

**Rapport verkennend bodemonderzoek inclusief asbest
Evertsenlaan 21-34 en Vijverlaan 26-30 te Breskens**

Project 23200187

19 januari 2021

Opdrachtgever: Woongoed Zeeuws-Vlaanderen
Postbus 269
4530 AG TERNEUZEN

Opgesteld door: Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Auteur: ing. M. Hoogerbrugge
Autorisatie: dhr. H. Seffelaar
Interim-manager SMA Zeeland B.V.



2001, 2002,
2018

Sagro Milieu Advies Zeeland B.V.
Heinkenszandseweg 22
4453 VG 's-Heerenhoek

T +31 113 352 222
E info@smazeelandbv.nl
I www.smazeelandbv.nl

Rabobank Beveland 34.60.39.169
BIC RABONL2U
IBAN NL24 RABO 0346 0391 69
BTW nr. NL8044.04.070.B01
KvK Middelburg 22038560

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	1
1. INLEIDING	2
1.1. AANLEIDING EN DOEL	2
1.2. REFERENTIEKADER.....	2
1.3. BETROUWBAARHEID	3
2. VOORONDERZOEK.....	5
2.1. LOCATIEBESCHRIJVING EN HISTORISCHE GEGEVENS	5
2.2. REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	6
2.3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	7
3. VELDWERK	8
4. ANALYTISCH ONDERZOEK	9
4.1. VERKENNEND BODEMONDERZOEK NAAR CHEMISCHE PARAMETERS	9
4.2. VERKENNEND ONDERZOEK NAAR ASBEST	12
5. CONCLUSIES	13
ACHTERGRONDDOCUMENTEN.....	14
BIJLAGE 1 OVERZICHTSKAART EN KADAstrALE KAARTEN	
BIJLAGE 2 SITUATIETEKENING	
BIJLAGE 3 PROFIELEN PROEFGATEN / BORINGEN	
BIJLAGE 4 TOETSINGSTABELLEN	
BIJLAGE 5 ANALYSERAPPORTEN NEN-5740-PARAMETERS EN PFAS	
BIJLAGE 6 ANALYSERAPPORTEN ASBEST	
BIJLAGE 7 NAZCA BODEMINFORMATIERAPPORT	
BIJLAGE 8 RAPPORT ASBESTINVENTARISATIE MITEC, EVERTSEN. 21-33	
BIJLAGE 9 RAPPORT ASBESTINVENTARISATIE MITEC, EVERTSEN. 22-34	
BIJLAGE 10 RAPPORT ASBESTINVENTARISATIE MITEC, VIJVERLAAN 26-30	
BIJLAGE 11 RAPPORT ASBESTINVENTARISATIE VAN SANTEN	
BIJLAGE 12 RAP. VISUELE INSPECTIE EVERTSEN. 21-33, VIJVERL. 26-30	
BIJLAGE 13 RAP. VISUELE INSPECTIE EVERTSEN. 22-34	

Samenvatting

Door Woongood Zeeuws-Vlaanderen is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest ter plaatse van de locaties Evertsenlaan 21-34 en Vijverlaan 26-30 te Breskens.

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de betreffende locatie. Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

Verkennend bodemonderzoek naar chemische parameters

In de bovengrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

In de ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

In het grondwater zijn de gehalten arseen en molybdeen verhoogd ten opzichte van de streefwaarde.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothesen:

- Bovengrond: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.
- Ondergrond: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.
- Grondwater: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.

Er is geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader onderzoek naar chemische parameters.

Qua PFAS voldoet de grond aan de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

Verkennend bodemonderzoek naar asbest

In de grond is geen asbest aangetroffen.

Voor het onderzoek naar asbest is uitgegaan van de hypothesen:

- Bovengrond: verdacht voor verontreiniging met asbest. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.
- Ondergrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Er is geen gericht veld- of analytisch onderzoek naar asbest in deze laag uitgevoerd. Deze hypothese kan worden gehandhaafd.

Er is geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader onderzoek naar asbest.

1. Inleiding

1.1. Aanleiding en doel

Door Woongood Zeeuws-Vlaanderen is aan SMA Zeeland B.V. de opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest ter plaatse van de locaties Evertsenlaan 21-34 en Vijverlaan 26-30 te Breskens.

Aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de betreffende locatie. Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

1.2. Referentiekader

Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is afgeleid van de NEN 5740 en de NEN 5707. Het onderzoek bestaat uit: vooronderzoek, veldonderzoek, chemische analyses, interpretatie en toetsing.

Toetsingskader verkennend bodemonderzoek naar chemische parameters (NEN 5740)

De voor de standaardbodem (lutum 25% en organische stof 10%) gecorrigeerde analyseresultaten van de grond worden conform de Wet bodembescherming getoetst aan de achtergrondwaarden (AW2000) en interventiewaarden. De analyseresultaten van het grondwater worden getoetst aan de streefwaarden en interventiewaarden.

De achtergrondwaarden hebben betrekking op achtergrondgehalten van stoffen die van nature voorkomen, of op detectiegrenzen bij stoffen die niet van nature voorkomen. In principe is sprake van een onbeïnvloede bodemkwaliteit. De streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem. De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem) verontreiniging.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m³ bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. In enkele specifieke situaties kan bij gehalten onder de interventiewaarden ook sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging. Dit geldt voor de zogenaamde gevoelige functies:

- moestuin/volkstuin,
- plaatsen waar vluchtige verbindingen aanwezig zijn in het grondwater in combinatie met hoge grondwaterstanden en/of in de onverzadigde bodem onder bebouwing.

Als een geval van ernstige verontreiniging is vastgesteld dan is sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren.

De achtergrond-, streef- en interventiewaarden worden in het vervolg, samenvattend, toetsingswaarden genoemd.

De norm voor barium in grond is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (interventiewaarde barium voor een standaardbodem).

Toetsingskader bodemonderzoek naar asbest (NEN 5707)

Het beleid ten aanzien van asbest in de bodem is vermeld in de Circulaire Bodemsanering.

Bij toetsing van het asbestgehalte in bodem wordt enkel een interventiewaarde gehanteerd. De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (gewogen betekent de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest). Deze nu geldende interventiewaarde voor asbest in bodem van 100 mg/kg ds, waarbij onderscheid wordt gemaakt tussen serpentijn- en amfiboolasbest, is gebaseerd op het Verwaarloosbaar Risiconiveau in lucht, zoals voorgesteld door de Gezondheidsraad in 1988 en vervolgens opgenomen als streefwaarde in de beleidsnotitie asbest in het milieu uit 1991. Op materialen met een asbestconcentratie beneden genoemde norm worden het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit geacht niet van toepassing te zijn (bij een gehalte van 100 mg/kg ds gewogen en lager is, bij historische asbestverontreinigingen d.w.z. verontreinigingssituaties die voor 1 juli 1993 zijn ontstaan, formeel geen sprake van een asbestverontreiniging).

Tijdens verkennend onderzoek is in principe geen directe toetsing aan de interventiewaarde mogelijk. Indien het indicatief vastgestelde asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de interventiewaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

1.3. Betrouwbaarheid

Het hier gerapporteerde bodemonderzoek is uitgevoerd op zorgvuldige wijze, in overeenstemming met de geldende richtlijnen en de gebruikelijke inzichten en methoden. SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het milieukundige veldwerk ten behoeve van het grond- en grondwateronderzoek is uitgevoerd door SMA Zeeland B.V., op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde protocollen. De uitvoerende partij beschikt hiertoe over het procescertificaat “Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek” op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de protocollen 2001, 2002, 2003, 2018. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart de hierboven genoemde partij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

De laboratoriumanalyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Een bodemonderzoek is erop gericht met beperkte middelen vast te stellen of er bodemverontreiniging aanwezig is. Dit impliceert dat de conclusies van het bodemonderzoek slechts een beperkte reikwijdte hebben. Door een beperkt aantal boringen/proefgaten en analyses, betekent dit concreet dat een mogelijk aanwezige verontreiniging over het hoofd gezien kan worden. Het bodemonderzoek garandeert derhalve nooit dat de onderzochte locatie geheel schoon is of anderszins, dat met het bodemonderzoek alle eventueel aanwezige verontreinigingen worden gedetecteerd.

Verder geldt dat de resultaten van het onderhavige onderzoek een momentopname vormen van de bodemkwaliteit. Na de uitvoering en rapportage van dit onderzoek zouden activiteiten kunnen plaatsvinden die de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de onderzoekslocatie kunnen beïnvloeden. Voorbeelden hiervan zijn het bouwrijp maken van de locatie of het aanvoeren van grond van elders. Een andere factor kan bijvoorbeeld zijn het transport van verontreinigende stoffen via het grondwater van buiten de onderzoekslocatie. Gezien deze overwegingen, dienen de hier gerapporteerde onderzoeksresultaten met meer voorzichtigheid gebruikt en geïnterpreteerd te worden naarmate de tijd toeneemt die verlopen is na de uitvoering van het onderzoek.

SMA Zeeland B.V. kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of anderszins voor eventuele gevolgen die voortkomen uit het gebruik en de interpretatie van de in dit rapport gepresenteerde onderzoeksgegevens.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.

2. Vooronderzoek

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie. In NEN 5725:2017 zijn zeven mogelijke aanleidingen voor vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. In onderhavig onderzoek is of zijn de volgende generieke aanleiding(en) van toepassing:

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

2.1. Locatiebeschrijving en historische gegevens

Het onderzoek is ter plaatse van de volgende locaties te Breskens in de gemeente Sluis verricht:

- de Evertsenlaan 21-33, kadastraal bekend als Oostburg, sectie EB, nummers 2799, 2800 en 2801;
- de Evertsenlaan 22-34, kadastraal bekend als Oostburg, sectie EB, nummers 51, 214, 215 en 216;
- de Vijverlaan 26-30, kadastraal bekend als Oostburg, sectie EB, nummer 59.

De totale grootte van de hierboven vermelde kadastrale percelen is volgens het kadaster 2.745 m².

De locaties zijn braakliggend en onbegroeid.

De regionale ligging is weergegeven op een omgevingskaart in bijlage 1. In bijlage 1 zijn tevens kadastrale kaarten opgenomen. In bijlage 2 is de situatietekening opgenomen.

In 1964 zijn de nu niet meer aanwezige woningen gebouwd. Voor die tijd was de locatie in gebruik als landbouwgrond.

Het Nazca-bodeminformatierapport is opgenomen in bijlage 7.

In bijlage 8 is de rapportage van de in 2020 door Mitec Advies B.V. uitgevoerde asbestinventarisaties ter plaatse van de locatie Evertsenlaan 21-33 opgenomen.

In bijlage 9 is de rapportage van de in 2020 door Mitec Advies B.V. uitgevoerde asbestinventarisaties ter plaatse van de locatie Evertsenlaan 22-34 opgenomen.

In bijlage 10 is de rapportage van de in 2018 en 2020 door Mitec Advies B.V. uitgevoerde asbestinventarisaties ter plaatse van de locatie Vijverlaan 26-30 opgenomen.

In bijlage 11 is de rapportage van de op 22 oktober 2020 door Van Santen Advies B.V. uitgevoerde asbestinventarisatie opgenomen.

In bijlage 12 is de rapportage van de visuele inspectie, ter plaatse van de locaties Evertsenlaan 21-33 en Vijverlaan 26-30, na verwijdering van asbesthoudende riolering/restanten opgenomen. In bijlage 13 is de rapportage van de visuele inspectie, ter plaatse van de locatie Evertsenlaan 22-34, na verwijdering van asbesthoudende riolering opgenomen.

De woningen zijn in het laatste kwartaal van 2020 gesloopt.

Tabel 2.1. Bodemkwaliteitskaarten

Bodemkwaliteitskaarten (BKK)		Bron(houder)
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	A Buitengebied en woonwijken > 1960	Nota bodembeheer
BKK klasse bovengrond	Achtergrondwaarde	Nota bodembeheer
BKK klasse ondergrond	Achtergrondwaarde	Nota bodembeheer
BKK functieklaas	Wonen	Nota bodembeheer
Boomgaardenkaart (periode)	Niet gezoneerd	't Zeeuws bodemvenster (Provincie Zeeland)

In 2018 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein ten zuiden/westen van de Evertsenlaan 22-34. De resultaten zijn vermeld in het door SMA Zeeland B.V. opgestelde *'Eindrapport verkennend bodemonderzoek inclusief asbest Admiraal de Ruyterlaan te Breskens (fase-2-2018), project 23180220, d.d. 18 december 2018'*. Ter plaatse van de locatie 'Admiraal de Ruyterlaan 18-31 en Vijverlaan 14-24' zijn in de boven- en ondergrond geen verontreinigingen aangetroffen. In het grondwater zijn de gehalten minerale olie en vinylchloride (gering) verhoogd ten opzichte van de streefwaarde.

2.2. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De in tabel 2.2 vermelde gegevens zijn afkomstig van DINO-loket (Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond) van TNO, Geologische Dienst Nederland. Op de site www.dinoloket.nl is het Hydrogeologisch model (REGIS II) geraadpleegd. De werkelijke bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie kan afwijken van het in de tabel weergegeven overzicht.

Tabel 2.2 Geohydrologisch overzicht

Diepte (m-mv)	Hydrogeologische eenheid	Lithologie
0-29	Holocene afzettingen	Complexe eenheid, bestaande uit afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en weinig grof zand
29-37	Rupel Formatie	Kleiige eenheid
37-45	Formatie van Tongeren	Zandige eenheid

2.3. Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende onderzoekshypotheses geformuleerd.

Tabel 2.2. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar chemische parameters

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Analyseparameters	Strategie (NEN 5740)
Bovengrond	onverdachte, kleinschalige locatie	standaard parameters voor landbodembodem (pakket A)	ONV-NL
Ondergrond	onverdachte, kleinschalige locatie	pakket A	ONV-NL
Grondwater	onverdachte, kleinschalige locatie	standaard parameters voor grondwater (pakket B), As, Cr	ONV-NL

pakket A: standaardpakket onderzoek landbodembodem:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB₇, PAK₁₀ (VROM), minerale olie (GC), percentages lutum en organische stof

Pakket B: standaardpakket grondwater:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, vluchtige aromaten (BTEXSN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC), minerale olie

As, Cr: arseen, chroom

Tabel 2.3. Hypothese en bijbehorende strategie voor vervolgonderzoek naar asbest

Bodemcompartiment / traject	Hypothese (NEN 5725)	Strategie (NEN 5707 cq. 5897)
Bovengrond	verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting en heterogene verdeling op schaal van monsterneming	VED-HE
Ondergrond	onverdachte, kleinschalige locatie	geen

3. Veldwerk

Op 14 en 15 december 2020 zijn de onderstaande werkzaamheden uitgevoerd door de hiertoe erkende veldwerker P. de Feijter.

Er zijn 13 proefgaten (0,3 m¹ x 0,3 m¹) tot 0,5 m-mv gegraven. In de proefgaten 03, 07 en 13 zijn boringen verricht. Boring 03 is afgewerkt met een peilbuis. De locaties van de proefgaten/boringen/peilbuis zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Tijdens het veldwerk is het uitgegraven en opgeboorde materiaal zintuiglijk beoordeeld. Daarbij is het materiaal onder andere visueel geïnspecteerd op het voorkomen van grove asbestverdachte materialen (stukken groter dan 20 mm). Er zijn geen grove asbestverdachte materialen aangetroffen. In hoofdstuk 4 is vermeld welke grondmengmonsters tijdens het veldwerk zijn samengesteld ten behoeve van analyse op asbest bij een laboratorium.

Voor gedetailleerde informatie met betrekking tot de bodemopbouw en de eventuele aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen wordt verwezen naar de profielen in bijlage 3.

Het grondwater is op 7 januari 2021 bemonsterd door de hiertoe erkende veldwerker G. de Feijter.. De grondwaterstand, zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater zijn in het veld gemeten. De resultaten zijn vermeld in de onderstaande tabel.

Tabel 3. Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
03	1,70 - 2,70	0,70	7,2	1020	485

4. Analytisch onderzoek

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de keuze van de geanalyseerde monsters en de parameters waarop deze zijn geanalyseerd. Vervolgens worden de analyseresultaten gepresenteerd evenals de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden.

4.1. Verkennend bodemonderzoek naar chemische parameters

Analysestrategie

In de tabellen 4.1 t/m 4.3 is weergegeven welke monsters ter analyse zijn ingezet. Ook is weergegeven op welke parameters is geanalyseerd.

Tabel 4.1 Inzet grondmengmonsters ter analyse

Monster-nummer	Boring + traject (m-mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
MM01	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50)	Kwaliteitsbepaling bovengrond; hooguit zwak metselpuinhoudend	pakket A
MM02	06 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	Kwaliteitsbepaling bovengrond; hooguit zwak metselpuinhoudend	pakket A
MM03	03 (0,50 - 1,00) 07 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00)	Kwaliteitsbepaling ondergrond	pakket A

pakket A: standaardpakket onderzoek landbodem:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB₇, PAK₁₀ (VROM),
minerale olie (GC), percentages lutum en organische stof

Tabel 4.2 Inzet grondwatermonsters ter analyse

(Meng) monsters	Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
03-1-1	03	1,70 - 2,70		pakket B, As, Cr

Pakket B: standaardpakket grondwater:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, vluchtige aromaten (BTEXSN),
vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC), minerale olie

As, Cr: arseen, chroom

Tabel 4.3 Inzet grondmengmonster ter analyse

Monster-nummer	Boring + traject (m-mv)	Reden analyse	Analyse (parameters)
MM-PFAS	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	Kwaliteitsbepaling m.b.t. PFAS	PFAS (28) handelingskader

Analyseresultaten

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming zijn weergegeven in de tabellen 4.4 en 4.5. Hierin wordt per stof of stofgroep een index tussen haakjes weergegeven. Wanneer in het monster geen gehalten groter dan de toetsingswaarde zijn gevonden, wordt een streepje “-” getoond. De index tussen haakjes geeft het volgende aan:

- index (-): gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar $\text{index} \leq 0,01$;
- $\text{index} \leq 0,00$: gehalte onder de generieke achtergrond-/streefwaarde;
- $\text{index} > 0,00$ en $\leq 1,00$: gehalte groter dan de generieke achtergrond-/streefwaarde, maar kleiner dan de interventiewaarde;
- $\text{index} > 1,00$: gehalte groter de interventiewaarde.

De toetsingstabellen, waarin de getoetste analyseresultaten zijn vermeld, zijn opgenomen in bijlage 4. De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4.4 Toetsing analyseresultaten grondmengmonsters aan de Wet bodembescherming

Monster-nummer	Boring + traject (m-mv)	> generieke achtergrondwaarde	> interventiewaarde
MM01	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50)	-	-
MM02	06 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50)	-	-

Monster-nummer	Boring + traject (m-mv)	> generieke achtergrondwaarde	> interventiewaarde
MM03	03 (0,50 - 1,00) 07 (0,50 - 1,00) 13 (0,50 - 1,00)	-	-

Tabel 4.5 Toetsing analyseresultaten grondwatermonsters aan de Wet bodembescherming

Monster	Peilbuis	> streefwaarde	> interventiewaarde
03-1-1	03	Arseen (0,06) Molybdeen (0,03)	-

Interpretatie resultaten*Standaardparameters uit de NEN 5740*

In de grondmengmonsters van de bovengrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

In het grondmengmonster van de ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

In het grondwatermonster zijn de gehalten arseen en molybdeen verhoogd ten opzichte van de streefwaarde.

PFAS

Qua PFAS voldoet de grond aan de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

4.2. Verkennend onderzoek naar asbest

Analyse monster van de fijne fractie (= fractie grond/puin kleiner dan 20 mm)

Na het verwijderen van de grove delen bodemvreemde bijmengingen (delen groter dan 20 mm) zijn, van de overblijvende fijne fracties van de in tabel 4.6 vermelde trajecten, analysemonsters samengesteld.

Tabel 4.6 Samenstelling analysemonsters fijne fractie

Analysemonster	Samengesteld uit gat	Traject (m-mv)
MMA1	01	0,00-0,50
	02	0,00-0,50
	03	0,00-0,50
MMA2	06	0,00-0,50
	11	0,00-0,50
	12	0,00-0,50
	13	0,00-0,50
MMA3	07	0,00-0,50
	08	0,00-0,50
	09	0,00-0,50
	10	0,00-0,50

De analysemonsters zijn door het laboratorium Eurofins geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. In de analysemonsters is geen asbest aangetroffen. De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 6.

5. Conclusies

Verkennd bodemonderzoek naar chemische parameters

In de bovengrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

In de ondergrond zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

In het grondwater zijn de gehalten arseen en molybdeen verhoogd ten opzichte van de streefwaarde.

Voor het onderzoek is uitgegaan van de hypothesen:

- Bovengrond: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.
- Ondergrond: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden aangenomen.
- Grondwater: onverdacht voor bodemverontreiniging. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.

Er is geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader onderzoek naar chemische parameters.

Qua PFAS voldoet de grond aan de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

Verkennd bodemonderzoek naar asbest

In de grond is geen asbest aangetroffen.

Voor het onderzoek naar asbest is uitgegaan van de hypothesen:

- Bovengrond: verdacht voor verontreiniging met asbest. Deze hypothese dient op basis van de onderzoeksresultaten te worden verworpen.
- Ondergrond: onverdacht voor verontreiniging met asbest. Er is geen gericht veld- of analytisch onderzoek naar asbest in deze laag uitgevoerd. Deze hypothese kan worden gehandhaafd.

Er is geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend of nader onderzoek naar asbest.

Achtergronddocumenten

Onderstaande documenten vormen de basis voor divers milieuhygiënisch onderzoek op, aan en in bodem en bouwstoffen in Nederland.

