoven	BRON: GoogleMaps

26 april 2022

rapportnummer: C218407.002.005/PHE

bijlage 2
kadastrale gegevens



<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Schaal 1: 1000</p> <p>Kadastrale gemeente Veldhoven</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 4670</p>	
--	--	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 26 april 2022
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



BETREFT

Veldhoven C 4546

UW REFERENTIE

218407.002

GELEVERD OP

26-04-2022 - 11:14

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11125881652

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

25-04-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

25-04-2022 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Veldhoven C 4546](#)

Kadastrale objectidentificatie : 045640454670000

Kadastrale grootte 694 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 154441 - 379169**Omschrijving** Terrein (grasland)**Ontstaan uit** [Veldhoven C 3792](#)

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 10303/30 Eindhoven](#)**Ingeschreven op** 26-04-1993**Naam gerechtigde** [De heer Cornelis Maria Pancratus Feijen](#)**Adres** Knegselseweg 91

5504 NA VELDHOVEN

Geboren 01-09-1939**te** VELDHOVEN

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

1 Eigendom (recht van)

Aandeel 1/2**Afkomstig uit stuk** [Hyp4 10303/30 Eindhoven](#)**Ingeschreven op** 26-04-1993**Naam gerechtigde** [Mevrouw Anna Maria Henrica Huijbers](#)**Adres** Knegselseweg 91

5504 NA VELDHOVEN

Geboren 04-05-1943**te** SOMEREN

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)



BETREFT

Veldhoven C 4670

UW REFERENTIE

218407.002

GELEVERD OP

26-04-2022 - 11:14

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11125881625

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

25-04-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

25-04-2022 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Veldhoven C 4670](#)

Kadastrale objectidentificatie : 045640467070000

Kadastrale grootte 4.970 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 154426 - 379219**Omschrijving** Terrein (grasland)**Koopsom** € 430.000**Koopjaar** 2020

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Veldhoven C 3669](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 77293/127](#)**Ingeschreven op** 22-01-2020 om 09:31

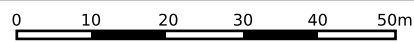
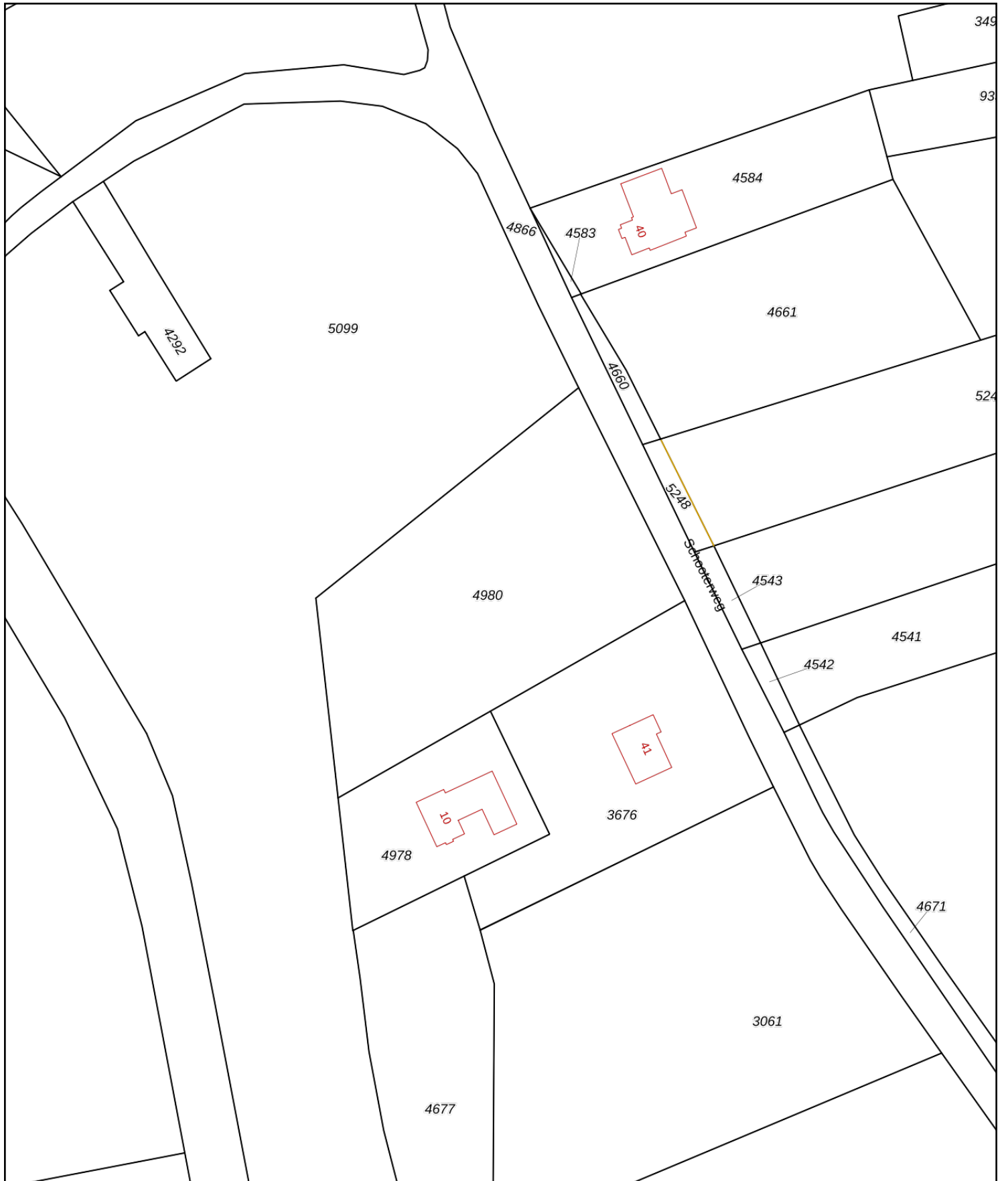
Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)