Wet- en regelgeving (vigerende versies op wetten.overheid.nl)

1. Wet bodembescherming
2. Circulaire Bodemsanering 2013
3. Besluit Bodemkwaliteit
4. Regeling Bodemkwaliteit
5. Besluit asbestwegen milieubeheer
6. Regeling nadere voorschriften asbestwegen milieubeheer
7. Besluit Uniforme Saneringen
8. Regeling Uniforme Saneringen

Normdocumenten

9. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5707:2015/C2:2017, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*, ICS 13.080.01, Delft, augustus 2015
10. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5717:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek*, ICS 13.080.05, Delft, december 2017
11. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5720:2017, Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van waterbodem en baggerspecie*, ICS 13.080.05, Delft, 1 december 2017
12. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5725:2017, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek*, ICS 13.080.01; 13.080.05, Delft, oktober 2017
13. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5740:2009/A1:2016, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond*, ICS 13.080.05, Delft, januari 2009

14. Nederlands Normalisatie Instituut, *NEN 5897:2015/C2:2017, Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat*, ICS 13.030.30, Delft, augustus 2015
15. Nederlands Normalisatie Instituut, *NTA 5755:2010, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging*, ICS 13.080.05, Delft, juli 2010

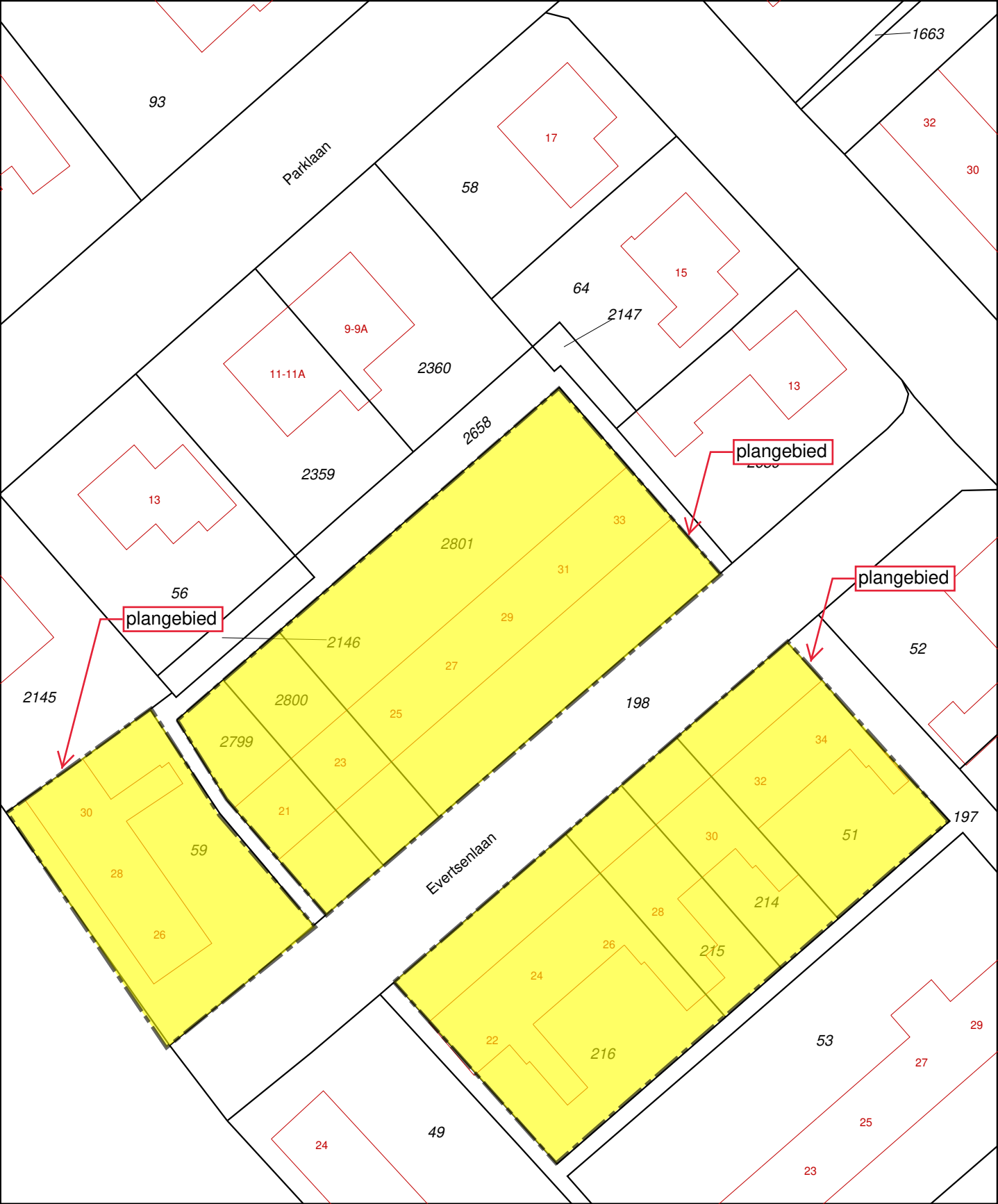
Richtlijnen en protocollen

16. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, *Richtlijnen en protocollen bodembeheer*, www.sikb.nl/bodembeheer/richtlijnen
17. CROW, *Publicatie 210, Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - Selectief verwijderen van teervrij en teerhoudend asfalt*, ISBN 978 90 6628 655 9, Ede, juni 2015
18. Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Geactualiseerde versie 2 juli 2020), Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Den Haag, 2 juli 2020

Bijlage 1 Overzichtskaart en kadastrale kaarten

Ligging onderzoekslocatie





0 m 5 m 25 m

12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Perceel

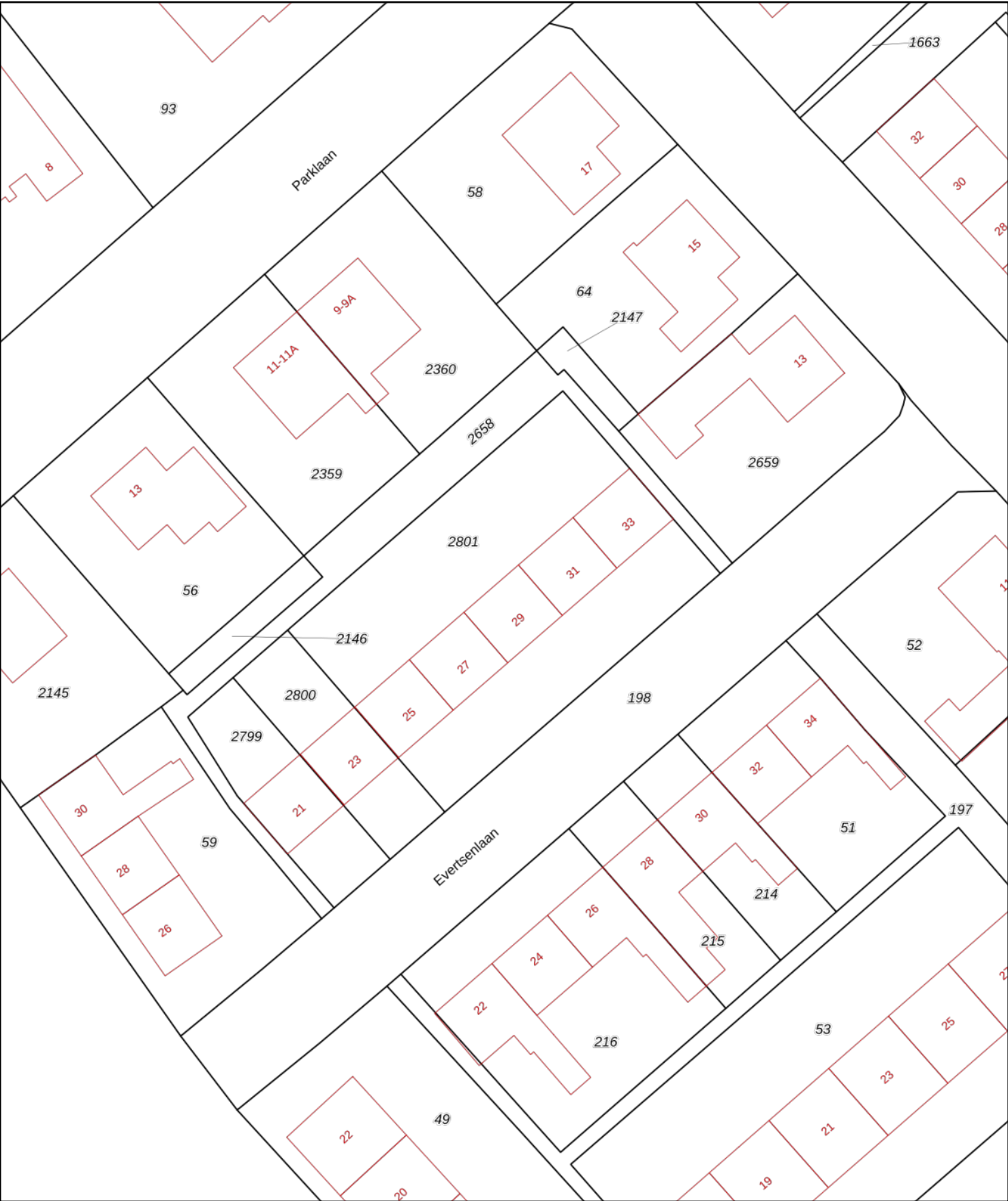
OOSTBURG

EB

2801

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.

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 4 april 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



0 5 10 15 20 25m

12345

25

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Oostburg

EB

2801

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 24 november 2020

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.

kadaster

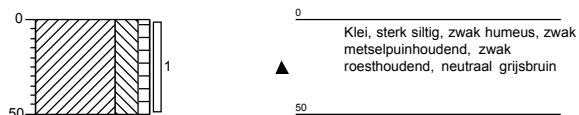
Bijlage 2 Situatietekening



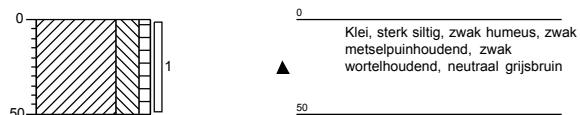
Bijlage 3 Profielen proefgaten / boringen

Meetpunt: 01

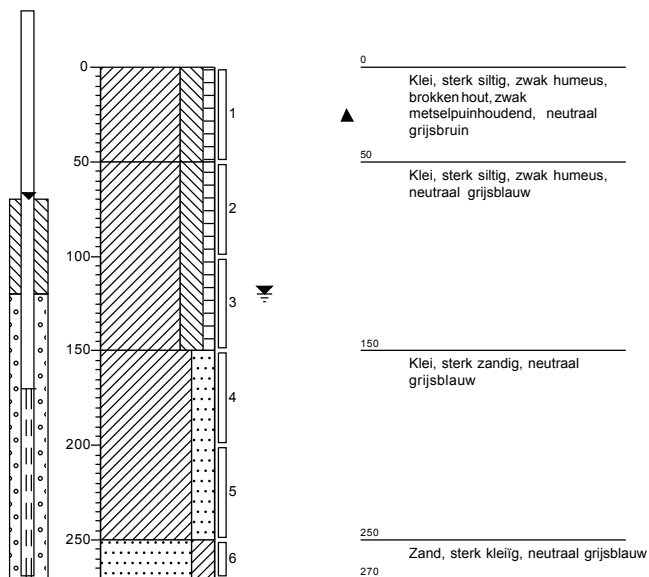
Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 14-12-2020

**Meetpunt: 02**

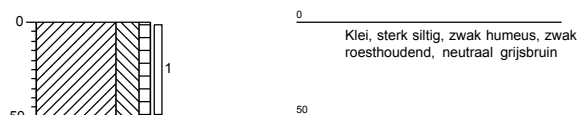
Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 14-12-2020

**Meetpunt: 03**

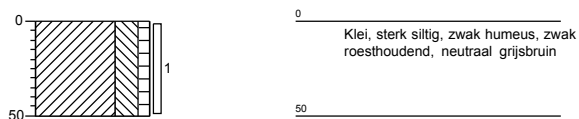
Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 14-12-2020

**Meetpunt: 04**

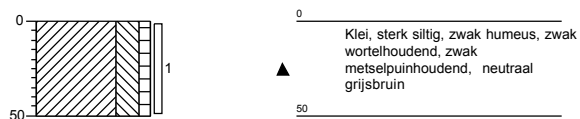
Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 14-12-2020

**Meetpunt: 05**

Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 14-12-2020

**Meetpunt: 06**

Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 15-12-2020

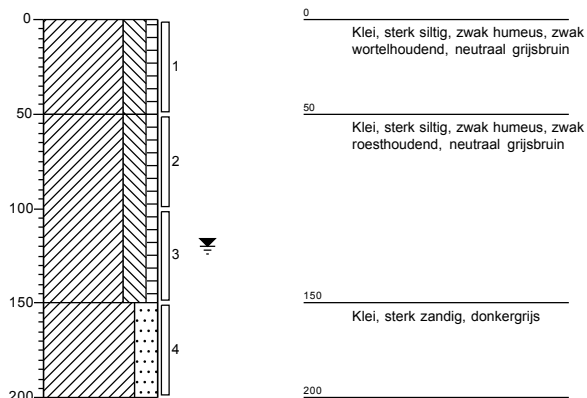


Projectcode: 23200187

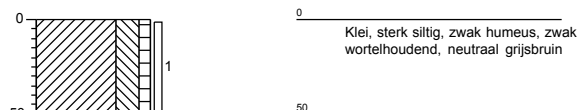
Projectnaam: Evertsenlaan 21-34 en Vijverlaan 26-30 te Breskens

Meetpunt: 07

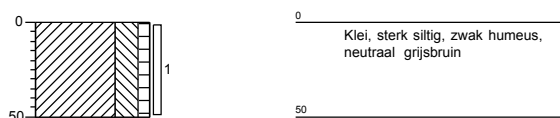
Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 15-12-2020

**Meetpunt: 08**

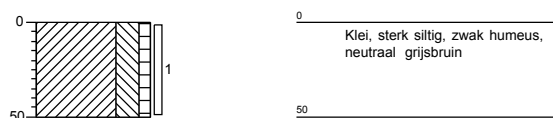
Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 15-12-2020

**Meetpunt: 09**

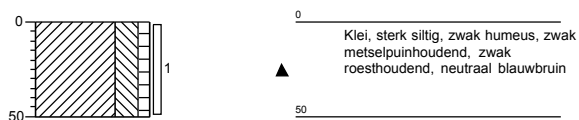
Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 15-12-2020

**Meetpunt: 10**

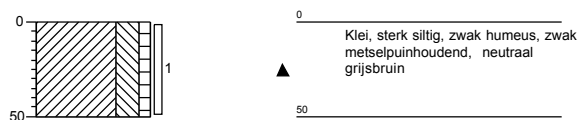
Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 15-12-2020

**Meetpunt: 11**

Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 15-12-2020

**Meetpunt: 12**

Veldwerker: Peter de Feijter
Datum: 15-12-2020



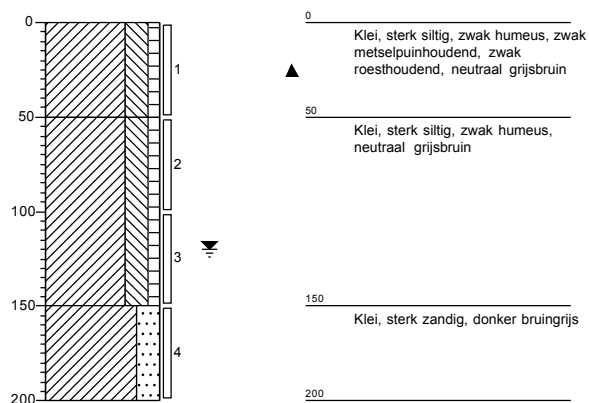
Meetpunt: 13

Veldwerker:

Peter de Feijter

Datum:

15-12-2020

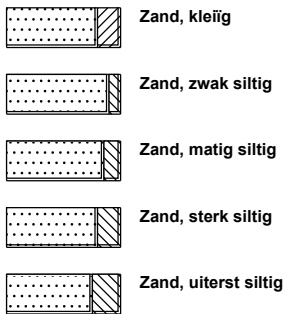


Legenda (conform NEN 5104)

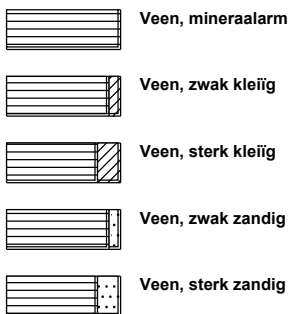
grind



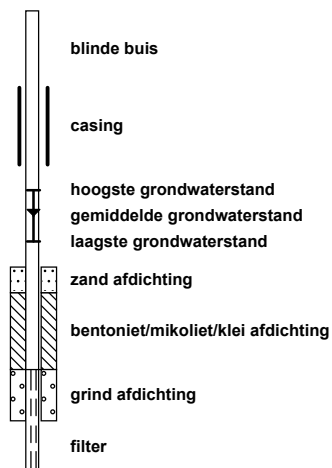
zand



veen



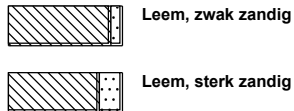
peilbuis



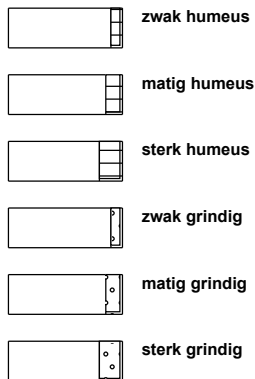
klei



leem



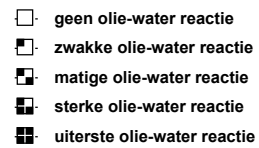
overige toevoegingen



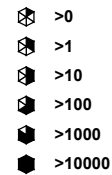
geur



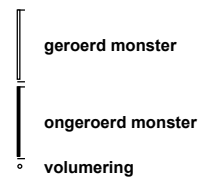
olie



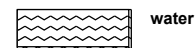
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Onafhankelijkheidsverklaring

Ik verklaar dat het milieukundig veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 versie 6.0.

P. de Feijter 2001 2018	
G. de Feijter 2001 2002 2018	

Bijlage 4 Toetsingstabellen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02			MM03		
Certificaatcode		2020202028			2020204159			2020204159		
Boring(en)		01, 02, 03, 04, 05			06, 09, 11, 12, 13			03, 07, 13		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	2,60			1,60			2,30		
Lutum	% ds	23,2			32,7			31,5		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	26	28 ⁽⁶⁾		35	28 ⁽⁶⁾		26	21 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	0,24	0,31	-0,02	0,27	0,32	-0,02	<0,2	<0,2	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	5,9	6,3	-0,05	7	6	-0,05	7,7	6,4	-0,05
Koper	mg/kg ds	11	13	-0,18	11	11	-0,19	9,3	9,5	-0,2
Kwik	mg/kg ds	0,059	0,063	-0	0,07	0,07	-0	0,072	0,070	-0
Lood	mg/kg ds	22	25	-0,05	24	24	-0,05	20	20	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	16	17	-0,28	17	14	-0,32	18	15	-0,3
Zink	mg/kg ds	65	74	-0,11	64	59	-0,14	52	49	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,019	-0		<0,025	0		<0,021	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<107	-0,02
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	30 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	33 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	16 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Lutum	%	23,2			32,7			31,5		
Organische stof (humus)	%	2,6			1,6			2,3		

8,88 : <= Achtergrondwaarde

>AW : > Achtergrondwaarde

8,88 : > Interventiewaarde

6 : Heeft geen normwaarde

GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		03-1-1		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	µg/l	13	13	0,06
Barium	µg/l	32	32	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Chroom	µg/l	<1	<1	-0,01
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	13	13	0,03
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	14	14	-0,07
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	

8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
6 : Heeft geen normwaarde
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Chroom	µg/l	1	2,5		30
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Analyse	Eenheid	MM-PFAS			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
PerFluoroCarbon(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.1	1.4	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>
MM-PFAS	11774230	14-12-2020	Evertsenlaan 21-34 Breskens

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 5 Analyserapporten NEN-5740-parameters en PFAS

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Marien Hoogerbrugge
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 17-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020202028/1
Uw project/verslagnummer	23200187
Uw projectnaam	Evertsenlaan 21-34 Breskens
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23200187
 Uw projectnaam Evertsenlaan 21-34 Breskens
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 20202028/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2020
 Datum einde analyse 17-Dec-2020
 Rapportagedatum 17-Dec-2020/08:20
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	80.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.2
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	65
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM01

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 11766646

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23200187
 Uw projectnaam Evertsenlaan 21-34 Breskens
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 20202028/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2020
 Datum einde analyse 17-Dec-2020
 Rapportagedatum 17-Dec-2020/08:20
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM01

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11766646

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020202028/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11766646	MM01				
0538584582	03	0	50	14-Dec-2020	1
0538584594	02	0	50	14-Dec-2020	1
0538584589	01	0	50	14-Dec-2020	1
0538584602	04	0	50	14-Dec-2020	1
0538584597	05	0	50	14-Dec-2020	1

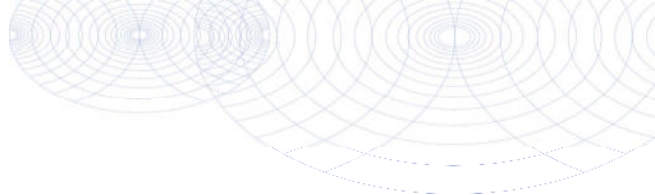
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020202028/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020202028/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Marien Hoogerbrugge
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 21-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020204159/1
Uw project/verslagnummer	23200187
Uw projectnaam	Evertsenlaan 21-34 Breskens
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Dec-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23200187
 Uw projectnaam Evertsenlaan 21-34 Breskens
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020204159/1
 Startdatum analyse 17-Dec-2020
 Datum einde analyse 21-Dec-2020
 Rapportagedatum 21-Dec-2020/15:26
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.5	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	32.7	31.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	7.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	9.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	0.072
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	64	52
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM02	Grond (AS3000)	11774218
2	MM03	Grond (AS3000)	11774219

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende 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 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23200187
 Uw projectnaam Evertsenlaan 21-34 Breskens
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020204159/1
 Startdatum analyse 17-Dec-2020
 Datum einde analyse 21-Dec-2020
 Rapportagedatum 21-Dec-2020/15:26
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM02
 2 MM03

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

11774218
 11774219

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL22A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020204159/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11774218	MM02				
0538584296	13	0	50	15-Dec-2020	1
0538584291	12	0	50	15-Dec-2020	1
0538584148	11	0	50	15-Dec-2020	1
0538584289	09	0	50	15-Dec-2020	1
0538584303	06	0	50	15-Dec-2020	1
11774219	MM03				
0538584569	03	50	100	14-Dec-2020	2
0538584182	13	50	100	15-Dec-2020	2
0538584536	07	50	100	15-Dec-2020	2

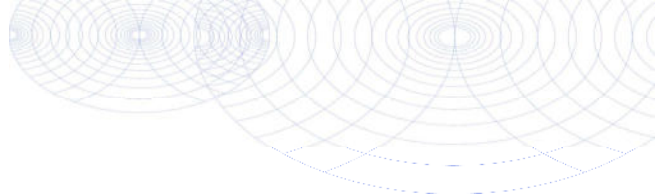
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020204159/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020204159/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Marien Hoogerbrugge
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 21-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020204162/1
Uw project/verslagnummer	23200187
Uw projectnaam	Evertsenlaan 21-34 Breskens
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Dec-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23200187
 Uw projectnaam Evertsenlaan 21-34 Breskens
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020204162/1
 Startdatum analyse 17-Dec-2020
 Datum einde analyse 21-Dec-2020
 Rapportagedatum 21-Dec-2020/15:12
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	79.7
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-PFAS

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11774230

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23200187
 Uw projectnaam Evertsenlaan 21-34 Breskens
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 202004162/1
 Startdatum analyse 17-Dec-2020
 Datum einde analyse 21-Dec-2020
 Rapportagedatum 21-Dec-2020/15:12
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.5
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.5

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-PFAS

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11774230

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. 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 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020204162/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11774230	MM-PFAS				
0538584582	03	0	50	14-Dec-2020	1
0538584594	02	0	50	14-Dec-2020	1
0538584589	01	0	50	14-Dec-2020	1
0538584597	05	0	50	14-Dec-2020	1
0538584296	13	0	50	15-Dec-2020	1
0538584291	12	0	50	15-Dec-2020	1
0538584294	10	0	50	15-Dec-2020	1
0538584305	08	0	50	15-Dec-2020	1
0538584298	07	0	50	15-Dec-2020	1
0538584303	06	0	50	15-Dec-2020	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020204162/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Marien Hoogerbrugge
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 12-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021002435/1
Uw project/verslagnummer	23200187
Uw projectnaam	Evertsenlaan 21-34 Breskens
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jan-2021

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 analysescertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23200187
 Uw projectnaam Evertsenlaan 21-34 Breskens
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2021002435/1
 Startdatum analyse 07-Jan-2021
 Datum einde analyse 12-Jan-2021
 Rapportagedatum 12-Jan-2021/17:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Arseen (As)	µg/L	13
S Barium (Ba)	µg/L	32
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	13
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	14
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 03-1-1

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 11797853

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23200187
 Uw projectnaam Evertsenlaan 21-34 Breskens
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gilian De Feijter

Certificaatnummer/Versie 2021002435/1
 Startdatum analyse 07-Jan-2021
 Datum einde analyse 12-Jan-2021
 Rapportagedatum 12-Jan-2021/17:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 03-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

11797853

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL22A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021002435/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11797853	03-1-1				
0680472137	03	170	270	07-Jan-2021	1
0680472114	03	170	270	07-Jan-2021	2
0805110032	03	170	270	07-Jan-2021	3

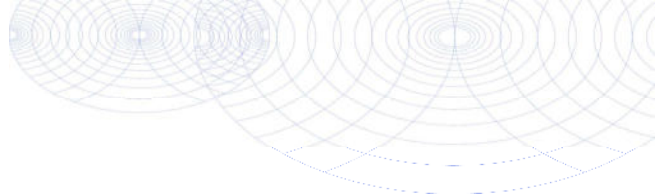
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021002435/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021002435/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Bijlage 6 Analyserapporten asbest

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Marien Hoogerbrugge
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 18-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	20202027/1
Uw project/verslagnummer	23200187
Uw projectnaam	Evertsenlaan 21-34 Breskens
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Dec-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23200187
 Uw projectnaam Evertsenlaan 21-34 Breskens
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 20202027/1
 Startdatum analyse 14-Dec-2020
 Datum einde analyse 18-Dec-2020
 Rapportagedatum 18-Dec-2020/07:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	78.7 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	19.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<5.9 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	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 MMA1

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 11766645

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.
 PB

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020202027/1

Pagina 1/1

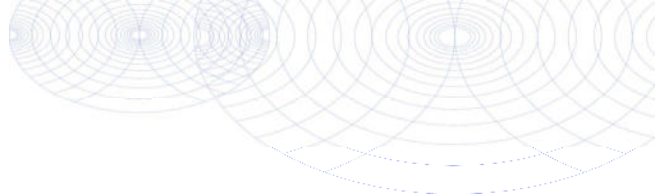
Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
11766645	MMA1					
1620915MG	PG1,2,3	0	50	14-Dec-2020	MMA1	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020202027/1**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020202027/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1129664
 Uw project omschrijving : 20202027-23200187
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6564080
 Uw referentie : MMA1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/12/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 17-12-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 19550 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15386 g
 Percentage droogrest : 78,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14611,0	96,4	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	74,9	0,5	20,1	26,84	0	0,0
1-2 mm	118,0	0,8	32,8	27,80	0	0,0
2-4 mm	61,2	0,4	61,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	101,9	0,7	101,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	182,8	1,2	182,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15149,8	100,0	411,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	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	<0,4	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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: LUDJ-OOOR-QVZV-KPUU

Ref.: 1129664_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1129664
Uw project omschrijving	: 20202027-23200187
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 : 1129664
Uw project omschrijving : 20202027-23200187
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>
6564080	MMA1	PG1,2,3	0-.5	1620915MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1129664
Uw project omschrijving : 20202027-23200187
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. Marien Hoogerbrugge
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 24-Dec-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020204163/1
Uw project/verslagnummer	23200187
Uw projectnaam	Evertsenlaan 21-34 Breskens
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Dec-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23200187
 Uw projectnaam Evertsenlaan 21-34 Breskens
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020204163/1
 Startdatum analyse 17-Dec-2020
 Datum einde analyse 24-Dec-2020
 Rapportagedatum 24-Dec-2020/13:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	74.9 ¹⁾	76.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.3 ²⁾	16.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<4.4 ²⁾	<3.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MMA2
 2 MMA3

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

11774232
 11774233

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

PB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020204163/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
11774232	MMA2					
1620914MG	PG6,11,12,13	0	50	15-Dec-2020	MMA2	
11774233	MMA3					
1620909MG	PG7,8,9,10	0	50	15-Dec-2020	MMA3	

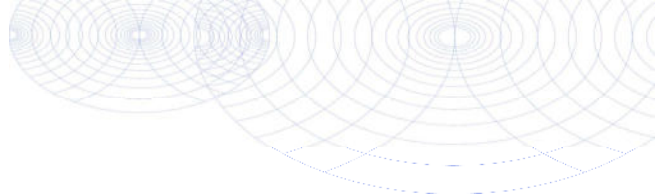
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020204163/1**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020204163/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1131103
 Uw project omschrijving : 2020204163-23200187
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6568317
 Uw referentie : MMA2
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/12/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
 Datum geanalyseerd : 24-12-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12935 g
 Percentage droogrest : 74,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12393,8	97,5	12,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	41,1	0,3	6,2	15,09	0	0,0
1-2 mm	47,2	0,4	21,4	45,34	0	0,0
2-4 mm	26,5	0,2	26,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	40,1	0,3	40,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	111,7	0,9	111,7	100,00	0	0,0
>20 mm	57,6	0,5	57,6	100,00	0	0,0
Totaal	12718,0	100,0	276,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,2	0,0	0,0	0,2
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	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1131103
 Uw project omschrijving : 2020204163-23200187
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6568318
 Uw referentie : MMA3
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/12/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 23-12-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16100 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12300 g
 Percentage droogrest : 76,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11372,7	94,3	10,4	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	81,9	0,7	21,1	25,76	0	0,0
1-2 mm	62,1	0,5	29,8	47,99	0	0,0
2-4 mm	33,6	0,3	33,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	74,2	0,6	74,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	273,6	2,3	273,6	100,00	0	0,0
>20 mm	157,8	1,3	157,8	100,00	0	0,0
Totaal	12055,9	100,0	600,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	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 zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1131103
Uw project omschrijving	:	2020204163-23200187
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 : 1131103
Uw project omschrijving : 2020204163-23200187
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>
6568317	MMA2	PG6,11,12,	0-.5	1620914MG
6568318	MMA3	PG7,8,9,10	0-.5	1620909MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1131103
Uw project omschrijving : 2020204163-23200187
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

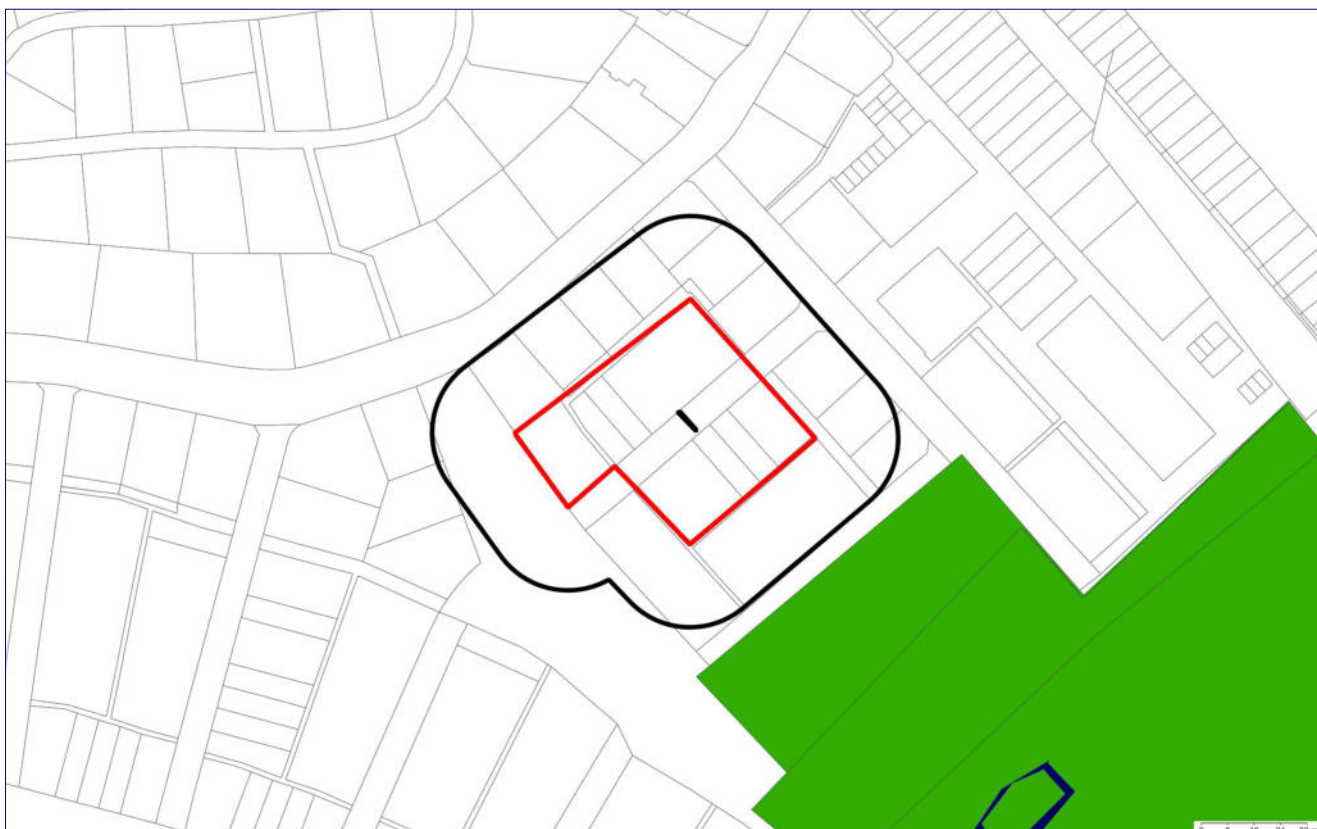
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 7 Nazca bodeminformatierapport



Bodeminformatie

Evertsenlaan 21-34, Vijverlaan 26-30



Legenda



Geselecteerde locatie



25-meter straal



Perceelgrenzen



Locatie



Onderzoek



Verontreinigingscontour



Saneringscontour



Historisch Bodembestand (HBB)



Overzicht aanwezige ondergrondse tanks



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	3
Informatie over geselecteerd perceel	5
Locaties	5
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	5
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	5
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	6
Locaties	6
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	6
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	6
Disclaimer	7
Bijlage: toelichting onderzoeken	8



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten. Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25 meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier “voldoende onderzocht” of “gesaneerd” staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater. Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel "Overzicht historische bodembedreigende activiteiten". Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje 'Beschikbare documenten bij locatie' verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.

Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:

http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster.

Grondwaterverontreiniging en waterbodemerontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodemvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigings situatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.

De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigings situatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.





Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:

Historisch bodemonderzoek

Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkennd bodemonderzoek

Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek

Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek

Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennd bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding

Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie

Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).

Monitoring

Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.

Bijlage 8 Rapport asbestinventarisatie Mitec, Evertsenl. 21-33

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

Projectnummer: A20055 (Blok B)



De 7 woningen en bergingen aan de Evertsenlaan 21 t/m 33 te Breskens

Opdrachtgever : Woongoed Zeeuws-Vlaanderen
Communicatielaan 2
4538BV Terneuzen
t.a.v : Dhr. S. Nöthen
Versie : 1
Datum onderzoek : 30 april, 14 en 18 mei 2020
Datum rapportage : 3 juni 2020
Rapportage geldig tot : 3 juni 2023

Paraaf technisch eindverantwoordelijke

M. van Klooster



I. TITELBLAD**Projectgegevens**

Adres : Evertsenlaan 21 t/m 33
Postcode en plaats : 4511XK Breskens
Projectnummer : A20055 Versie (1)
Project datum : 30 april, 14 en 18 mei 2020
Geldig tot : 3 juni 2023

Opdrachtgever

Naam : Woongoed Zeeuws-Vlaanderen
Contactpersoon : Dhr. S. Nöthen
Adres : Communicatielaan 2
Postcode en plaats : 4538BV Terneuzen

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Mitec Advies B.V.
Certificaatnummer Ascert : 07-D070182
Adres : Schouwersweg 9
Postcode en plaats : 4451 HS te Heinkenszand
Telefoonnummer : 0113-567926
Website : www.mitecadvies.nl
Email : info@mitecadvies.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Mevr. Mireille van der Klooster
DIA (SCA-code) : 51E-060220-411660

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Mevr. Mireille van der Klooster
DIA (SCA-code) : 51E-060220-411660

Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS)

LAVS Zaak/Project Id : LAVS-ASBEST-0921634
LAVS Activeringscode : 9a469629-c360-4842-8b7f-203f2b9de6e1

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- de woningen met bergingen

Doel van het onderzoek

- totaalsloop van meerdere adressen: Evertsenlaan 21, 23, 25, 27, 29, 31 en 33.

Destructief onderzoek uitgevoerd

- ja

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☒ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht	5
2.1	Aanleiding onderzoek	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	6
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	6
3	Methoden	7
4	Resultaten	8
4.1	Bevindingen vooronderzoek	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	9
4.3	Indeling in risicoklassen	24
5	Bijlagen	25
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	26
5.2	Integrale opname analysecertificaten	27
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	32
5.4	Overige projectfoto's	40
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	42
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	43

1 Samenvatting

In opdracht van dhr. S. Nöthen van Woongoed Zeeuws-Vlaanderen is door de medewerkers van Mitec Advies B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in de woningen met bergingen aan de Evertsenlaan 21 t/m 33 te Breskens. Het onderzoek is uitgevoerd op 30 april, 14 en 18 mei 2020 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in de Arbeidsomstandighedenregeling.

Deze rapportage is geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende toepassingen.

Nummer	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
2	Rioolbuis	Onder vloer keuken, kast, hal en toilet nr. 21 t/m 33	2A binnensanering	84 m ¹	Zie H4.2
3	Restanten vinylzeil	Evertsenlaan 29: keuken	2 binnensanering	9,12 m ²	Zie H4.2
4	Vinylzeil	Evertsenlaan 31: keuken	2 binnensanering	3 m ²	Zie H4.2
7	Brandwerende beplating (hitteschild)	Evertsenlaan 21: keuken	1 binnensanering	1 stuks	-
9	Vinylzeil	Evertsenlaan 21: trapkast	1 binnensanering	3 stuks	Zie H4.2
10	Moederhaard en gevelkachels	Evertsenlaan 21: keuken en slaapkamers	1 binnensanering	5 stuks	-
11	Buis	Evertsenlaan 21 en 33	2 buitensanering	3 stuks	-

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☒ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☐ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie 2.1.2 beperkingen specifiek geldend voor dit project, tabel 2).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is totaalsloop van de woningen met bergingen inclusief het werkgebied aan de Evertsenlaan 21 t/m 33 te Breskens. In opdracht van dhr. S. Nöthen van Woongoed Zeeuws-Vlaanderen ontvingen wij op 28 april 2020 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door Mitec Advies B.V. een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Mitec Advies B.V. is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Mitec Advies B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Mitec Advies B.V. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de Evertsenlaan 21 t/m 33, 4511XK Breskens. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek
n.v.t				

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de totaalsloop van de woningen met bergingen. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)	Opmerkingen
n.v.t	

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Mitec Advies B.V. is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec. Mitec Advies B.V. en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 30 april, 14 en 18 mei 2020 uitgevoerd door Mevr. Mireille van der Klooster (51E-060220-411660). De rapportage is intern geautoriseerd op 3 juni 2020 door Mevr. Mireille van der Klooster (51E-060220-411660).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	definitief	3 juni 2020
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot Mitec Advies B.V. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@mitecadvies.nl onder vermelding van het projectnummer en uw specifieke vraag.		

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van Mitec Advies B.V., welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal Evertsenlaan 21 t/m 33, 4511XK Breskens inclusief het werkgebied op locatie inventariseren op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamenpunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monsternamen wordt de locatie van monsternamen gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie wordt het onderzoek uitgebreid met kleefmonsters, indien de kleefmonsters asbest bevatten dan zal er een aanbeveling tot een NEN 2991 onderzoek worden gegeven. Dit is een risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden minimaal. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Toepassing
Rioolbuis	Ja	Toepassing 2

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met blauw gemarkeerd.

Toepassing 1: dekbedekking

Locatie	Daken bergingen nr. 21 t/m 33	Verdieping	Dak
Monstercode	M1	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a.
Analysecertificaat	STL.168662	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	70 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t.



dak bergingen



monstername locatie

Aanbevelingen	-
Opmerkingen	Het betreft het dak inclusief nokstukken.

Toepassing 2: rioolbuis

Locatie	Onder vloer keuken, kast, hal en toilet nr. 21 t/m 33	Verdieping	begane grond
Monstercode	M2	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel; crocidoliet
Analysecertificaat	STL.169515	Percentage	10-15%; 2-5%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	84 m ¹	Bevestiging	ingestort
Bereikbaarheid	slecht	Risicoklasse	2A binnensanering



riolering

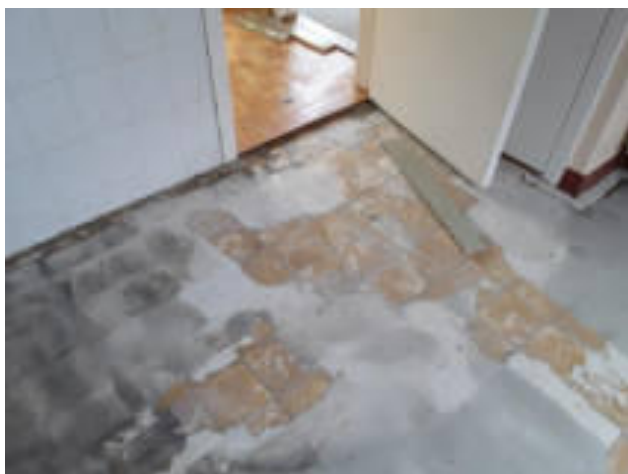


riolering

Aanbevelingen	Wij adviseren aan de asbesthoudende toepassing geen werkzaamheden te (laten) verrichten.
Opmerkingen	Het totale verloop van de rioleringsbuis is in de huidige situatie niet bekend. Deze bron is geïnventariseerd aan de hand van bevindingen uit een eerder uitgevoerde asbestinventarisatie. Deze asbestinventarisatie is uitgevoerd in identieke woningen (A19112, d.d. 24 juli 2019). De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan niet zonder schade aan het asbesthoudende materiaal toe te brengen, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 2A. De sanering dient te geschieden door een daartoe gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.
Risicobeoordeling	Indien een HVK besluit en vastlegt dat de riolering in een buitensituatie, na sloop, verwijderd mag worden, kan de SM-art voor de buitensituatie gebruikt worden. Indien dit niet van toepassing gaat worden dient de SM-art voor de binnensituatie gebruikt te worden en kan voor het gedeelte buiten de SM-art voor de buitensituatie gebruikt worden. De hoeveelheid van 84 m ¹ is de geschatte totale hoeveelheid.

Toepassing 3: restanten vinylzeil

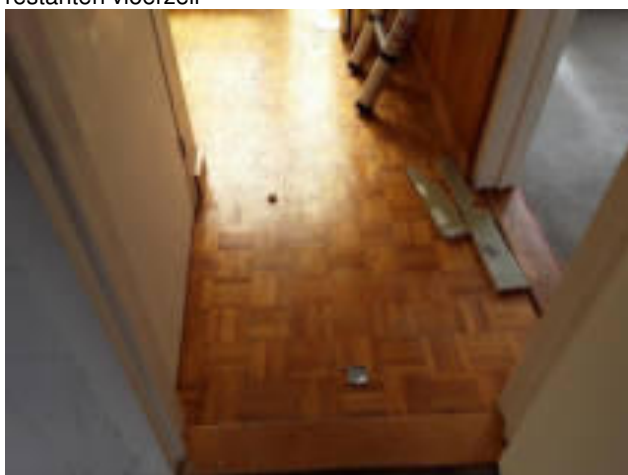
Locatie	Evertsenlaan 29: keuken	Verdieping	begane grond
Monstercode	M3	Soort materiaal	restanten vinylzeil
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	STL.168662	Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	niet-hechtgebonden	Beschadiging	ernstig
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	9,12 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 binnensanering



restanten vloerzeil



restanten vloerzeil



indicatief kleefmonster



indicatief kleefmonster

Aanbevelingen	Wij adviseren aan de asbesthoudende toepassing geen werkzaamheden te (laten) verrichten.
Opmerkingen	De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan niet zonder schade aan het asbesthoudende materiaal toe te brengen, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 2. De sanering dient te geschieden door een daartoe gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. In de direct aangrenzende ruimte (gang) is indicatief een kleefmonster genomen om de ernst en omvang van de niet-hechtgebonden asbesthoudende toepassing vast te stellen. Uit het analyseresultaat blijkt dat dit kleefmonster geen asbestvezels bevat. Hiermee beperkt de verontreiniging zich tot in de keuken. Geadviseerd wordt de verontreiniging zo snel mogelijk te saneren en de keuken niet te betreden zonder gebruikmaking van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Toepassing 4: vinylzeil

Locatie	Evertsenlaan 31: keuken	Verdieping	begane grond
Monstercode	M4	Soort materiaal	vinylzeil
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	STL.168662	Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	niet-hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	3 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	2 binnensanering



vinylzeil



vinylzeil

Aanbevelingen	Wij adviseren aan de asbesthoudende toepassing geen werkzaamheden te (laten) verrichten.
Opmerkingen	Het vinylzeil is enkel onder het keukenblok aanwezig. De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan niet zonder schade aan het asbesthoudende materiaal toe te brengen, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 2. De sanering dient te geschieden door een daartoe gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Toepassing 5: vinylzeil

Locatie	Evertsenlaan 33: trapkast	Verdieping	begane grond
Monstercode	M13	Soort materiaal	vinylzeil
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a.
Analysecertificaat	STL.168732	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	n.v.t.	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	2,5 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t.



vinylzeil



vinylzeil

Aanbevelingen	-
Opmerkingen	-

Toepassing 6: kit

Locatie	Evertsenlaan 21: begane grond en verdieping	Verdieping	begane grond en verdieping
Monstercode	M18 en M19	Soort materiaal	kit
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a.
Analysecertificaat	STL.169515	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	5 stuks	Bevestiging	gekit
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t.



kit



kit

kit



kit

Aanbevelingen	-
Opmerkingen	-

Toepassing 7: brandwerende beplating (hitteschild)

Locatie	Evertsenlaan 21: keuken	Verdieping	begane grond
Monstercode	M20	Soort materiaal	vezelcement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	STL.169515	Percentage	2-5%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	1 stuks	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 binnensanering



hitteschild



hitteschild

Aanbevelingen	-
Opmerkingen	De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan zonder schade (in het geheel) verwijderd worden, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 1.