Naam gerechtigde [Coppelmans Veldhoven Vastgoed B.V.](#)**Adres** Sondervick 19

5505 NA VELDHOVEN

Statutaire zetel VELDHOVEN**KvK-nummer** [17129472](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p>	<p>Schaal 1: 1000</p> <p>Kadastrale gemeente Veldhoven</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 4980</p>	
---	--	--	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 26 april 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Veldhoven C 4980](#)

Kadastrale objectidentificatie : 045640498070000

Locatie Koppelenweg 10
5505 JR Veldhoven

Verblijfsobject ID: [0861010000393540](#)

Kadastrale grootte 2.725 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 154316 - 379271

Omschrijving Wonen

Perceel grond - gebruik onbekend

Koopsom € 379.419

Koopjaar 2020

Met meer onroerend goed verkregen

Ontstaan uit [Veldhoven C 3124](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 79369/175](#)

Ingeschreven op 23-10-2020 om 13:59

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [Coppelmans Veldhoven Vastgoed B.V.](#)

Adres Sondervick 19
5505 NA VELDHOVEN

Statutaire zetel VELDHOVEN

KvK-nummer [17129472](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

26 april 2022

rapportnummer: C218407.002.005/PHE

bijlage 3
locatie en boringen



Locatie-tekening

Project: VBO-A Schooterweg ong. Veldhoven

Projectnummer: C218407.002

Tekening: werktekening

Datum: 22-03-2022

Formaat : A3

Schaal: 1:1000

— Terreindeel A1

— Terreindeel B1

■ inspectiegat asbest

■ inspectiegat >50 cm-mv

26 april 2022

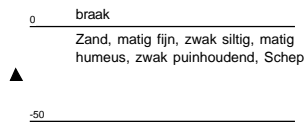
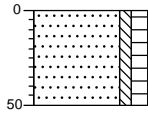
rapportnummer: C218407.002.005/PHE

bijlage 4
boorstaten

Boring: G01

X: 154287,56
Y: 379269,02
Datum: 24-3-2022

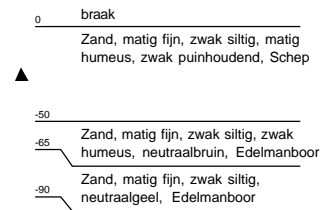
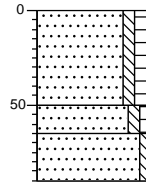
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G02