Toepassing 8: Koord

Locatie	Evertsenlaan 21: keuken	Verdieping	begane grond
Monstercode	M21	Soort materiaal	Koord
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a.
Analysecertificaat	STL.169515	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	n.v.t.	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	1 stuks	Bevestiging	geklemd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t.



koord



koord

Aanbevelingen	-
Opmerkingen	Het betreft de afdichting van de rookgasafvoer.

Toepassing 9: vinylzeil

Locatie	Evertsenlaan 21: trapkast	Verdieping	begane grond
Monstercode	M22	Soort materiaal	vinylzeil
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	STL.169515	Percentage	30-60%
Hechtgebondenheid	niet-hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	3 stuks	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 binnensanering



vinylzeil



vinylzeil

Aanbevelingen	Wij adviseren aan de asbesthoudende toepassing geen werkzaamheden te (laten) verrichten.
Opmerkingen	Het betreft 3 stuks vinylzeil gelijmd op een losstaand trapje. De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan zonder schade (in het geheel) verwijderd worden, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 1.

Toepassing 10: moederhaard en gevelkachels

Locatie	Evertsenlaan 21: keuken en slaapkamers	Verdieping	begane grond en verdieping
Monstercode	Niet van toepassing	Soort materiaal	Koord
Asbesthoudend	verdacht	Asbestsoort	onbekend
Analysecertificaat	Niet van toepassing	Percentage	onbekend
Hechtgebondenheid	niet-hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	5 stuks	Bevestiging	geklemd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 binnensanering



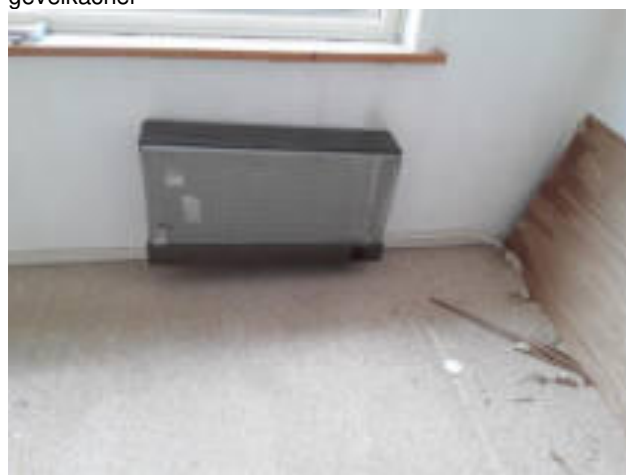
moederhaard



gevelkachel



gevelkachel



gevelkachel

Aanbevelingen	-
Opmerkingen	Het betreft een moederhaard van het merk DRU en vier gevelkachels van het merk Benraad. Op basis van de informatie uit het Intechnum Handboek (IAD Online) blijkt dat deze kachels als asbesthoudend beschouwd moeten worden. De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan zonder schade (in het geheel) verwijderd worden, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 1.

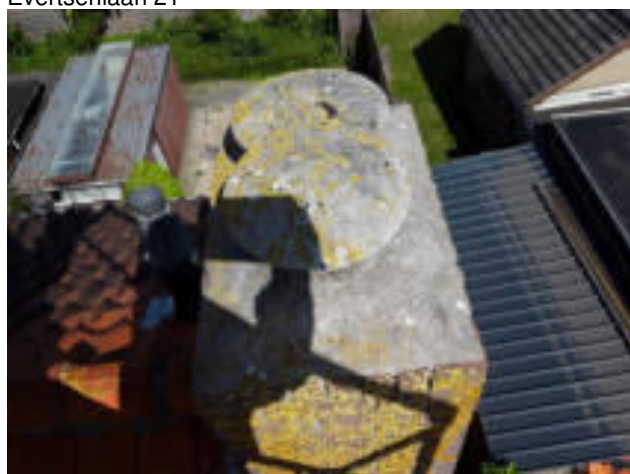
Toepassing 11: buis			
Locatie	Evertsenlaan 21 en 33	Verdieping	Dak
Monstercode	M103	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	STL.169724	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	3 stuks	Bevestiging	ingestort
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Evertsenlaan 21



Evertsenlaan 21: Monsternamen



Evertsenlaan 33



Evertsenlaan 33

Aanbevelingen	-
Opmerkingen	Het betreft buismateriaal inclusief hoedjes welke gesitueerd zijn op de schoorstenen ter plaatse van de Evertsenlaan 21 en 33. De rookgasafvoer verloopt niet inpandig, het betreft hiermee een buitensanering. Op alle overige schoorstenen is gresmateriaal aanwezig.

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylliet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met Mitec Advies B.V.

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling verplicht gesteld. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever, voorafgaand aan het onderzoek, historische (bouw) gegevens aangeleverd	Nee
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Maatvoering
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1964
Interview	
Gesproken met	De heer S. Nöthen
Bevindingen	De woningen staan leeg en worden gesloopt
Overige verkregen informatie	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Ja
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Asbesthoudende rioolbuis (A19112, d.d. 24 juli 2019).
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Nee
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Niet bekend
Overige geraadpleegde bronnen	BAG-Viewer

5.2 Integrale opname analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: 01.00005



de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever: Mitec Advies B.V.
Schouwderweg 5, 4431-6 Nieuwpoort
A20055

Beherende opdrachtgever: Evertsvaart 21 (v) 23 te Breda

Locatie monitoring: Evertsvaart 21 (v) 23 te Breda

Monitorering door: Mitec van der Kolk

Datum aanvraag: 14-05-20

Datum analyse: 15-05-20

Datum rapportage: 19-05-20 versie 1

Aantal monsters: 6

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 6

Monsternummer - Beschrijving - Type	Asbest	Massa %	Bindig	Stella ID
M2 - nieuw monster - Evertsvaart 21, buis - cement	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	548676
M16 - Evertsvaart 21: alk 3 - H	n.a.	< 0,1	n.v.t.	548677
M19 - Evertsvaart 21: alk 1 - H	n.a.	< 0,1	n.v.t.	548678
M20 - Evertsvaart 21: keukens - cement	chrysotiel	2-5	H	548679
M21 - Evertsvaart 21: keukens - koord	n.a.	< 0,1	n.v.t.	548680
M22 - Evertsvaart 21: trapkast - vinyl	chrysotiel	30-60	NH	548681

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amoesit, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1%. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kephremers conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: M. Blok, Beheerstaats.

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse B.V. uitgevoerd (0-5891). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monitorering door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monitorering, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse B.V. Stella Analyse B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die getrokken worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stella.nl onder vermelding van het projectnummer.

088 706 1786
Luchthavenweg 133B
3443 BT Woerden
info@stella.nl
www.stella.nl

Stella Analyse B.V.
r.v. 57821699
Riad voor Accreditatie L392
8746 NL 852 752957801
8845 NL 72 Alpha 2001 3047 70



1/1

Analyserapport

(Stella projectnummer: STL00133)

STELLA
LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever: Mitec Advies B.V.
Schooneveldweg 5, 4431 HJ Nieuw-Weerter
Beheerders opdrachtgever: A20055
Locatie monstername: Overstroom 27 t/m 33 te Breda
Monitorname door: Mitec van der Klooster

Datum aanmelding: 04-05-20
Datum analyse: 05-05-20
Datum rapportage: 06-05-20 Versie: 1
Aantal monsters: 1

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 1

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Bindings	Stella ID
MES - Eventuueel 33: trapkast - vinyl	n.a.	< 0,1	n.v.t.	548316

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vesdvermijnde mineralen: chrysotiel, amoesit, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyse.
- Bij monstername conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest, + = Duidelijk asbest, +/- = Spoor van asbest, - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- W = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: R.E. Klunder, hoofd laboratorium

De analyses zijn onder de Rijk-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-592). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omringing, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gebaseerd worden op de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stellalab.nl onder vermelding van het projectnummer.

088 706 1786
Lindendreefweg 233B
3443 BT Alphen
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
v.w. 57821690
Rijk voor Accreditatie L592
BPA 16.053 75295 7801
ISSN 16.72 APRA 2503 3047 20



1/1

Analyserapport

Stella projectnummer: ST_00104

STELLA
LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever: Mitec Advies B.V.
Schooneveldweg 5, 4431 H Nieuw-Weerter
Beheerder opdrachtgever: A20055
Locatie monstername: Overstroom 27 t/m 33 te Breda
Monitorname door: Mitec van der Kolk

Datum aanmelding: 09-05-20
Datum analyse: 09-05-20
Datum rapportage: 09-05-20 versie 1
Aantal monsters: 1

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 1

Monsternummer - Beschrijving - Type	Asbest	Massa %	Mixing	Stella ID
M100 - Evertslaan 21: handje - cement	chrysotiel	10-15	H	549281

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vesdvermige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthrofyliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij monstername conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest, + = Duidelijk asbest, +/- = Spoor van asbest, - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Auteursite: M. Blok, Beeldhielden.

De analyses zijn onder de Rik-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-592). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omringing, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die getrokken worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stella.nl onder vermelding van het projectnummer.

088 706 1786
Lindendreef 233B
3443 BT Alphen
info@stella.nl
www.stella.nl

Stella Analyse BV
v.w. 57821690
Riad voor Accreditatie L592
8741 NL 853 75290 7801
IBAN NL72 ABNA 0503 3047 30



1/1

Analyserapport

(Skelo projectnummer: 07-00060)

STELLY
de standaard
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever: Mitec Advies B.V.
Schooneveldweg 5, 4431-65 Nieuw-Weerter
Beheerder opdrachtgever: A20055
Locatie monstername: Evertsenlaan 27 t/m 33 te Breda
Monitorname: Mitec van der Klooster

Datum aanmelding: 01-05-20
Datum analyse: 02-05-20
Datum rapportage: 02-05-20 Versie: 1
Aantal monsters: 5

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 4

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Bindings	Stella ID
M1 - Evertsenlaan 25: golfplaat - cement	n.a.	< 0,1	n.v.t.	148108
M2 - Evertsenlaan 27: buis - cement	n.a.	< 0,1	n.v.t.	148109
M3 - Evertsenlaan 29 hekken: vinylbet - restanten emylet	chrysotiel	30-60	NH	148110
M4 - Evertsenlaan 31: keukenblok - vinylbet	chrysotiel	30-60	NH	148112

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij monstername conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; ++ = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Kleefmonsters conform ISO16000-27 en NEN2951

Aantal monsters: 3

Monsternummer - Omschrijving	Structuren	Gewogen Structuren	Resultaat	Stella ID
K1 - Evertsenlaan 29 hek: stof	0	0	- Geen asbest	148111

Monsternummer - Omschrijving	Vergroting 300x		Vergroting 1000x		Onderzocht oppervlak in mm ²
	Beeldveld- grootte in mm ²	Aantal velden	Beeldveld- grootte in mm ²	Aantal velden	
K1 - Evertsenlaan 29 hek: stof	1.189	25	0,097	25	32,2

Toelichting:

- Vaststelling van soort en type vezel vindt plaats door vergelijking van het aangetroffen element spectrum met onze databank.
- De aangetroffen structuren (asbestvezel (3), bundel (5), cluster (5), individuele (5) en conglomerat (3)) worden geïdentificeerd en voorzien van een gewichtsfactor (x) en met het Onderzocht oppervlak omgerekend naar een gewogen concentratie asbest per oppervlak: aantal gewogen structuren delen door onderzocht oppervlak en keer 100 (mm² naar cm²).
- Geeft de hoeveelheid data zijn alleen de gemiddelde aantallen vermeld.
- De methoden ISO16000-27 en NEN2951:2015 zijn analytisch hetzelfde. De indeling in klassen is als volgt:

Omschrijving	Gewogen aantal / cm ²	Klasse ISO16000-27	Klasse NEN2951:2015
Zeer veel vezels aangetroffen	> 500	3	++
Duidelijk veel vezels aangetroffen	> 100 - 500	2	+
Sporen van vezels aangetroffen	> 0 - 100	1	+/-
Geen asbest aangetroffen	0	0	-

088 700 1799
Luchthavenweg 233B
3443 BT Wierden
info@stellylab.nl
www.stellylab.nl

Stella Analyse BV
wijk 578216902
Riad voor Accommodatie L392
0746 16.853 75299 7801
0645 16.72 4784 2503 3047 20



1/2

Analyserapport

(Stels projectnummer: 07_00060)

STELLY
de standaard
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever: Mitec Advies B.V.
Schooneveldweg 5, 4431 HJ Nieuwpoort
A20055
Beheerder opdrachtgever: Overstroom 27 t/m 33 te Breda
Locatie monstername: Mitec van der Klooster

Datum aanmelding: 01-05-20
Datum analyse: 02-05-20
Datum rapportage: 02-05-20 Versie: 1
Aantal monsters: 5

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Auteursite: R.E. Klunder, hoofd laboratorium

De analyses zijn onder de Rijk-accreditatie van Stelly Analyse BV uitgevoerd (L592). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals smechting, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stelly Analyse BV. Stelly Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stellylab.nl onder vermelding van het projectnummer.

0800 700 1799
Lindendreefweg 233B
3443 BT Alphen
info@stellylab.nl
www.stellylab.nl

Stelly Analyse BV
v.w. 57821690
Rijks v.o.e. Accreditatie L592
0746 16.853 75290 7801
0800 70.72 Alphen 2901 3047 20



2/2

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie	
Aangemaakt op 29 mei 2020 om 11:49 (1683829)	
Mitec Advies B.V.	SIC-coder: 07-D070182.01
Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070182.01-A20055 (nieuw)].	
	
Identificatie	
Adres	Everlaan 21 t/m 33, Breda
Projectcode	A20055 (nieuw)
Projectnaam	woonhuizen en bergingen
Broncode	M2 (binnen)
Bronnaam	Roleringen en staandbruggen (rond en vierkant)
Feiten	
Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	84 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatsnummer	STL 169513
Situatie	
Bewestiging	ingegraven/vastgezet in de bodem
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet
Extra vragen	
Vraag:	De asbesttoepassing is volledig in beton gestort.
Antwoord:	Nee
Verwijdering	
Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicoclassificatie	
Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemiddel	SMART 2.4 11042020 (ingangsdatum 27-04-2020)
Werkplanellementen	
Containment RK2A - uitzondering eindmeting Voorsienend aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema. Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de bestaande technieken toe te passen. Er dienen maatregelen genomen te worden om verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen. Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd. Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arbeidsomgeving (StuR, 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.	

(1683829)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2020 om 11:49 (1483833)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A20055 (nieuw)).



Identificatie

Adres	Everlaan 21 t/m 33, Breda
Projectcode	A20055 (nieuw)
Projectnaam	woonhuizen en bergringen
Broncode	M2 (buiten)
Bronnaam	Rolingen en staanderijen (rond en vierkant)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoefveelheid asbest	84 m
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatsnummer	STL 169513

Situatie

Bevestiging	ingegraven/vastgezet in de bodem
Binnen / Buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden om vezeluitstoot te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA gecrediteerde (ISO 17025) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1483833)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2020 om 11:49 (1683840)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A20055 (nieuw)).



Identificatie

Adres	Everlaan 21 t/m 33, Breda
Projectcode	A20055 (nieuw)
Projectnaam	woonhuizen en bergingen
Broncode	R3
Bronnaam	Restanten vinylasbest inclusief onderlaag

Feiten

Productspecificatie	Vinylasbest
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6,12 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 40 %
Percentage Amfibool asbest	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatsnummer	STL 188662

Situatie

Bevestiging	Gefixed
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorsijde aan de werkaanheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA gecrediteerde (ISO 17025) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1683840)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2020 om 11:49 (1683842)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A20055 (nieuw)).



Identificatie

Adres	Everlaan 21 t/m 33, Breda
Projectcode	A20055 (nieuw)
Projectnaam	woonhuizen en bergingen
Broncode	04
Bronnaam	Vinyloel inclusief onderlaag

Feiten

Produktspecificatie	Vinyloel
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ²
Percentage Chrysotiel	30 - 40 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatsnummer	STL 168662

Situatie

Bevestiging	Getimt
Binnen / Buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorsijde van de werkaanheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA gecrediteerde (ISO 17025) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1683842)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2020 om 11:49 (1683843)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A20055 (nieuw)).



Identificatie

Adres	Everlaan 21 t/m 33, Breda
Projectcode	A20055 (nieuw)
Projectnaam	woonhuizen en bergringen
Broncode	M20
Bronnaam	Hiltesfeld

Feiten

Produktspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoofstofhoudende asbest	1 stuk
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatsnummer	STL 169513

Situatie

Bevestiging	L06
Binnen / Buiten	Binnen
Beschadiging	L01A
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering onder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanellementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen maatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. De te nemen maatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RIE).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele inspectie" te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1683843)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 juni 2020 om 08:50 (1685479)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A20055 (nieuw)).



Identificatie

Adres	Everlaan 21 t/m 33, Breda
Projectcode	A20055 (nieuw)
Projectnaam	woonhuizen en bergringen
Broncode	M22 aangepast
Bronnaam	Vinylzet inclusief onderlaag

Feiten

Produktspecificatie	Vinylzet
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden
Hoofstofheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	30 - 40 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatsnummer	STL 169513

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omlopen
Binnen / Buiten	Binnen
Beschadiging	ICMA
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering onder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Geheel omlopen asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanellementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen maatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. De te nemen maatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RIE).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele inspectie" te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1685479)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2020 om 11:49 (1483853)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A20055 (nieuw)).



Identificatie

Adres	Everlaan 21 t/m 33, Breda
Projectcode	A20055 (nieuw)
Projectnaam	woonhuizen en bergingen
Broncode	M103
Bronnaam	Buizen / fuigstukken asbestcement

Feiten

Produktspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoewelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatsnummer	STL 168724

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / Buiten	Buiten
Beschadiging	Ja/Ne
Verweerdheid	Ja/Ne

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanellementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen maatregelen genomen te worden om vezeluitstoot te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA gecrediteerde (ISO 17025) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1483853)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 29 mei 2020 om 11:49 (1683851)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A20055 (nieuw)).



Identificatie

Adres	Everlaan 21 t/m 33, Breda
Projectcode	A20055 (nieuw)
Projectnaam	woonhuizen en bergingen
Broncode	toepassing 10
Bronnaam	Koed in gevelkachel of moederhaard

Feiten

Produktspecificatie	Asbestboord
Hechtgebondenheid	Niet hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatsnummer	niet van toepassing

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omlopen
Binnen / Buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering onder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Geheel omlopen asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanellementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. En dienen maatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. De te nemen maatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RIE).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele inspectie" te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1683851)

5.4 Overige projectfoto's



Onverdachte CV-ketels op zolders



Geen asbestverdachte materialen in spouwen



Geen asbestverdachte materialen in spouwen



Impressie van bergingen (met aanbouw/ZAV)



Geen asbestverdachte materialen in spouwen



Geen asbestverdachte materialen in spouwen



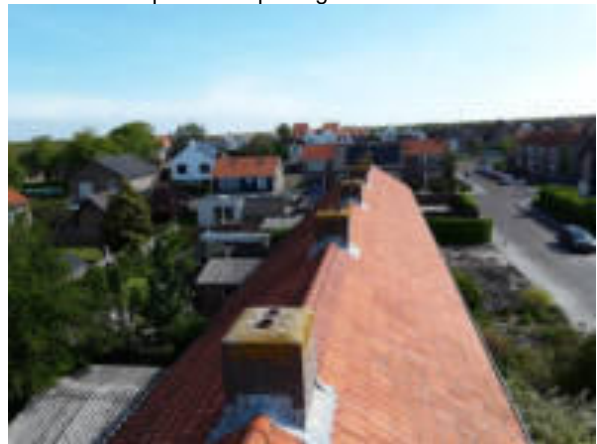
Impressie achtergevel



Onverdachte plafondbeplating



Onverdachte vensterbanken



Impressie schoorstenen

5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 XX Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normec.nl
www.normec.nl



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070182

Mitec Advies B.V.

Adres:	Scheuwersweg 9	Datum uitgifte:	22-01-2018
	4451 HS HEINKENSZAND	Vervaldatum:	22-01-2021
Telefoonnr:	0313-567926	Datum eerste uitgifte:	22-01-2018
Contactpersoon:	Dhr. de Jonge	Sub. nummer:	22040175
		e-mail:	info@mitecadvies.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en conform het certificatieglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Werken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
 - b. verleent medewerking aan besoordelingen door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongediend geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.




Mr. M.M.A. Princen

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificatiegereguleer op www.ascort.nl.

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificatienummer:	07-D070182
Aanwijzing/omschrijving:	ARBO/P&G/96/14525	SCA-code:	07-D070182-01

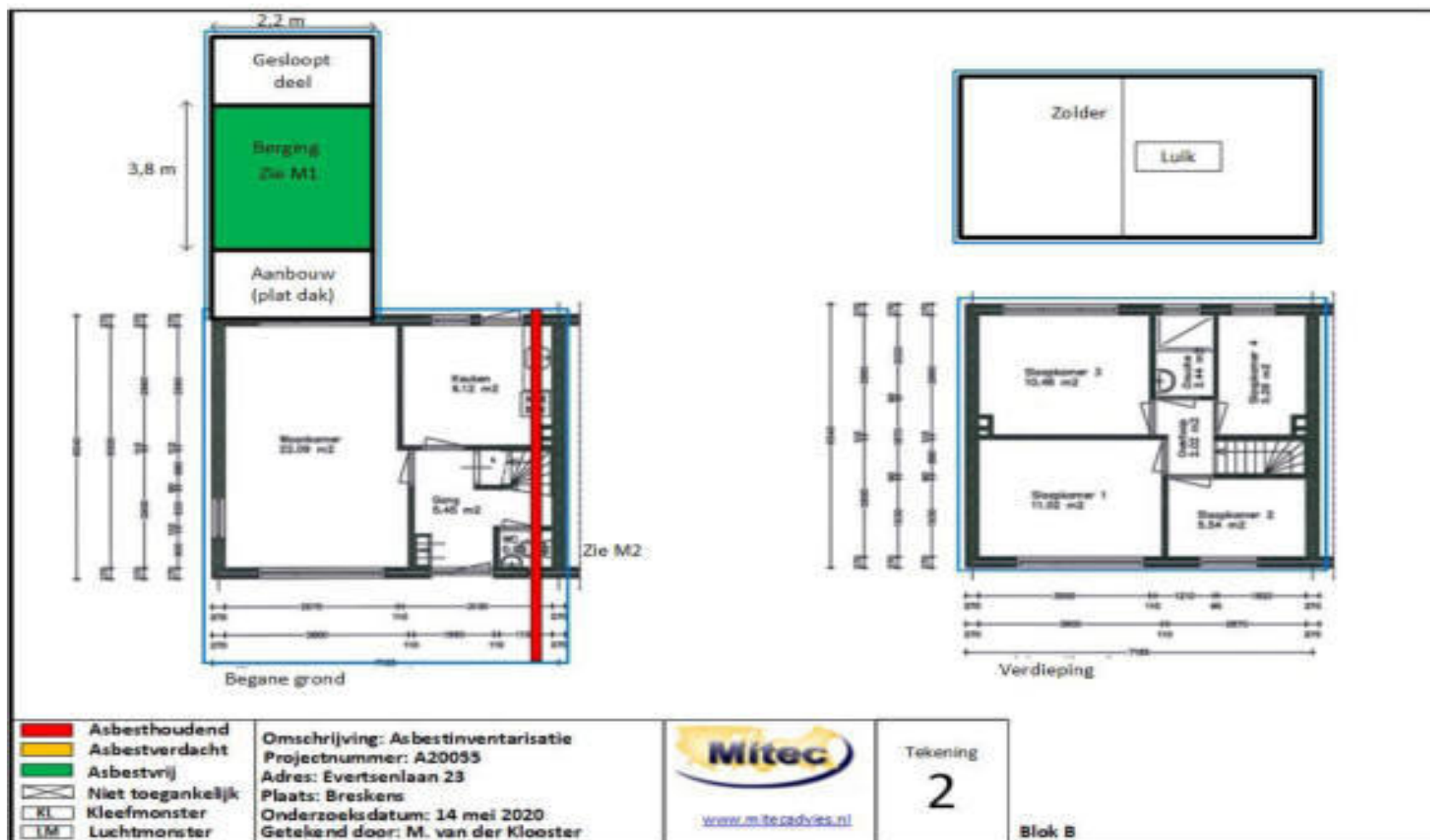
Dit procescertificaat bestaat uit een bladblad.

Kaartje verlopen

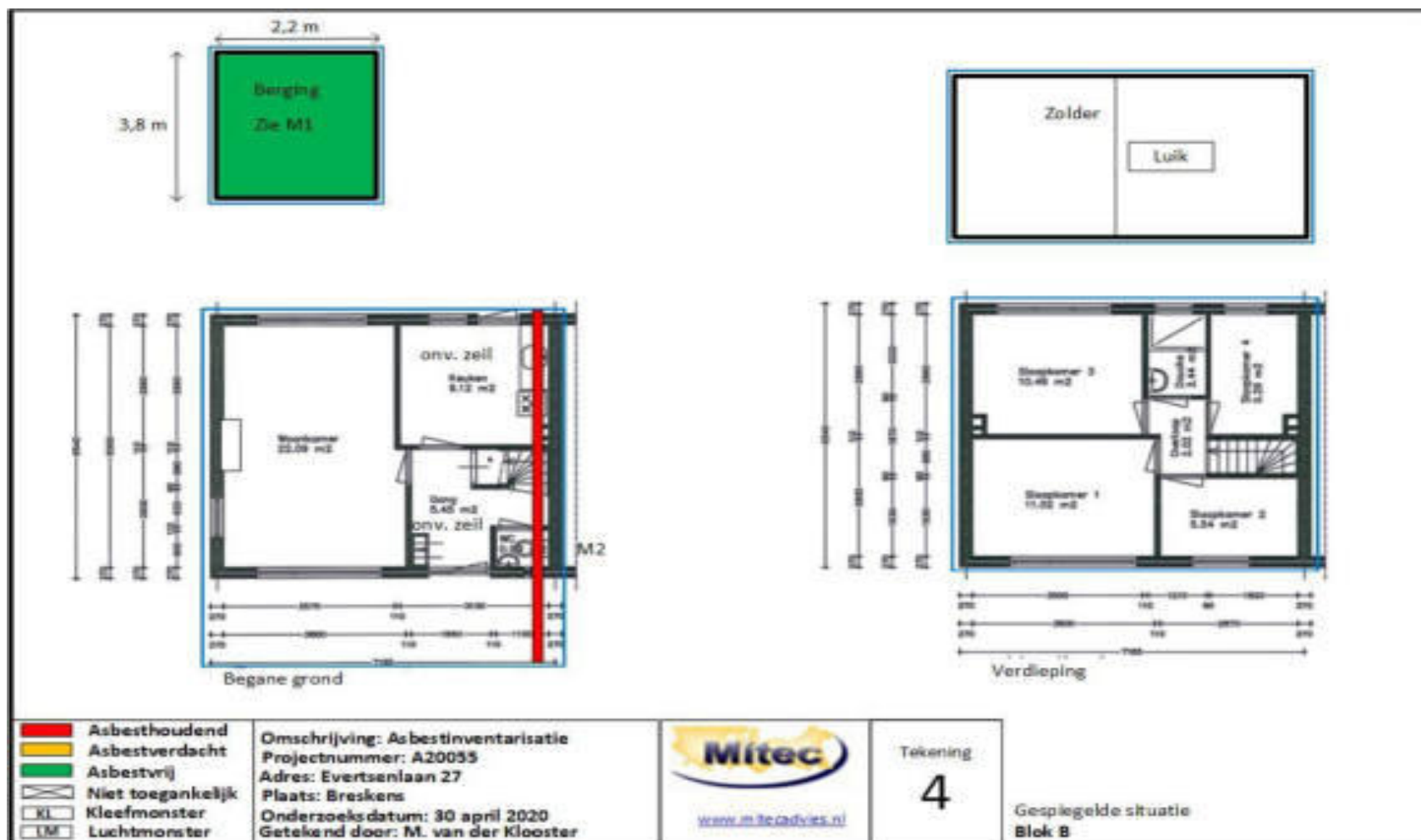
Blad 1 van 1

5.6 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

















Bijlage 9 Rapport asbestinventarisatie Mitec, Evertsenl. 22-34

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

Projectnummer: A20057 (Blok D)



De 7 woningen en bergingen aan de Evertsenlaan 22 t/m 34 te Breskens

Opdrachtgever : Woongoed Zeeuws-Vlaanderen
Communicatielaan 2
4538BV Terneuzen
t.a.v : Dhr. S. Nöthen
Versie : 1
Datum onderzoek : 4, 14 en 18 mei 2020
Datum rapportage : 11 juni 2020
Rapportage geldig tot : 11 juni 2023

Paraaf technisch eindverantwoordelijke

Mus Klooster



I. TITELBLAD**Projectgegevens**

Adres : Evertsenlaan 22 t/m 34
Postcode en plaats : 4511XL Breskens
Projectnummer : A20057 Versie (1)
Project datum : 4, 14 en 18 mei 2020
Geldig tot : 11 juni 2023

Opdrachtgever

Naam : Woongoed Zeeuws-Vlaanderen
Contactpersoon : Dhr. S. Nöthen
Adres : Communicatielaan 2
Postcode en plaats : 4538BV Terneuzen

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Mitec Advies B.V.
Certificaatnummer Ascert : 07-D070182
Adres : Schouwersweg 9
Postcode en plaats : 4451 HS te Heinkenszand
Telefoonnummer : 0113-567926
Website : www.mitecadvies.nl
Email : info@mitecadvies.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Mevr. Mireille van der Klooster
DIA (SCA-code) : 51E-060220-411660

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Mevr. Mireille van der Klooster
DIA (SCA-code) : 51E-060220-411660

Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS)

LAVS Zaak/Project Id : LAVS-ASBEST-0921905
LAVS Activeringscode : d231aac6-0fcc-4939-9412-dd0e335184a1

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- de woningen met bergingen

Doel van het onderzoek

- totaalsloop van meerdere adressen: Evertsenlaan 22, 24, 26, 28, 30, 32 en 34.

Destructief onderzoek uitgevoerd

- ja

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☒ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht	5
2.1	Aanleiding onderzoek	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	6
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	6
3	Methoden	7
4	Resultaten	8
4.1	Bevindingen vooronderzoek	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	9
4.3	Indeling in risicoklassen	15
5	Bijlagen	16
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	17
5.2	Integrale opname analysecertificaten	18
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	21
5.4	Overige projectfoto's	24
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	26
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	27

1 Samenvatting

In opdracht van dhr. S. Nöthen van Woongoed Zeeuws-Vlaanderen is door de medewerkers van Mitec Advies B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in de woningen met bergingen aan de Evertsenlaan 22 t/m 34 te Breskens. Het onderzoek is uitgevoerd op 4, 14 en 18 mei 2020 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in de Arbeidsomstandighedenregeling.

Deze rapportage is geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende toepassingen.

Nummer	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
3	Rioolbuis	Onder vloer keuken, kast, hal en toilet nr. 22 t/m 34	2 binnensanering	84 m ¹	Zie H4.2
4	Buis	Evertsenlaan 28 en 30	2 buitensanering	3 stuks	-

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☒ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☐ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie 2.1.2 beperkingen specifiek geldend voor dit project, tabel 2).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is totaalsloop van de woningen met bergingen inclusief het werkgebied aan de Evertsenlaan 22 t/m 34 te Breskens. In opdracht van dhr. S. Nöthen van Woongoed Zeeuws-Vlaanderen ontvingen wij op 28 april 2020 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door Mitec Advies B.V. een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Mitec Advies B.V. is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Mitec Advies B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Mitec Advies B.V. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de Evertsenlaan 22 t/m 34, 4511XL Breskens. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek
n.v.t				

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de totaalsloop van de woningen met bergingen. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)	Opmerkingen
n.v.t	

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Mitec Advies B.V. is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec. Mitec Advies B.V. en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 4, 14 en 18 mei 2020 uitgevoerd door Mevr. Mireille van der Klooster (51E-060220-411660). De rapportage is intern geautoriseerd op 11 juni 2020 door Mevr. Mireille van der Klooster (51E-060220-411660).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	definitief	11 juni 2020
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot Mitec Advies B.V. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@mitecadvies.nl onder vermelding van het projectnummer en uw specifieke vraag.		

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van Mitec Advies B.V., welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal Evertsenlaan 22 t/m 34, 4511XL Breskens inclusief het werkgebied op locatie inventariseren op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamenpunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monsternamen wordt de locatie van monsternamen gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie wordt het onderzoek uitgebreid met kleefmonsters, indien de kleefmonsters asbest bevatten dan zal er een aanbeveling tot een NEN 2991 onderzoek worden gegeven. Dit is een risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Toepassing
Rioolbuis	Ja	Toepassing 3

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met groen gemarkeerd.

Toepassing 1: dekbedekking

Locatie	Daken bergingen nr. 22 t/m 34	Verdieping	Dak
Monstercode	M14	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a.
Analysecertificaat	STL.168733	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	70 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t.



dak bergingen



monstername locatie

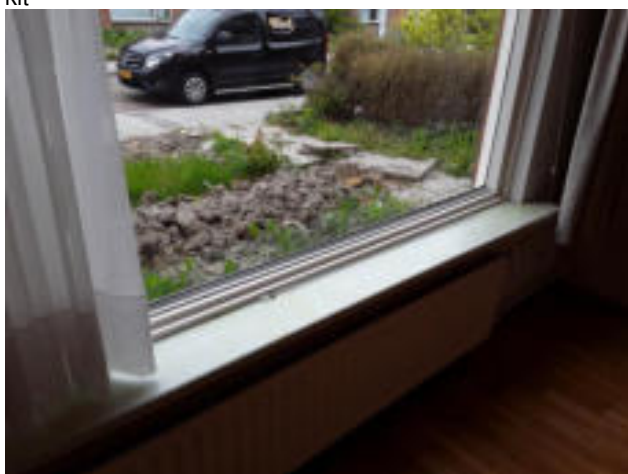
Aanbevelingen	-
Opmerkingen	Het betreft het dak inclusief nokstukken.

Toepassing 2: kit

Locatie	Evertsenlaan 26: woonkamer	Verdieping	begane grond
Monstercode	M15 en M16	Soort materiaal	kit
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a.
Analysecertificaat	STL.168733	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	1 stuks	Bevestiging	gekit
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t.



kit



kit



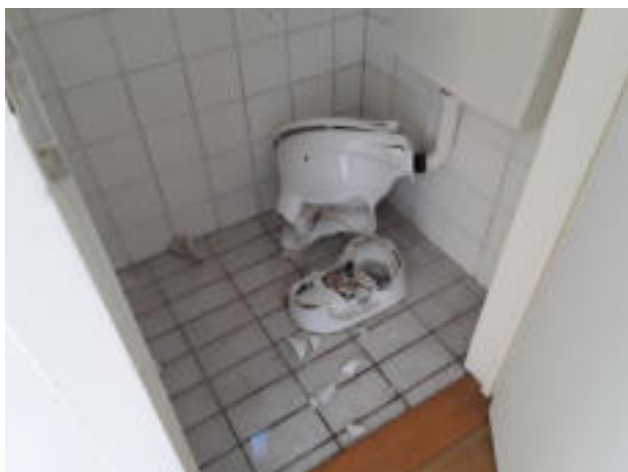
kit

kit

Aanbevelingen	-
Opmerkingen	-

Toepassing 3: rioolbuis

Locatie	Onder vloer keuken, kast, hal en toilet nr. 22 t/m 34	Verdieping	begane grond
Monstercode	M23	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	STL.169727	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	84 m ¹	Bevestiging	ingestort
Bereikbaarheid	slecht	Risicoklasse	2 binnensanering



riolering



riolering

Aanbevelingen	Wij adviseren aan de asbesthoudende toepassing geen werkzaamheden te (laten) verrichten.
Opmerkingen	Het totale verloop van de rioleringsbuis is in de huidige situatie niet bekend. Deze bron is geïnventariseerd aan de hand van bevindingen uit een eerder uitgevoerde asbestinventarisatie. Deze asbestinventarisatie is uitgevoerd in identieke woningen (A19112, d.d. 24 juli 2019). De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan niet zonder schade aan het asbesthoudende materiaal toe te brengen, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 2. De sanering dient te geschieden door een daartoe gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.
Risicobeoordeling	Indien een HVK besluit en vastlegt dat de riolering in een buitensituatie, na sloop, verwijderd mag worden, kan de SM-art voor de buitensituatie gebruikt worden. Indien dit niet van toepassing gaat worden dient de SM-art voor de binnensituatie gebruikt te worden en kan voor het gedeelte buiten de SM-art voor de buitensituatie gebruikt worden. De hoeveelheid van 84 m ¹ is de geschatte totale hoeveelheid.

Toepassing 4: buis

Locatie	Evertsenlaan 28 en 30	Verdieping	Dak
Monstercode	M104	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	STL.169726	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	-
Hoeveelheid	3 stuks	Bevestiging	ingestort
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Evertsenlaan 28



Evertsenlaan 28: monsternamen



Evertsenlaan 30

Aanbevelingen	-
Opmerkingen	Het betreft buismateriaal welke gesitueerd zijn op de schoorstenen ter plaatse van de Evertsenlaan 28 en 30. De rookgasafvoer verloopt niet inpandig, het betreft hiermee een buitensanering. Op alle overige schoorstenen is gresmateriaal aanwezig.

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylliet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met Mitec Advies B.V.

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling verplicht gesteld. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever, voorafgaand aan het onderzoek, historische (bouw) gegevens aangeleverd	Nee
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Maatvoering
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1964
Interview	
Gesproken met	De heer S. Nöthen
Bevindingen	De woningen staan leeg en worden gesloopt
Overige verkregen informatie	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Ja
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	Asbesthoudende rioolbuis (A19112, d.d. 24 juli 2019).
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Nee
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Niet bekend
Overige geraadpleegde bronnen	BAG-Viewer

5.2 Integrale opname analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: 315369736



Opdrachtgever: Mitec Advies B.V.
Schouwvenweg 5, 4451 HS Heinkenszand

Referentie opdrachtgever: A20057

Locatie monstername: Evertsvlaan 22 t/m 34 te Breda

Monitorname door: Minke van der Boven

Datum aanmelding: 18-09-20

Datum analyse: 18-09-20

Datum rapportage: 18-09-20 Versie: 1

Aantal monsters: 1

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 1

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M104 - Evertsvlaan 28; buis - cement	chrysotiel	10-15	H	549284

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Dit rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: M. Blok, Bedrijfsleider.

De analyses zijn onder de Rik-accreditatie van Stella Analyse B.V. uitgevoerd (I-581). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse B.V. Stella Analyse B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gefoteerde reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stella.nl onder vermelding van het projectnummer.

066 700 1700
Leidschansdijkweg 236B
3443 BT Woerden
info@stella.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse B.V.
KvK 57825893
Roed voor Accreditatie I-581
BTW NL852752957803
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1/1

Analyserapport

Stella projectnummer: 115368781

STELLA
de standaard
in asbest analyse **LAB**

Opdrachtgever: Mitec Advies B.V.
Schouwerweg 5, 4451 HS Nieuksand
Referentie opdrachtgever: A20057
Locatie monstername: Evertseflood 22 t/m 34 te Breda
Monitorname door: Minnie van der Booster

Datum aanmelding: 04-05-20
Datum analyse: 06-05-20
Datum rapportage: 06-05-20 Versie: 1
Aantal monsters: 3

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 3

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M14 - Evertseflood 26: berging - cement	n.a.	< 0,1	n.v.t.	546317
M15 - Evertseflood 26: woonkamer - kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	546318
M16 - Evertseflood 26: woonkamer - kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	546319

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amesiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangegeven methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest, + = Duidelijk asbest, +/- = Spoor van asbest, - = Geen asbest aangetroffen, < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

De analyses zijn onder de RuA-accreditatie van Stella Analyse B.V. uitgevoerd (L591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omringing, representativiteit, betrouwbaarheid en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse B.V. Stella Analyse B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stellalab.nl onder vermelding van het projectnummer.

086 700 1700
Leidschestraatweg 238B
3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse B.V.
Kvk: 57825993
Rood voor Accreditatie L591
BTW NL852752457803
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1/1

Analyserapport

Stella projectnummer: 115,69737

STELLA
LAB
de standaard
in asbest analyse

Opdrachtgever: Mitec Advies B.V.
Schoouwenweg 5, 4451 HS Nieuwenhoop
Referentie opdrachtgever: A20057
Locatie monstername: Evertseflood 22 t/m 24 te Breda
Monitorname door: Minnie van der Boven

Datum aanmelding: 18-05-20
Datum analyse: 19-05-20
Datum rapportage: 19-05-20 Versie: 1
Aantal monsters: 1

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 1

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M23 - Evertseflood 26; buis - cement	chrysotiel	10-15	H	549285

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: M. Blok, Bedrijfsleider.

De analyses zijn onder de Rik-accreditatie van Stella Analyse B.V. uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monstername door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monstername, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse B.V. Stella Analyse B.V. is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stella.nl onder vermelding van het projectnummer.

086 700 1700
Leidscheffestraatweg 238B
3443 BT Woerden
info@stella.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse B.V.
Kijk 57825993
Rood voor Accreditatie L591
BTW NL852752457803
IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1/1

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie	
Aangemaakt op 05 juni 2020 om 14h52 (1688094)	
Mitec Advies B.V.	SCA-code: 07-D070182.01
Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A20057)	
	
Identificatie	
Adres	Evertsenlaan 22, Breskens
Projectcode	A20057
Projectnaam	Evertsenlaan 22, 4511XL Breskens - -
Broncode	M23 (binnen)
Bronnaam	Roleringen en standleidingen (rond en vierkant)
Feiten	
Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	84 m ³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL169726
Situatie	
Bevestiging	Ingegraven/vastgezet in de bodem
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet
Verwijdering	
Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Risicoclassificatie	
Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)
Werkplanelementen	
Containment RK2 Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema. Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelremissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen. Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde ISO 17020 inspectie-instelling volgens NEN 2996, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.	

(1688094)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 05 juni 2020 om 14h52 (1688098)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A20057).



Identificatie

Adres	Evertsenlaan 22, Breskens
Projectcode	A20057
Projectnaam	Evertsenlaan 22, 4511KL Breskens - -
Broncode	M23 (buiten)
Bronnaam	Roleringen en standleidingen (rond en vierkant)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoewelheid asbest	84 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatsnummer	STL169726

Situatie

Besteding	Ingegraven/vastgezet in de bodem
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplaanselementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verstuifing te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde ISO 17020 inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel Visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1688098)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 05 juni 2020 om 14h52 (1688105)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A20057).



Identificatie

Adres	Evertsenlaan 22, Breskens
Projectcode	A20057
Projectnaam	Evertsenlaan 22, 4511KL Breskens - -
Broncode	M104
Bronnaam	Buizen / hulpstukken asbestcement

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement, buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoewelheid asbest	3 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL169726

Situatie

Beweging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanellementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verstuiging te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde ISO 17020 inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel Visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1688105)

5.4 Overige projectfoto's



Onverdachte CV-ketels op zolders



Geen asbestverdachte materialen in spouwen



Geen asbestverdachte materialen in spouwen



Geen asbestverdachte materialen in spouwen



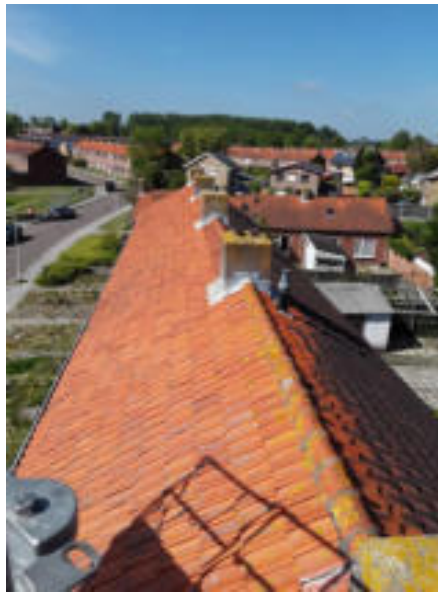
Geen asbestverdachte materialen in spouwen



Impressie van aanbouw (in dit geval onverdacht dakleer)



Originele granieten vloer: niet asbestverdacht



Impressie schoorstenen

5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normec.nl
www.normec.nl



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070182

Mitec Advies B.V.