X: 154295,01
Y: 379254,27
Datum: 24-3-2022

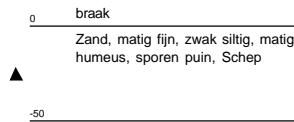
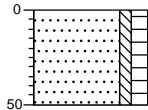
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G03

X: 154289,56
Y: 379238,42
Datum: 24-3-2022

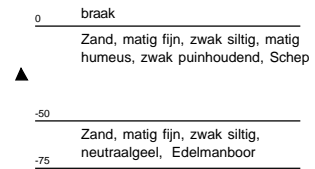
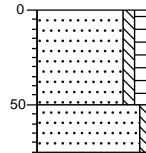
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G04

X: 154303,46
Y: 379278,44
Datum: 24-3-2022

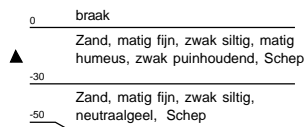
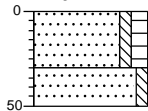
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G05

X: 154306,57
Y: 379264,25
Datum: 24-3-2022

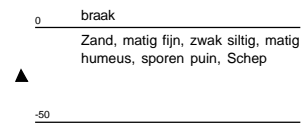
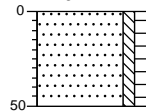
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G06

X: 154311,02
Y: 379250,50
Datum: 24-3-2022

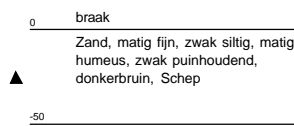
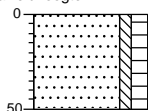
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G07

X: 154320,14
Y: 379293,96
Datum: 25-3-2022

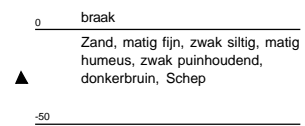
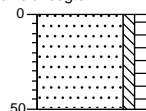
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G08

X: 154326,14
Y: 379278,88
Datum: 25-3-2022

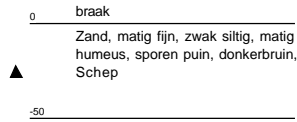
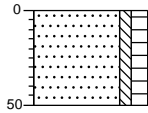
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G09

X: 154332,80
Y: 379264,24
Datum: 25-3-2022

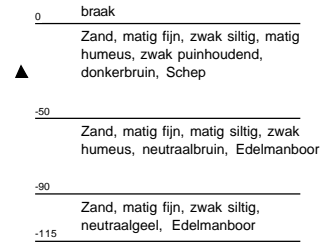
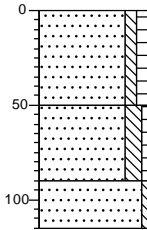
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G10

X: 154333,25
Y: 379306,82
Datum: 25-3-2022

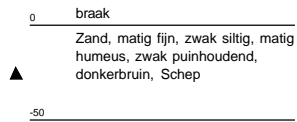
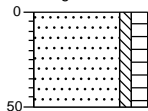
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G11

X: 154341,48
Y: 379289,74
Datum: 25-3-2022

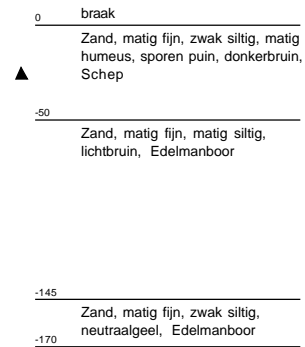
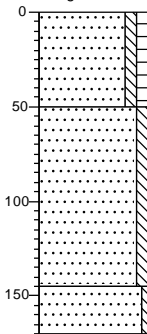
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G12

X: 154351,03
Y: 379272,45
Datum: 25-3-2022

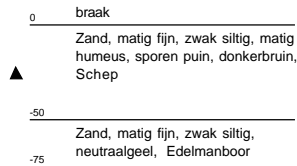
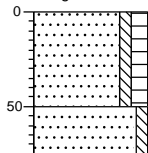
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G13

X: 154384,60
Y: 379242,29
Datum: 25-3-2022

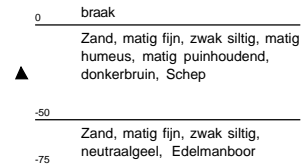
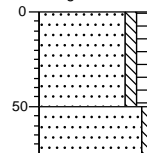
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G14