Adres:	Schouwersweg 9 4451 HS HEINKENSZAND	Datum uitgifte:	22-01-2018
Telefoonnr:	0113-567926	Vervaldatum:	22-01-2021
Contactpersoon:	Dhr. de Jonge	Datum eerste uitgifte:	22-01-2018
		Sk-nr:	22049175
		e-mail:	info@mitecadvies.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
 - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongediagd geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.


Mr. M.M.A. Princen



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificatieregister op www.ascert.nl

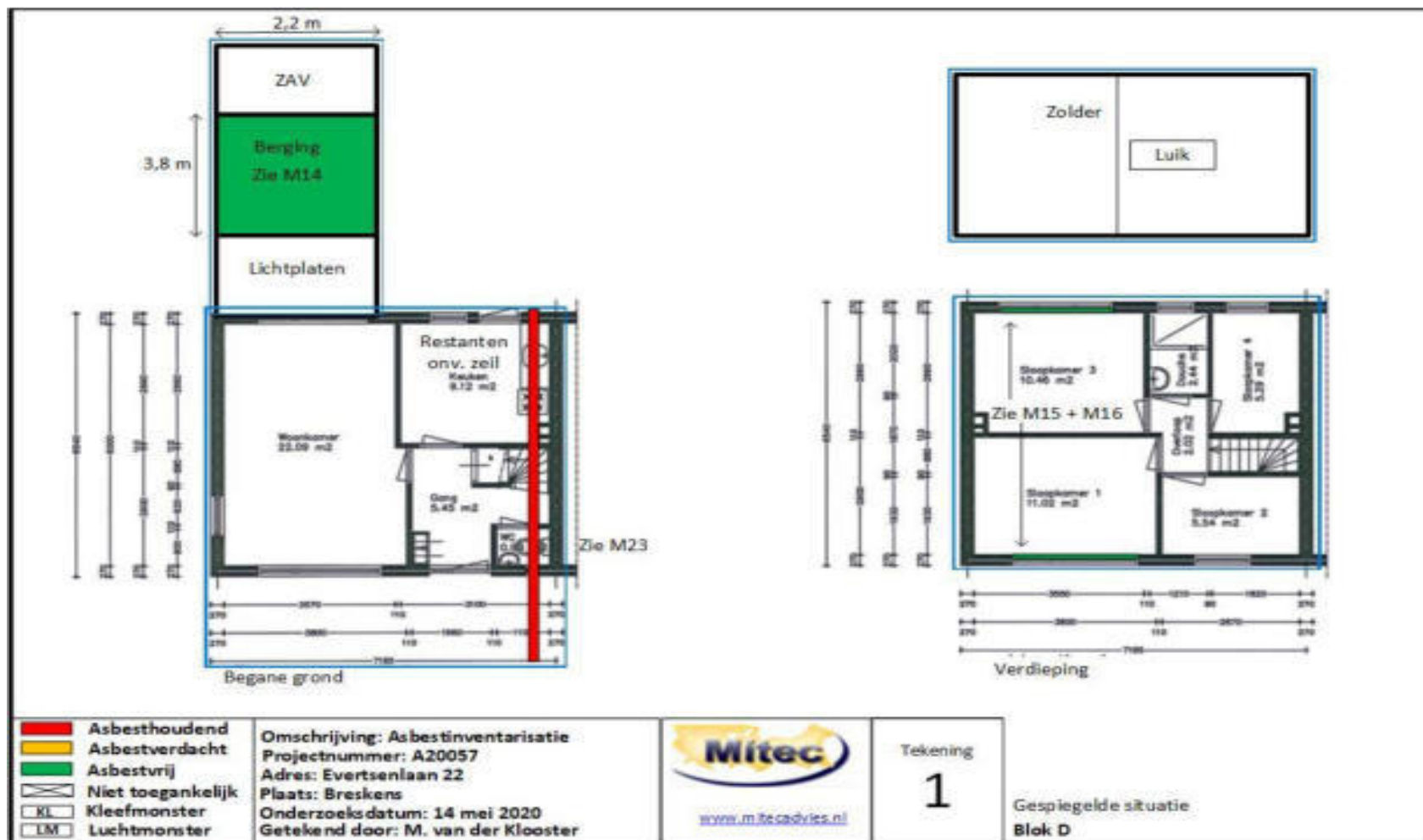
Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070182
Aanwijzingsbeschrijving:	ARBO/P&G/08/14525	SCA-code:	07-D070182.01

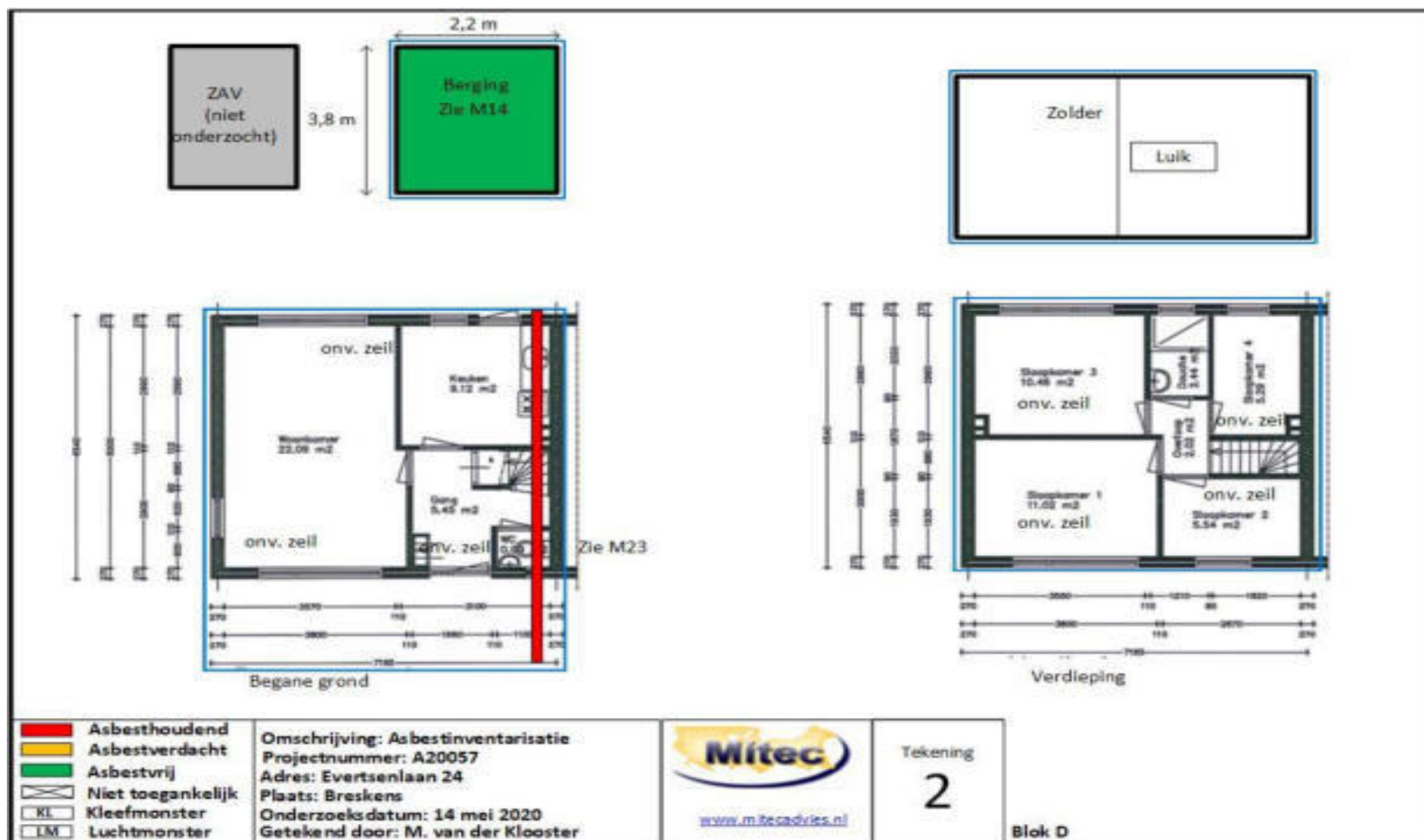
Dit procescertificaat bestaat uit een bijsluiting.

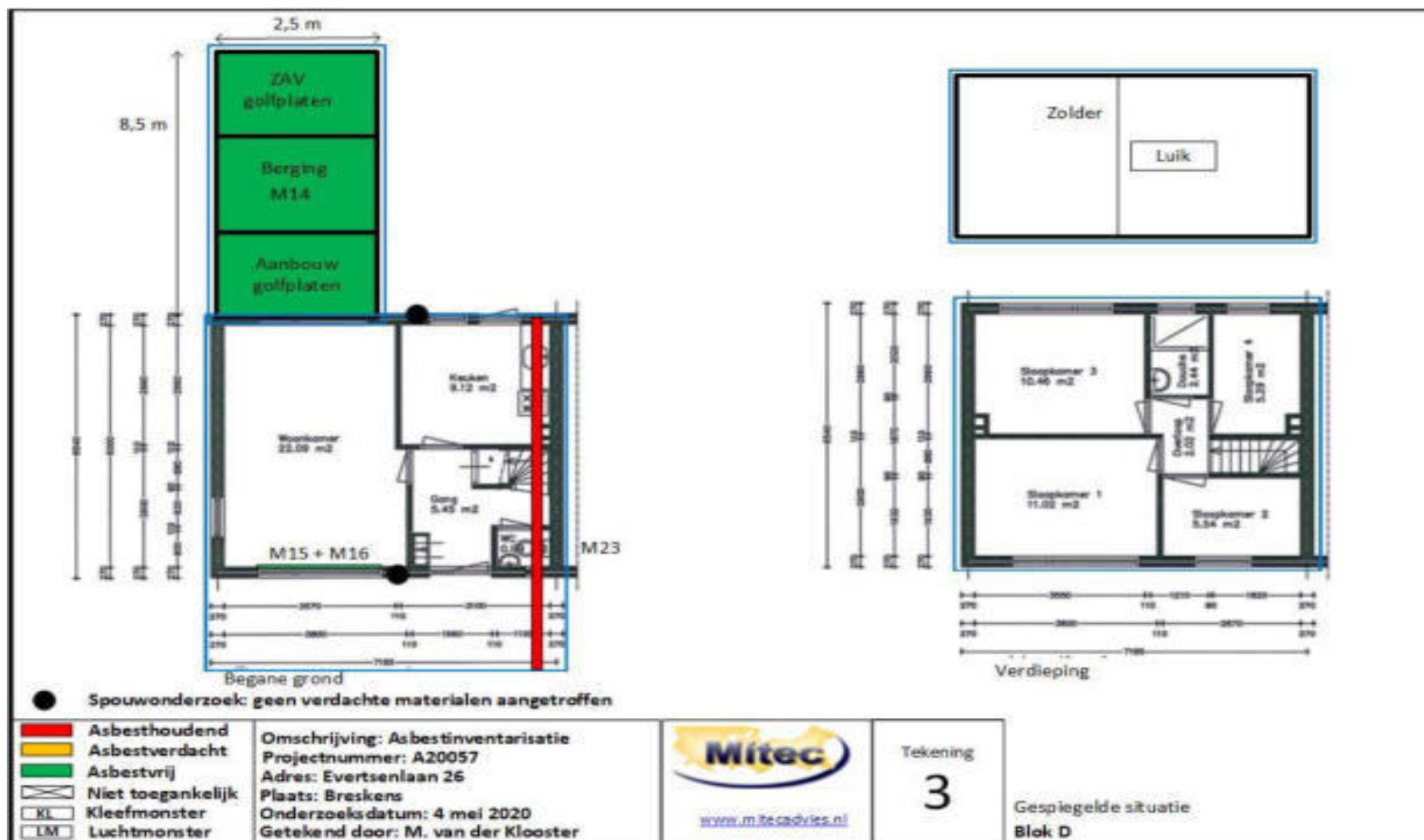
Nadruk verboden

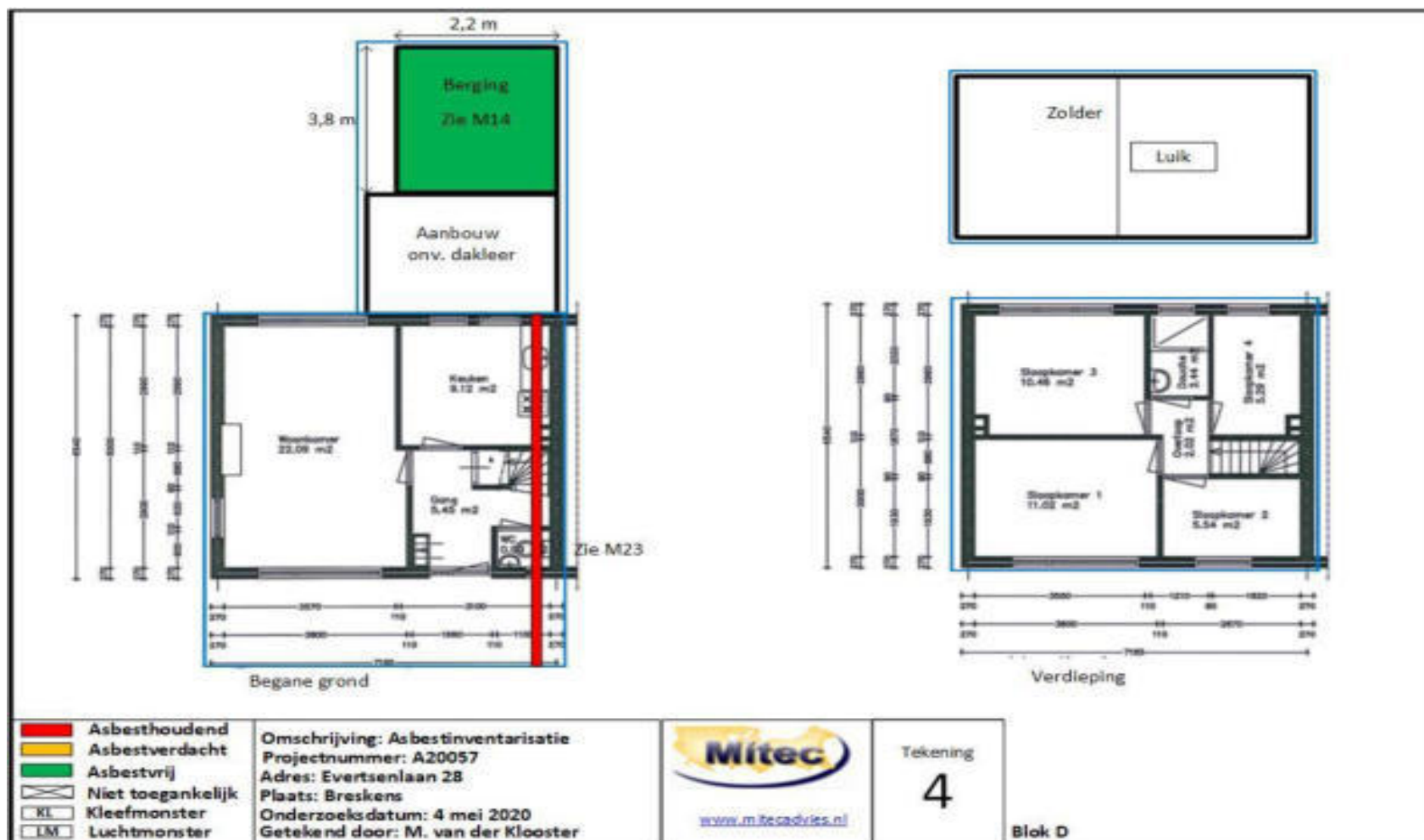
Blad 1 van 1

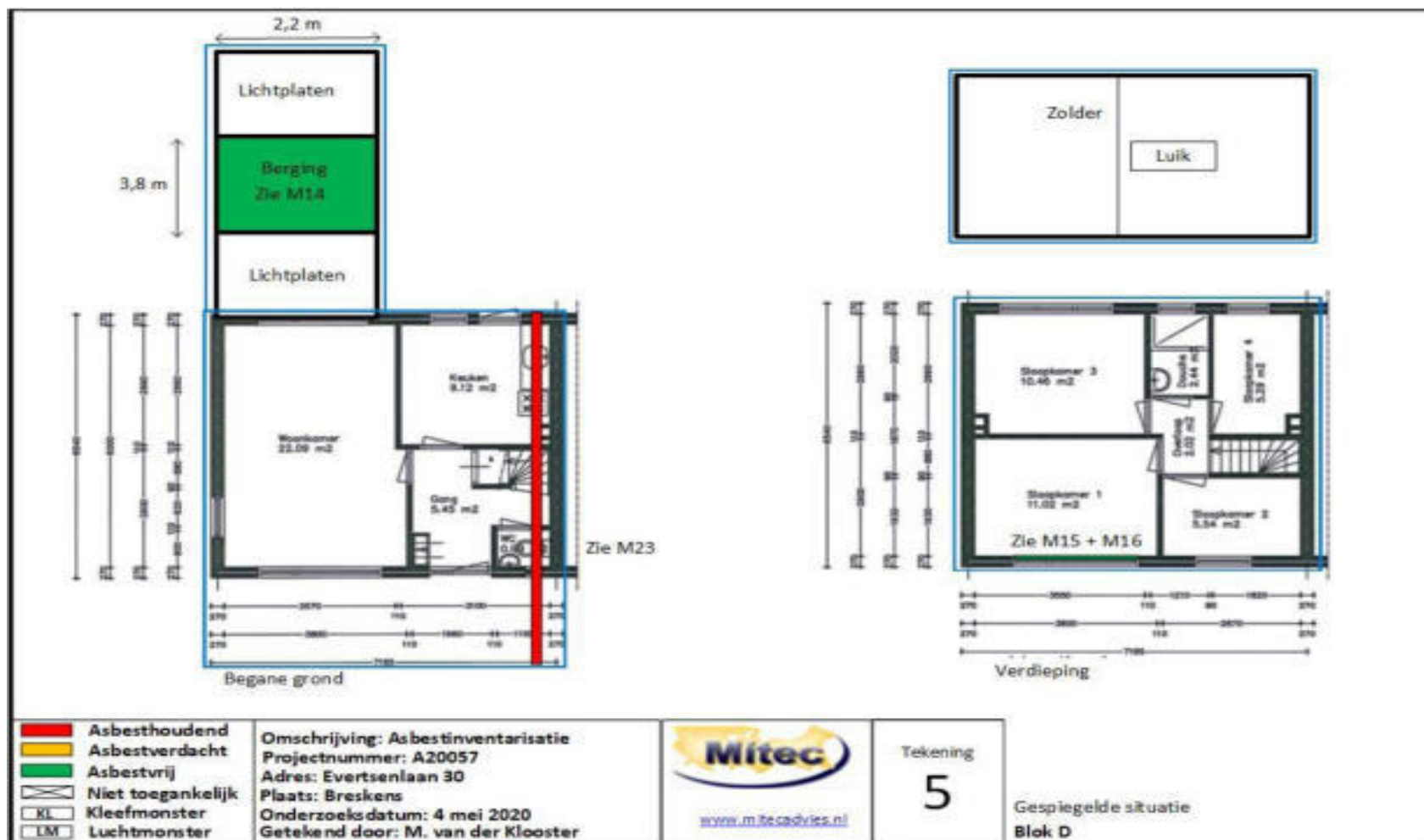
5.6 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

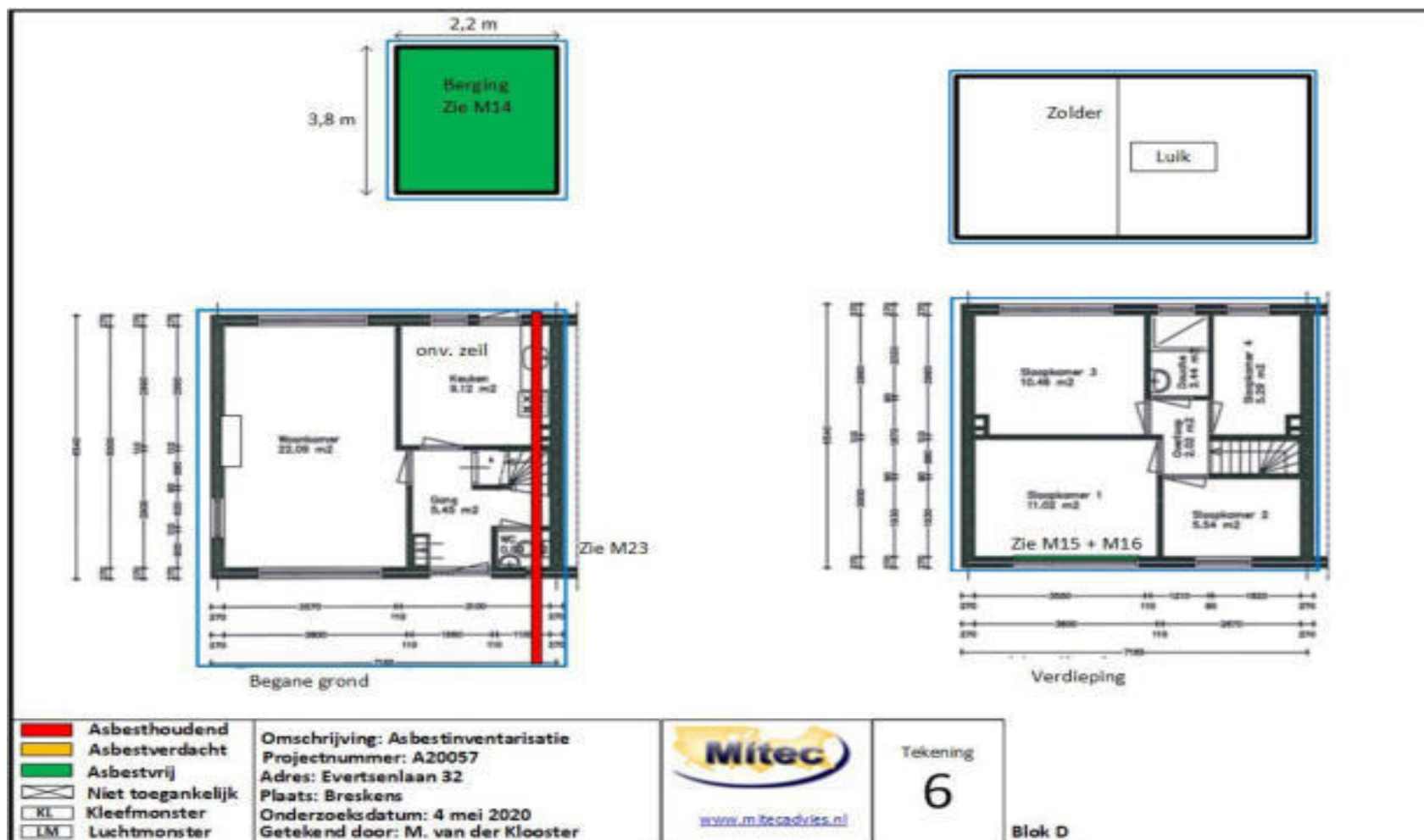


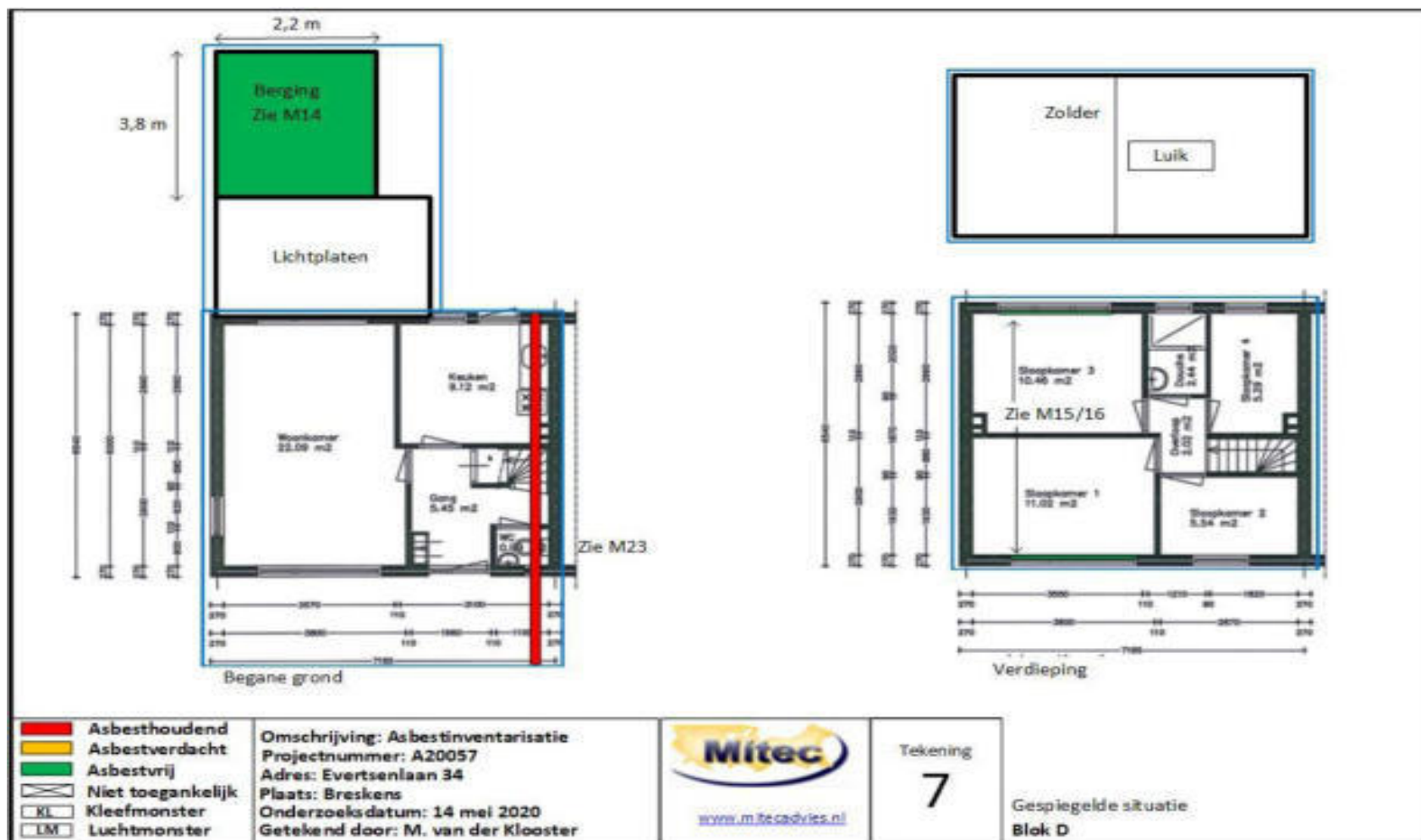














Bijlage 10 Rapport asbestinventarisatie Mitec, Vijverlaan 26-30

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

Projectnummer: A18098



De 3 woningen aan de Vijverlaan 26/28/30 te Breskens

Opdrachtgever : Woongoed Zeeuws-Vlaanderen
Communicatielaan 2
4538BV Terneuzen
t.a.v : Dhr. S. Nöthen
Versie : 2
Datum onderzoek : 17 oktober 2018 en 18 mei 2020
Datum rapportage : 25 mei 2020
Rapportage geldig tot : 25 mei 2023

Paraaf technisch eindverantwoordelijke

M. van Klooster

I. TITELBLAD**Projectgegevens**

Adres : Vijverlaan 26/28/30
Postcode en plaats : 4511XM Breskens
Projectnummer : A18098 Versie (2)
Project datum : 17 oktober 2018 en 18 mei 2020
Geldig tot : 25 mei 2023

Opdrachtgever

Naam : Woongoed Zeeuws-Vlaanderen
Contactpersoon : Dhr. S. Nöthen
Adres : Communicatielaan 2
Postcode en plaats : 4538BV Terneuzen

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Mitec Advies B.V.
Certificaatnummer Ascert : 07-D070182
Adres : Schouwersweg 9
Postcode en plaats : 4451 HS te Heinkenszand
Telefoonnummer : 0113-567926
Website : www.mitecadvies.nl
Email : info@mitecadvies.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. Frank Thienpont
DIA (SCA-code) : 51E-060917-411193

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Mevr. Mireille van der Klooster
DIA (SCA-code) : 51E-060220-411660

Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS)

LAVS Zaak/Project Id : LAVS-ASBEST-0527636
LAVS Activeringscode : 4dbc10de-5be5-426a-97e8-6e3d86f42031

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- de gehele woningen met bergingen

Doel van het onderzoek

- totaalsloop

Destructief onderzoek uitgevoerd

- ja

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☒ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht	5
2.1	Aanleiding onderzoek	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	6
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	6
3	Methoden	7
4	Resultaten	8
4.1	Bevindingen vooronderzoek	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	9
4.3	Indeling in risicoklassen	14
5	Bijlagen	15
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	16
5.2	Integrale opname analysecertificaten	17
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	18
5.4	Overige projectfoto's	21
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	25
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	26

1 Samenvatting

In opdracht van Dhr. Serge Nöthen van Woongoed Zeeuws-Vlaanderen is door de medewerkers van Mitec Advies B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in de gehele woningen met bergingen aan de Vijverlaan 26/28/30 te Breskens. Het onderzoek is uitgevoerd op 17 oktober 2018 en 18 mei 2020 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in de Arbeidsomstandighedenregeling.

Deze rapportage is geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende toepassingen.

Nummer	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
1	Lijmlaag	Gang nr. 30	2 binnensanering	3 m ²	Zie H4.2
2	Doek	Zolder nr 28	2 binnensanering	1 stuks	Zie H4.2
3	Afdichting	In metalen strip ramen nr 26 en 28	1 buitensanering	3 m ¹	Zie H4.2

Op 18 mei 2020 zijn de schoorstenen uitpandig aanvullend geïnventariseerd met gebruikmaking van een hoogwerker. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☒ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☐ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie 2.1.2 beperkingen specifiek geldend voor dit project, tabel 2).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is totaalsloop van de gehele woningen met bergingen inclusief het werkgebied aan de Vijverlaan 26/28/30 te Breskens. In opdracht van Dhr. Serge Nöthen van Woongoed Zeeuws-Vlaanderen ontvingen wij op 18 september 2018 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door Mitec Advies B.V. een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Mitec Advies B.V. is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Mitec Advies B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Mitec Advies B.V.. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de 3 woningen. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek
Grondriolering	Rioleringsbuis	Nee		
Huisaansluiting electriciteit (geen eigendom van woningbouw)	Teer/kit	Nee		

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de totaalsloop van de gehele woningen met bergingen. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)	Opmerkingen
n.v.t	

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Mitec Advies B.V. is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec. Mitec Advies B.V. en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 17 oktober 2018 uitgevoerd door Dhr. Frank Thienpont (51E-060917-411193). Op 18 mei 2020 zijn de schoorstenen uitpandig aanvullend geïnventariseerd door Mevr. Mireille van der Klooster (51E-060220-411660). De rapportage is intern geautoriseerd op 25 mei 2020 door Mevr. Mireille van der Klooster (51E-060220-411660).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	versie 1	18 oktober 2018
V2	versie 2: bronblad toepassing 3 in SMART aangepast + resultaten aanvullende asbestinventarisatie schoorstenen toegevoegd.	25 mei 2020
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot Mitec Advies B.V. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@mitecadvies.nl onder vermelding van het projectnummer en uw specifieke vraag.		

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van Mitec Advies B.V., welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de 3 woningen inclusief het werkgebied op locatie inventariseren op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamepunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikt persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de locatie van monstername gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie wordt het onderzoek uitgebreid met kleefmonsters, indien de kleefmonsters asbest bevatten dan zal er een aanbeveling tot een NEN 2991 onderzoek worden gegeven. Dit is een risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassings en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Toepassing
Geen toepassing bekend	n.v.t	

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met blauw gemarkeerd.

De woningen zijn opgetrokken uit metselwerk. De spouwen zijn niet geïsoleerd. In de spouwen zijn geen verdachte materialen aangetroffen. De dakconstructie is van hout met dakpannen. Het dakbeschot is van houtvezel-cement beplating. De begane grond vloer is van beton en de verdiepingsvloer is van hout. De vloeren zijn afgewerkt met tapijt, laminaat en niet asbest verdacht vloerzeil. In de gang van alle 3 de woningen is een asbesthoudende lijmlaag aangetroffen (MM01). Op de zolder van nummer 28 is asbesthoudend doek aangetroffen (MM02). De plafonds zijn verlaagd met zachtboard, gipsplaten en stuc-op-gaas. Boven de plafonds zijn geen verdachte materialen aangetroffen. De kozijnen zijn van kunststof en hout. Aan de achterzijde zijn 3 kozijnen aangetroffen met asbesthoudende kit (MM03). De schoorstenen zijn gemetseld en hebben een gemetseld kanaal. De dakgoten zijn van metaal en de regenwater afvoeren zijn van kunststof. De riolering is, voor zover als zichtbaar, van kunststof. In de achtertuin van nummer 26 en 30 zijn bergingen gebouwd. In en aan deze bergingen zijn geen verdachte materialen aangetroffen.

Op 18 mei 2020 zijn de schoorstenen uitpandig aanvullend geïnventariseerd met gebruikmaking van een hoogwerker. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Toepassing 1: lijmlaag			
Locatie	Gang nr. 30	Verdieping	begane grond
Monstercode	MM01	Soort materiaal	teer
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	820665	Percentage	2-5%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	ernstig
Graad van verwerking	ernstig	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	3 m ²	Bevestiging	gelijmd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 binnensanering
Overige vindplaatsen	Gang nr 28 en 26, 3 m2 per woning		



Teerlaag



Teerlaag nr 28

Teerlaag



Teerlaag nr 26

Aanbevelingen	De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan niet zonder schade aan het asbesthoudende materiaal toe te brengen, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 2. De sanering dient te geschieden door een daartoe gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Wij adviseren aan de asbesthoudende toepassing geen werkzaamheden te (laten) verrichten.
Opmerkingen	Voor de brongerelateerde output van de SMA-rt Risicoklassebepaling zie 5.3.
Risicobeoordeling	Geen direct risico echter wel een verhoogd risico op beschadiging, sanering op korte termijn aanbevolen.

Toepassing 2: doek			
Locatie	Zolder nr 28	Verdieping	1e verdieping
Monstercode	MM02	Soort materiaal	textiel
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	820665	Percentage	60-100%
Hechtgebondenheid	niet-hechtgebonden	Beschadiging	ernstig
Graad van verwerking	ernstig	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	1 stuks	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 binnensanering



Los doek / koord



Los doek / koord

Aanbevelingen	De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan niet zonder schade aan het asbesthoudende materiaal toe te brengen, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 2. De sanering dient te geschieden door een daartoe gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Wij adviseren aan de asbesthoudende toepassing geen werkzaamheden te (laten) verrichten.
Opmerkingen	Voor de brongerelateerde output van de SMA-rt Risicoklassebepaling zie 5.3.
Risicobeoordeling	Geen direct risico echter wel een verhoogd risico op beschadiging, verspreidingsgebied is vastgesteld, sanering op korte termijn aanbevolen

Toepassing 3: afdichting

Locatie	In metalen strip ramen nr 26 en 28	Verdieping	begane grond
Monstercode	MM03	Soort materiaal	kit
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	820665	Percentage	2-5%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	3 m ¹	Bevestiging	gekit
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 buitensanering



Kit



Kit

Aanbevelingen	De verwijdering van deze asbesthoudende toepassing kan zonder schade (Kozijn in het geheel) verwijderd worden, hierdoor komt de sanering in Risicoklasse 1.
Opmerkingen	Voor de brongerelateerde output van de SMA-rt Risicoklassebepaling zie 5.3.
Risicobeoordeling	Geen direct risico, bron verwijderen voorafgaand aan renovatie en/of sloop.

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylliet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uren meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met Mitec Advies B.V..

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling verplicht gesteld. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever, voorafgaand aan het onderzoek, historische (bouw) gegevens aangeleverd	Ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	Ja
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Geen info van tekeningen
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1964
Interview	
Gesproken met	Dhr. S. Nöthen
Bevindingen	De woningen worden gesloopt. Staan leeg.
Overige verkregen informatie	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Niet bekend
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	N.v.t.
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Niet bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Niet bekend
Overige geraadpleegde bronnen	Bag Viewer

5.2 Integrale opname analysecertificaten






820665_certificaat_v1 - 1 van 1

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever Mitec Advies B.V.
Contact Frank Thierpont
Adres Schouwenweg 8, 4451 HS HEIKENSZAND

Projectgegevens
Project code 620665
Project omschrijving A18098 | Vijverlaan 26/28/30 te Breda
Validatierel. 820665_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode E8832-KLXS-RKEH-NOVO

Datum ontvangst 17-10-2018
Datum rapportage 18-10-2018
Aantal monsters 3
Aantal pagina's 1

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

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtspercenten (massa%)					geschatte gebondenheid	
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	antofonyliet	temnoiet		actinoliet
5796471	MM01 lijnlaag	0-5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht
5796472	MM02 deek	60-100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	niet-hecht
5796473	MM03 afdekking	0-5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht

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

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

Naam: Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie



Disclaimer
Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/ze monster(n) 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 kopie(n) 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 alvorens de veiligheid tijdens de monstername.

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.
De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.
De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

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

T +31-(0)20-597 66 80
CS@omegam@eurofins.com
www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPB 0227667960
BIC BNPANL3A
STW nr. NL8139.67.132.801
KvK nr. 34215654

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 oktober 2018 om 09:38 (1276396)

Mitec Advies B.V. SCA-coder: 07-D070182.01

Dere risicoclassificatie maakt onvervalsak onderdeel uit van het asbestinventarisatie-rapport [07-D070182.01-A38996]. Het inventarisatiebureau verklaart dat de invaer geheel overeenkomt met de werkelijke bronstuatie.



Identificatie	
Adres	Voorlaan 26/28/30, Breda
Projectcode	A18098
Projectnaam	3 Woningen
Broncode	HM01
Bronnaam	Lijm-laag vinyltegels

Feiten	
Productspecificatie	Lijm
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatsnummer	820665

Situatie	
Bevestiging	Getijnd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Eerstig
Verweerdheid	Eerstig

Verwijdering	
Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoclassificatie	
Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

Werkplanellementen

Containment RK2

Voorsgaand aan de werkzaamheden dient een container te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA gecertificeerde (ISO 17025) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1276396)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 oktober 2018 om 09:38 (1276397)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onvervalsbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatieverslag (07-D070182.01-A18098). Het inventarisatiebureau verklaart dat de invul gegevens overeenkomen met de werkelijke situatie.



Identificatie

Adres	Vijverlaan 26/28/30, Breda
Projectcode	A18098
Projectnaam	3 Woningen
Broncode	H002
Bronnaam	Asbestloot

Feiten

Productspecificatie	Asbestloot
Rechtgebondenheid	Niet-rechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuk
Percentage Chrysotiel	60 - 100 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatsnummer	820665

Situatie

Bevestiging	Lec
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Lec asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

Werkplanellementen

Containment RK2

Voorspand aan de werkaanheden dient een container te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen maatregelen genomen te worden om vezeluitstoot te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvA gecrediteerde (ISO 17025) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1276397)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 mei 2020 om 08:44 (1680453)

Mitec Advies B.V.

SCA-code: 07-D070182.01

Deze risicoclassificatie maakt onverpelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070182.01-A18098).



Identificatie

Adres	Vijverlaan 26/28/30, Breda
Projectcode	A18098
Projectnaam	3 Woningen
Broncode	BR03 (aangegeeft)
Bronnaam	Begrijpingsk. nr. 26 en 28

Feiten

Productspecificatie	Begrijpingsk.
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	3 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatsnummer	820665

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / Buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering onder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Asbesthoudend materiaal op of aan een ander object in z'n geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 15042020 (ingangsdatum 27-04-2020)

Werkplanellementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Er dienen maatregelen genomen te worden om verspreiding te voorkomen. De te nemen maatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RIE).

Er dient een visuele inspectie conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele inspectie" te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

(1680453)

5.4 Overige projectfoto's



Woningen buiten



Woningen buiten



Woningen buiten



Woningen buiten



Woningen buiten



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Woningen binnen



Asbest verdachte huisaansluiting



De schoorstenen zijn op 18 mei 2020 aanvullend geïnventariseerd.



Op de schoorstenen zijn geen verdachte materialen aangetroffen.



Op de schoorstenen zijn geen verdachte materialen aangetroffen.



Op de schoorstenen zijn geen verdachte materialen aangetroffen.

5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 XK Geldermalsen
T 0345 585 000; info-cert@normec.nl
www.normec.nl



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070182

Mitec Advies B.V.

Adres:	Schouwensweg 9 4451 HS HEINKENSZAND	Datum uitgifte:	22-01-2018
Telefoonnr:	0113-567926	Vervaldatum:	22-01-2021
Contactpersoon:	Dhr. de Jonge	Datum eerste uitgifte:	22-01-2018
		Kult. nummer:	22049175
		e-mail:	info@mitecadvies.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling en conform het certificatieglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Werkten voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
 - b. verleent medewerking aan besoeften door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongediend geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.



mr. M.M.A. Princen

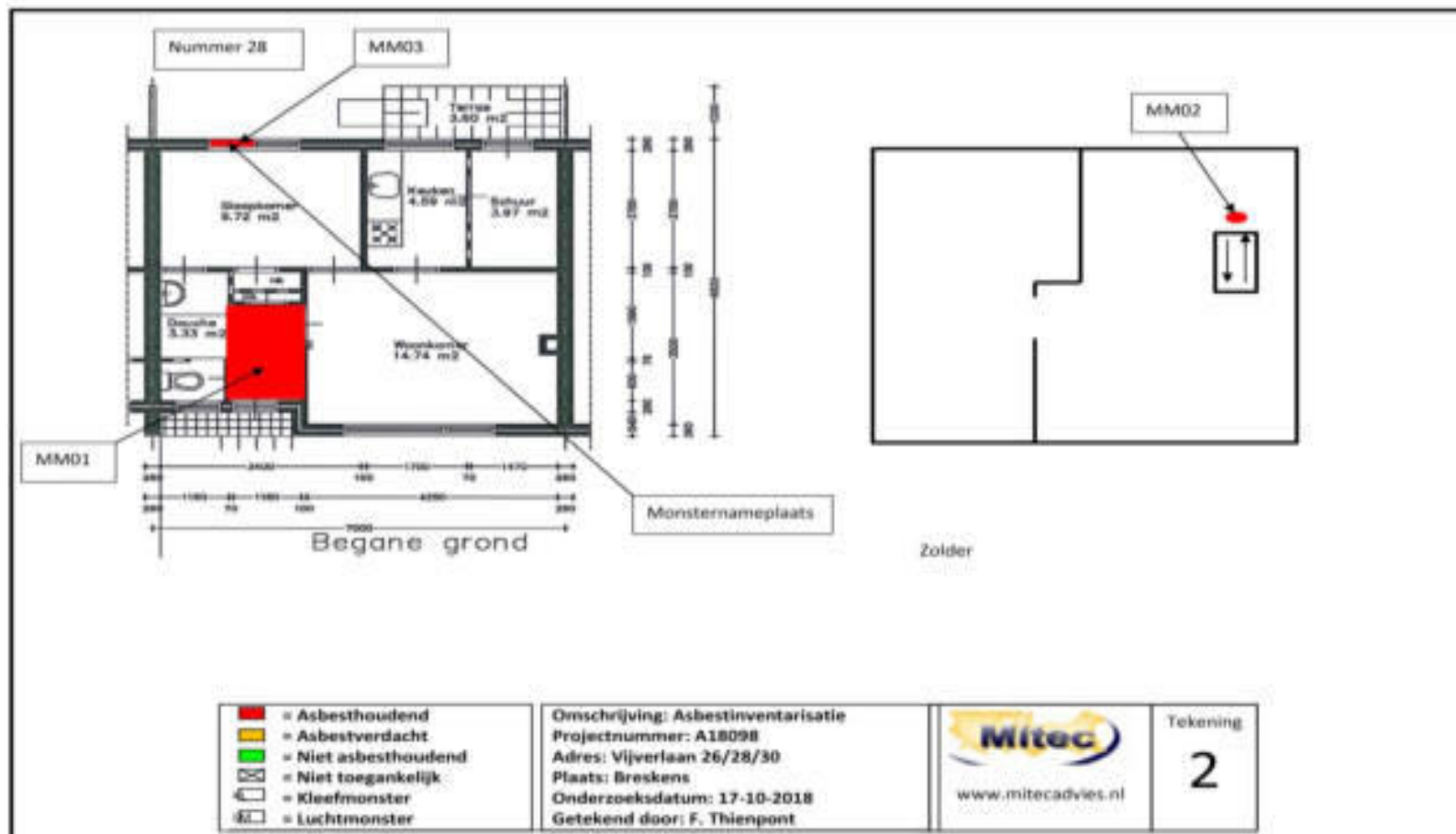
Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificatiegereguleer op www.ascert.nl.