X: 154403,72
Y: 379242,73
Datum: 25-3-2022

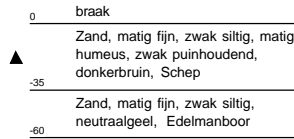
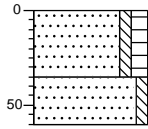
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G15

X: 154422,39
Y: 379257,58
Datum: 25-3-2022

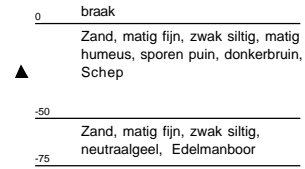
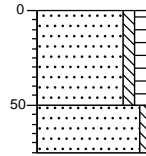
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G16

X: 154397,04
Y: 379221,44
Datum: 25-3-2022

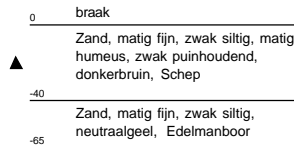
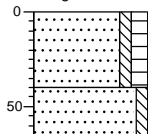
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G17

X: 154414,83
Y: 379222,77
Datum: 25-3-2022

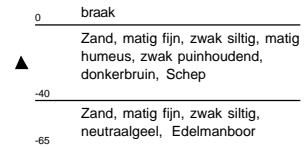
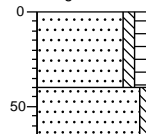
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G18

X: 154428,39
Y: 379235,41
Datum: 25-3-2022

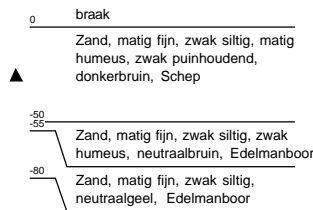
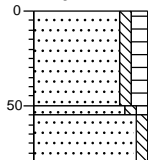
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G19

X: 154445,51
Y: 379245,83
Datum: 25-3-2022

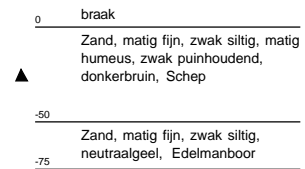
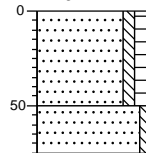
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G20

X: 154413,38
Y: 379202,48
Datum: 25-3-2022

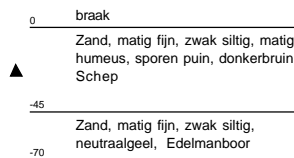
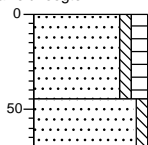
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G21

X: 154436,17
Y: 379207,91
Datum: 25-3-2022

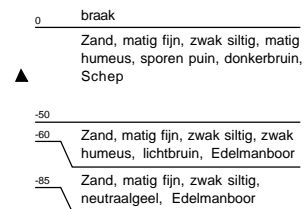
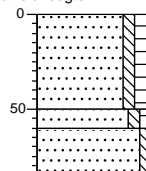
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G22

X: 154443,39
Y: 379218,00
Datum: 25-3-2022

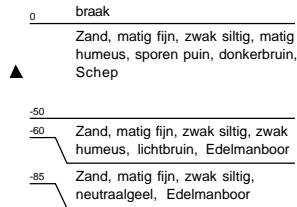
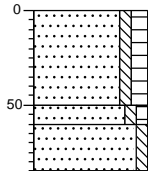
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G23

X: 154458,96
Y: 379220,44
Datum: 25-3-2022

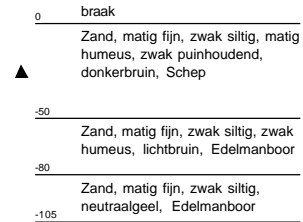
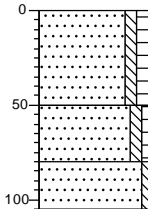
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G24

X: 154422,27
Y: 379184,30
Datum: 29-3-2022

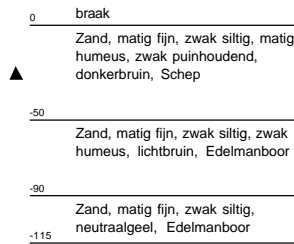
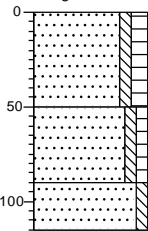
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G25

X: 154439,83
Y: 379173,66
Datum: 29-3-2022

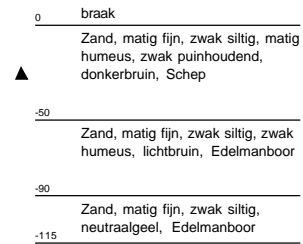
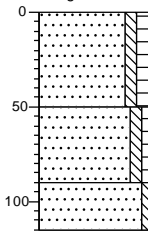
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G26

X: 154440,05
Y: 379155,03
Datum: 29-3-2022

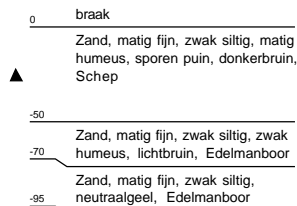
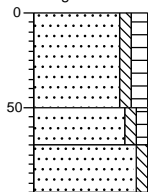
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G27

X: 154454,51
Y: 379189,18
Datum: 29-3-2022

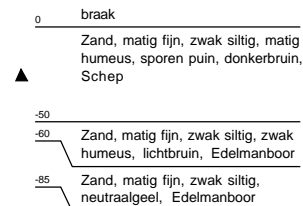
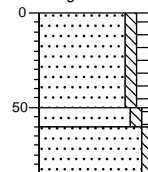
Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: G28

X: 154469,40
Y: 379198,27
Datum: 29-3-2022

Sleuflengte: 0,30
Sleufbreedte: 0,30
Maaiveldhoogte: maaiveld


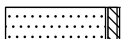
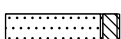
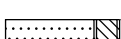
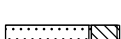


Legenda (conform NEN 5104)

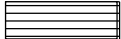
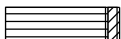

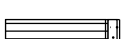
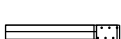
grind

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

zand

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



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig


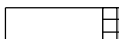
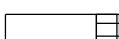


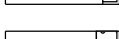
klei

-  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

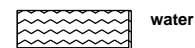
-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand



26 april 2022

rapportnummer: C218407.002.005/PHE

bijlage 5
analyseresultaten

Archimil B.V.
T.a.v. Bas Van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 04-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022050479/1
Uw project/verslagnummer	C218407.002
Uw projectnaam	Vbo Schooterweg ong., Veldhoven
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Mar-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	C218407.002	Certificaatnummer/Versie	2022050479/1
Uw projectnaam	Vbo Schooterweg ong., Veldhoven	Startdatum analyse	28-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Apr-2022/12:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.0 ¹⁾	87.8 ¹⁾	91.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.6 ²⁾	12.7 ²⁾	12.7 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10609 ¹⁾	11142 ¹⁾	11617 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.3 ¹⁾	0.9 ¹⁾	1.3 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.7 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M.m.1 (0-50)	Grond (AS3000)	12662108
2	M.m.2 (0-50)	Grond (AS3000)	12662109
3	M.m.3 (0-50)	Grond (AS3000)	12662110

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022050479/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12662108	M.m.1 (0-50)				
1737267MG	M.m.1	0	50	24-Mar-2022	1
12662109	M.m.2 (0-50)				
1737274MG	M.m.2	0	50	25-Mar-2022	1
12662110	M.m.3 (0-50)				
1737273MG	M.m.3	0	50	25-Mar-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: NL71BNPR0227924525
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 2022050479/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2022050479/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 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 juni 2020.

**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 : 1332348
Uw project omschrijving : 2022050479-C218407.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7120122
Uw referentie : M.m.1 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/03/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Analysedatum : 01-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12630 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10609 g
 Percentage droogrest : 84,0 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	9714,5	93,3	14,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	149,2	1,4	19,5	13,07	0	0,0
1-2 mm	101,9	1,0	31,1	30,52	0	0,0
2-4 mm	142,0	1,4	142,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	154,0	1,5	154,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	146,0	1,4	146,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10407,6	100,0	506,6		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	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	1,3	<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 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: **<0,7 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1332348
Uw project omschrijving : 2022050479-C218407.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7120123
Uw referentie : M.m.2 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Analysedatum : 01-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12690 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11142 g
 Percentage droogrest : 87,8 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	9962,9	91,1	7,2	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	309,1	2,8	69,6	22,52	0	0,0
1-2 mm	127,1	1,2	44,7	35,17	0	0,0
2-4 mm	184,0	1,7	184,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	179,0	1,6	179,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	169,0	1,5	169,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10931,1	100,0	653,5		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	0,6	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	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1332348
Uw project omschrijving : 2022050479-C218407.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7120124
Uw referentie : M.m.3 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/03/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Analysedatum : 04-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11617 g
 Percentage droogrest : 91,4 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	10688,6	93,9	13,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	266,2	2,3	52,6	19,76	0	0,0
1-2 mm	213,3	1,9	52,7	24,71	0	0,0
2-4 mm	67,7	0,6	67,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	61,7	0,5	61,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	81,8	0,7	81,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11379,3	100,0	329,5		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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	1,3	<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 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: **<0,7 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1332348
Uw project omschrijving : 2022050479-C218407.002
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.

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

Projectcode : 1332348
Uw project omschrijving : 2022050479-C218407.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7120122	M.m.1 (0-50)	M.m.1	0-.5	1737267MG
7120123	M.m.2 (0-50)	M.m.2	0-.5	1737274MG
7120124	M.m.3 (0-50)	M.m.3	0-.5	1737273MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1332348
Uw project omschrijving : 2022050479-C218407.002
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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas Van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 06-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022053074/1
Uw project/verslagnummer	C218407.002
Uw projectnaam	Vbo asbest Schooterweg ong., Veldhoven
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Mar-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	C218407.002	Certificaatnummer/Versie	2022053074/1
Uw projectnaam	Vbo asbest Schooterweg ong., Veldhoven	Startdatum analyse	31-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Apr-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2022/20:34
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.6 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	11300 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 m.m.4 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12671014

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.**

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022053074/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12671014	m.m.4 (0-50)				
1737272MG	m.m.4	0	50	31-Mar-2022	m.m.4

**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: NL71BNPR0227924525
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 2022053074/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2022053074/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 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 juni 2020.

**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 : 1334268
Uw project omschrijving : 2022053074-C218407.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7125784
Uw referentie : m.m.4 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/03/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 06-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12640 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11300 g
 Percentage droogrest : 89,4 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	9822,2	88,8	13,2	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	379,7	3,4	80,1	21,10	0	0,0
1-2 mm	211,3	1,9	82,6	39,09	0	0,0
2-4 mm	131,3	1,2	131,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	284,2	2,6	284,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	230,1	2,1	230,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11058,8	100,0	821,6		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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	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	<0,4	0,0	0,8	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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: **<0,4 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 : 1334268
Uw project omschrijving : 2022053074-C218407.002
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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1334268
Uw project omschrijving : 2022053074-C218407.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7125784	m.m.4 (0-50)	m.m.4	0-.5	1737272MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1334268
Uw project omschrijving : 2022053074-C218407.002
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

1. Nederlands Normalisatie-Instituut, *bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN 5725*, zonder plaats, oktober 2017.
2. Nederlands Normalisatie-instituut, *bodem-landbodem, Inspectie en monsterring van asbest in bodem en partijen grond NEN 5707:C2*, december 2017.
3. *Protocol 2001*, Het plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB versie 6.0, februari 2018
4. *Protocol 2018*, Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, SIKB versie 6.0, februari 2018
5. *Leidraad Bodembescherming*, Den Haag, september 1990, (bijgewerkte uitgave).
6. Dienst Grondwaterverkenning TNO, *Grondwaterkaart van Nederland centrale slenk*, Delft/Oosterwolde, november 1983.
7. RIVM, *Aanpak van veldonderzoek bij gevallen van lokale bodemverontreiniging*, Den Haag, januari 1985 (Reeks Bodembescherming nr. 56).
8. Ministerie van VROM, *Circulaire bodemsanering 2013*, Den Haag, 2013.
9. Ministerie van VROM, *Besluit Bodemkwaliteit*, Den Haag, januari 2021
10. Ministerie van VROM, *Regeling Bodemkwaliteit*, Den Haag, januari 2021
11. Ministerie van VROM, *Besluit Uniforme Saneringen*, Den Haag, februari 2006