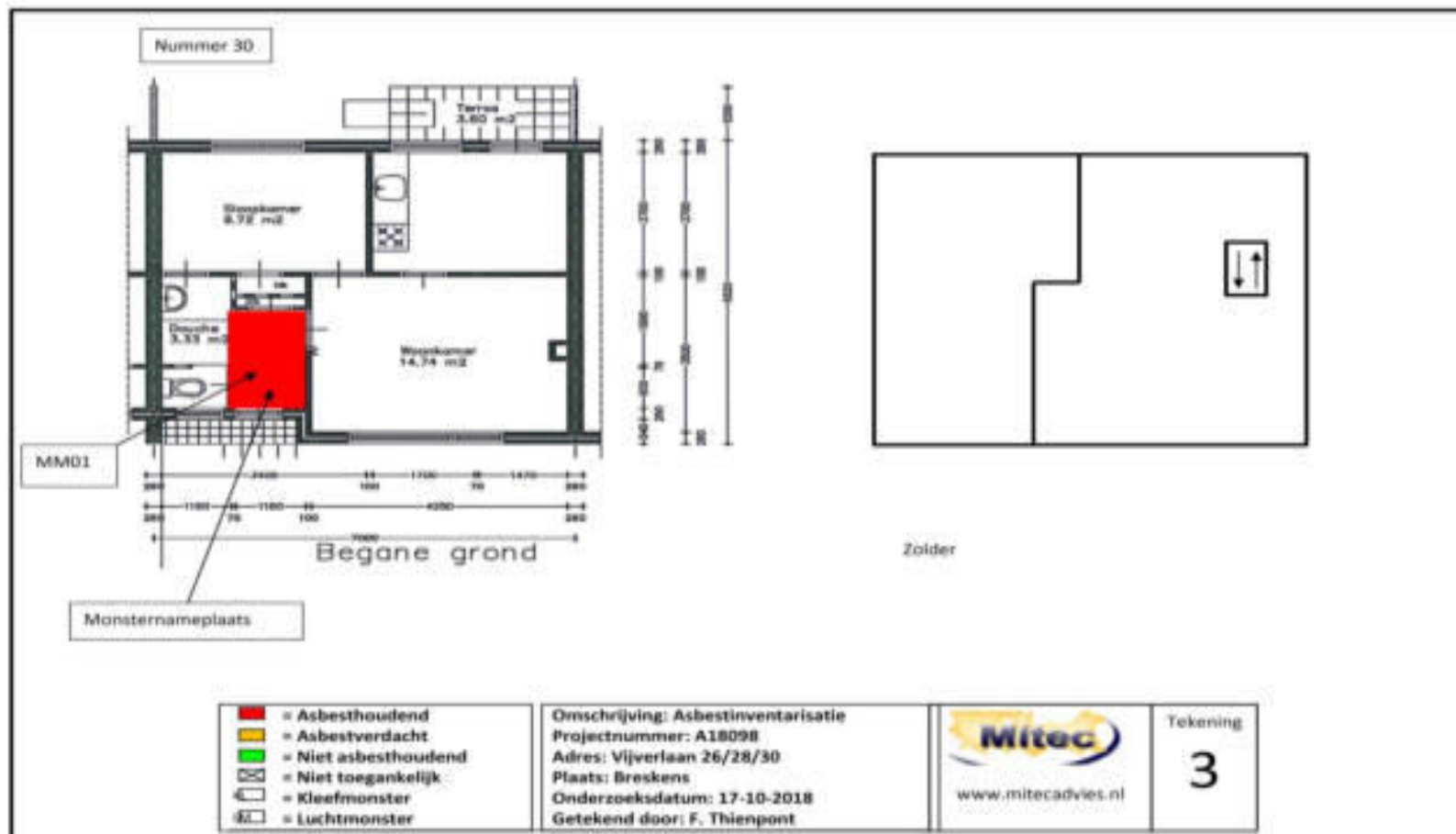
Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificatienummer:	07-D070182
Aanwijzingsbeschrijving:	ARBO/P&G/06/14505	SCA-code:	07-D070182-01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladlijst.

Nutruk verboden

Blad 1 van 1





Bijlage 11 Rapport asbestinventarisatie Van Santen

Rapportage Asbestinventarisatie

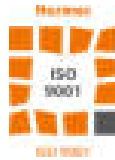
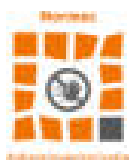
Riolering van woningen

Vijverlaan 26- 30 en Evertsenlaan 3-34 te Breskens



Er zijn asbesthoudende materialen aangetroffen

Objectomschrijving:	Riolering van woningen
Opdrachtgever:	Woongoed Zeeuws-Vlaanderen
Projectnummer:	209191
Rapportversie:	1.0
Autorisatiedatum:	23-10-2020



Van Santen Advies B.V.

Staalweg 44

2612 KK DELFT

SCA-code: 07-D070149.01

Kamer van Koophandel: 66895685

Iban: NL22ABNA0438782283

Bic: ABNANL2A

BTW nummer: NL 8567.46.009.B01

Telefoon: 015 – 206 13 00

e-mailadres: info@vs-advies.nl

Internet: www.vs-advies.nl

Titelblad

Projectnummer:	209191
Onderzoeklocatie:	Vijverlaan 26- 30 en Evertsenlaan 3-34, 4511XM te Breskens
LAVS-objecttype:	LAVS aangemaakt door opdrachtgever/eigenaar
LAVS-activeringscode:	LAVS aangemaakt door opdrachtgever/eigenaar
Betreft:	Riolering van woningen
Opdrachtgever:	Woongoed Zeeuws-Vlaanderen Dhr. S. (Serge) Nöthen Postbus 269 4530 AG Terneuzen
Opdrachtnemer:	Van Santen Advies Staalweg 44 2612 KK Delft SCA code: 07-D070149.01
Technisch verantwoordelijke:	Dhr. R. van Santen (DIA-code 51E-191117-411228)
Onderzoek uitgevoerd op:	22-10-2020
Onderzoek uitgevoerd door:	P. van der Nagel (DIA code 51E-041019-411594)
Interne autorisatie:	23-10-2020
Autorisatie door:	R. van Santen
Status:	Definitief, versie 1.0
Rapportage geldig tot:	23-10-2023

Geschiktheid van de rapportage voor de volgende doelen:

- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☒ Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
- ☐ Voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten, m.u.v. in tabel 1.1 genoemde beperkingen
- ☐ Voor volledige renovatie of totaalsloop
- ☐ Afwijkend, zie hoofdstuk 1 Samenvatting

Reikwijdte onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of object
- ☐ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☒ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Afwijkend, zie hoofdstuk 1, Samenvatting

Risicobeoordeling

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)

Inhoudsopgave

1	SAMENVATTING	4
1.1	<i>Samenvatting aangetroffen materialen</i>	<i>4</i>
2	OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	5
2.1	<i>Opbouw rapport</i>	<i>5</i>
3	METHODEN.....	6
3.1	<i>Opzet van het onderzoek.....</i>	<i>6</i>
3.2	<i>Visuele inspectie</i>	<i>6</i>
3.3	<i>Risicoclassificatie</i>	<i>7</i>
3.4	<i>Bemonstering</i>	<i>7</i>
3.5	<i>Laboratoriumwerk</i>	<i>7</i>
3.6	<i>Rapportage</i>	<i>8</i>
4	RESULTATEN	9
4.1	<i>Resultaten van de deskresearch</i>	<i>9</i>
4.2	<i>Overzicht asbesthoudende materialen</i>	<i>10</i>
4.3	<i>Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd</i>	<i>11</i>
5	INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDERING	12
6	CONCLUSIE.....	13
7	BIJLAGEN	15

Bijlage 7.1:	Tekeningen en schetsen
Bijlage 7.2:	Bronbladen met foto's
Bijlage 7.3:	Projectfoto's
Bijlage 7.4:	Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving
Bijlage 7.5:	Analyserapporten Laboratorium
Bijlage 7.6:	SMA-rt uitdraaien

1 SAMENVATTING

In opdracht van Woongood Zeeuws-Vlaanderen is door Van Santen Advies op 22 oktober 2020 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Vijverlaan 26- 30 en Evertsenlaan 3-34 te Breskens.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is het aantreffen van een grotere hoeveelheid asbesthoudende riolering (dan in de asbestinventarisatie omschreven hoeveelheid) en het voornemen deze op korte termijn te laten saneren.

De geschiktheid van het rapport betreft: 'Voor uitsluitend het verwijderen van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal'

De reikwijdte van de inventarisatie betreft: 'Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object'

1.1 Samenvatting aangetroffen materialen

Het betreft een volledig onderzoek.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen:

Bron nr.	Ruimte	Bron	RisicoKlasse
1	Fundering/Onverharde bodem	Riolering	2A
2	Fundering/Onverharde bodem	Restanten	2A

Er zijn geen asbestverdachte bronnen aangetroffen die, na monsternamen of op basis van deskresearch, asbestvrij zijn gebleken.

Numeriek overzicht van risicoklassen:

Risicoklasse	Aantal bronnen
1:	0
2:	0
2A:	2
Afwijkend:	0

2 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

In opdracht van Woongood Zeeuws-Vlaanderen is door P. van der Nagel (51E-041019-411594) van Van Santen Advies op 22 oktober 2020 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Vijverlaan 26- 30 en Evertsenlaan 3-34 te Breskens.

Het betreft het volgende gebouw of object: Riolering van woningen

De locatie was ten tijde van de inventarisatie in gebruik.

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is het aantreffen van een grotere hoeveelheid asbesthoudende riolering (dan in de asbestinventarisatie omschreven hoeveelheid) en het voornemen deze op korte termijn te laten saneren.

Voor informatie over de deskresearch wordt verwezen naar hoofdstuk 4.1.

2.1 Opbouw rapport

In dit rapport wordt allereerst een samenvatting van de resultaten gegeven en een omschrijving van de opdracht. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de gehanteerde methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. In hoofdstuk 4 worden de resultaten weergegeven, in hoofdstuk 5 ingedeeld naar risicoklassen en tenslotte worden in hoofdstuk 6 de conclusies geformuleerd. In de bijlagen worden respectievelijk vermeld: tekeningen en schetsen, deskresearch, bronbladen met foto's, analysecertificaten en SMA-rt bladen, evaluatieformulier en de Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

Datum autorisatie rapport: 23 oktober 2020

Technisch verantwoordelijke: Dhr. R. Van Santen



3 METHODEN

3.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) indien aangeleverd bestudeerd;
- Vergelijkbare panden gecontroleerd in AMA (www.asbestmutatiearchief.nl);
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in een geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

3.2 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan worden deze ruimten expliciet met reden in dit rapport genoemd.

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door Van Santen Advies BV een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

3.3 Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in bovengenoemde tabel. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt.

3.4 Bemonstering

Het is mogelijk dat in een gebouw of object identieke asbesthoudende materialen voorkomen, echter op verschillende locaties of als verschillende toepassing. Deze identieke materialen worden eenmalig daadwerkelijk bemonsterd en benoemd met een monstercode. De overige toepassingen worden dan voorzien van een Visueel monster welke wordt toegewezen aan het fysiek genomen monster van het identieke materiaal.

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

De monsters worden verpakt in het daartoe door het laboratorium verstrekte verpakkingsmateriaal dat is voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangenomen aan een RvA geaccrediteerde laboratorium. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt bijvoorbeeld het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

3.5 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-elektronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

3.6 Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd. Op dit bronblad is vermeld:

- Bron;
- Bronnummer;
- Locatie;
- Verdieping (indien relevant);
- Monster nummer;
- Asbestsoort(en) en percentage, op basis van analyseresultaten;
- Hoeveelheid in strekkende meter, vierkante meter of aantal stuks;
- Wijze van bevestiging;
- Binding (hechtgebonden of niet hechtgebonden, op basis van waarnemingen);
- Wijze van verwijdering;
- Risicoklasse, gebaseerd op het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt;
- Opmerkingen;
- Foto.

Elke bron is tevens op tekening in de bijlage vastgelegd.

Er is een aparte tabel in hoofdstuk 4.3 opgenomen met hierin de locaties die niet zijn geïnventariseerd. Reden hiervoor kan zijn dat deze locaties ten tijde van de inventarisatie niet toegankelijk zijn. Ook kunnen dit locaties betreffen waarvan het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (zoals funderingen, spouwmuren).

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Van Santen Advies BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Van Santen Advies BV hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Van Santen Advies BV. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

4 RESULTATEN

4.1 Resultaten van de deskresearch

Voor de locatie is reeds eerder een asbestinventarisatie uitgevoerd door derden. Het onderzoek zal plaatsvinden op de resultaten van dit eerdere onderzoek specifiek van de van de riolering van (voormalige) woningen, gelegen aan de Vijverlaan 26-30 en de Evertsenlaan 3-34 te Breskens.

In verband met het aantreffen van een grotere hoeveelheid asbesthoudende riolering (dan in de asbestinventarisatie omschreven hoeveelheid) en het voornemen deze op korte termijn te laten saneren zal deze inventarisatie worden ingestoken.

De bouw van het pand is in hoofdlijnen als volgt te beschrijven:

Type Bouw:	Riolering
Dak:	Nvt
Schoorsteen:	Nvt
Eindpijp:	Nvt
Dakkapel:	Nvt
Hemelwaterafvoer:	Nvt
Boeidelen:	Nvt
Panelen:	Nvt
Afdekplaat Watermeterput:	Nvt
Aantal bouwlagen:	Nvt
Type vloer:	Nvt
Type vloerluik:	Nvt
Riolering / afvoerbuizen:	Asbesthoudend
Plaats vloerluik:	Nvt
Vloerbedekking:	Nvt
Binnenwanden:	Nvt
Plafonds:	Nvt
Ventilatiekanaal Keuken:	Nvt
Ventilatiekanaal WC:	Nvt
Ventilatiekanalen badkamer:	Nvt
Drempels:	Nvt
Vensterbanken:	Nvt
Dakconstructie:	Nvt
Verwarmingsinstallatie:	Nvt
Locatie verwarmingsinstallatie:	Nvt
Is er stroom aanwezig:	Nvt
Is er water aanwezig:	Nvt

4.2 Overzicht asbesthoudende materialen

Zie bijlage 7.5 voor de analyserapporten van het laboratorium en bijlage 7.2 voor de gespecificeerde informatie van de bronnen (bronbladen).

Onderstaand worden de aangetroffen asbesthoudende materialen weergegeven:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Type	Hecht.	Monster	Hoeveelheid	Bevestiging	RisicoKlasse	Verwijderingsmethode
1	Fundering/Onverharde bodem	Riolering	Cement	H	M1 (m)	335 m ¹	los, geklemd, ingemetseld	2A	Buitensanering
2	Fundering/Onverharde bodem	Restanten	Cement	H	VM1 (vm, M1)	4 x 18 m ²	los	2A	Buitensanering
Hecht. : mate van hechtgebondenheid. H: hechtgebonden, N: niet- of losgebonden, O: onbekend. Monster : monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleefmonster, (v): veegmonster, (vm): visueel, (o): overig. n.v.t. : niet van toepassing voor dit type inventarisatie.									

4.3 Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd

Tijdens de inspectie zijn geen uitsluitingen en project specifieke beperkingen voor de uitvoering van de inspectie opgemerkt.

5 INDELING IN RISICOKLASSEN BIJ VERWIJDERING

Tijdens het onderzoek zijn de Risicoklassen vastgesteld die van toepassing zijn bij verwijdering van de asbesthoudende toepassingen. Zie bijlage 7.6 voor de weergave van de SMA-rt risicoklasse bepaling.

De Risicoklassen worden in de onderstaande tabel weergegeven:

Bron nr.	Ruimte	Bron	Risico-klasse	Toelichting
1	Fundering/Onverharde bodem	Riolering	2A	Type sanering: Buitensanering Saneringsurgentie: Saneren bij renovatie/sloop.
2	Fundering/Onverharde bodem	Restanten	2A	Type sanering: Buitensanering Saneringsurgentie: Saneren op korte termijn.

6 CONCLUSIE

In opdracht van Woongood Zeeuws-Vlaanderen is door P. van der Nagel (51E-041019-411594) van Van Santen Advies op 22 oktober 2020 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Vijverlaan 26- 30 en Evertsenlaan 3-34 te Breskens.

- De inventarisatie voldoet aan het doel en de reikwijdte van het onderzoek.
- Onderhavig onderzoek heeft plaatsgevonden van de riolering van (voormalige) woningen, gelegen aan de Vijverlaan 26-30 en de Evertsenlaan 3-34 te Breskens, in verband met het aantreffen van een grotere hoeveelheid asbesthoudende riolering (dan in de asbestinventarisatie omschreven hoeveelheid) en het voornemen deze op korte termijn te laten saneren. De rapportage, opgesteld door een andere firma dan Van Santen Advies B.V., is bij de opdrachtgever bekend.

Vijverlaan 26-30

- Vijverlaan 26-30: bovenbouw gesloopt en afgevoerd. In de ontstane ontgraving zijn rioleringsbuizen aangetroffen welke asbesthoudend zijn, zie bron 1.

Evertsenlaan 3-19

- Evertsenlaan 3-19: bovenbouw aanwezig, riolering geïnspecteerd middels inspectiegaten.
- Onder de nog aanwezige bovenbouw zijn rioleringsbuizen aangetroffen welke asbesthoudend zijn, zie bron 1.
- Evertsenlaan 4-20: bovenbouw gesloopt, puin nog aanwezig.
- In de ontstane ontgraving zijn rioleringsbuizen aangetroffen welke asbesthoudend zijn, zie bron 1.
- Evertsenlaan 21-33: bovenbouw gesloopt, delen van puin nog aanwezig binnen afgezette gebieden, zie bron 2.
- In de ontstane ontgraving zijn rioleringsbuizen aangetroffen welke asbesthoudend zijn, zie bron 1.
- Tevens is binnen de afgezette gebieden puin aanwezig afkomstig van de sloop van de vloeren, tussen het puin zijn restanten aangetroffen, zie bron 2.
- Evertsenlaan 22-34: bovenbouw gesloopt en afgevoerd.
- In de ontstane ontgraving zijn rioleringsbuizen aangetroffen welke asbesthoudend zijn, zie bron 1.
- Geadviseerd wordt om de asbesthoudende bron 1 en bron 2 op korte termijn te verwijderen.

Tijdens de asbestinventarisatie is er naar gestreefd om tot een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen te komen. Daarbij wordt zeer systematisch te werk gegaan. Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen.

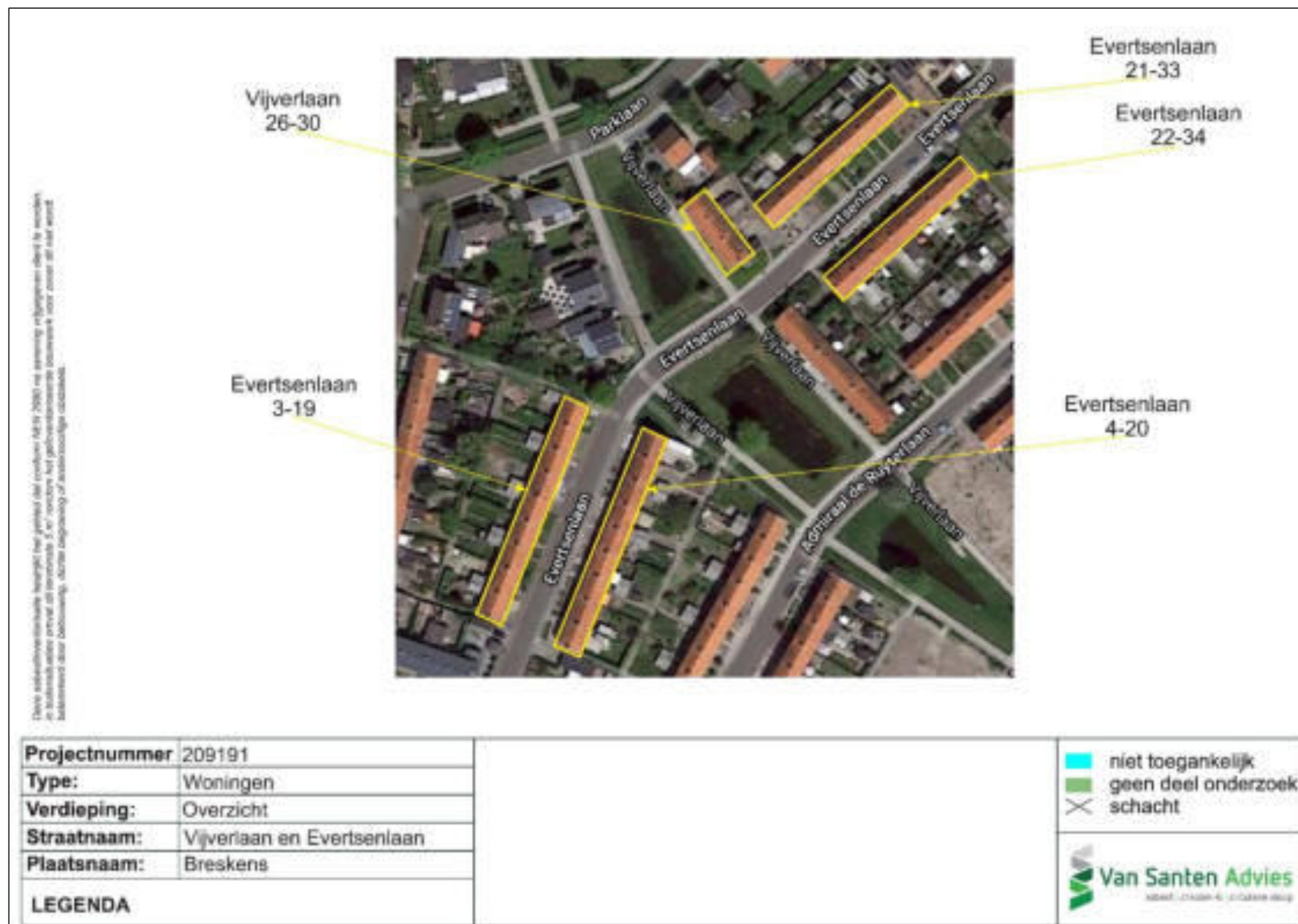
Deze asbestinventarisatie bestrijkt het gebied dat conform NEN 2990 na sanering vrijgegeven dient te worden, in buitensituaties omvat dit tenminste 5 m¹ rondom het geïnspecteerde bouwwerk voor zover dit niet wordt belemmerd door bebouwing, dichte begroeiing of andersoortige obstakels.

Indien men voornemens is om werkzaamheden te gaan uitvoeren in het gebouw of aan een object waarin asbest is vastgesteld, dan dienen de betrokken werknemers eerst op de hoogte te worden gesteld van het onderhavige inventarisatierapport.

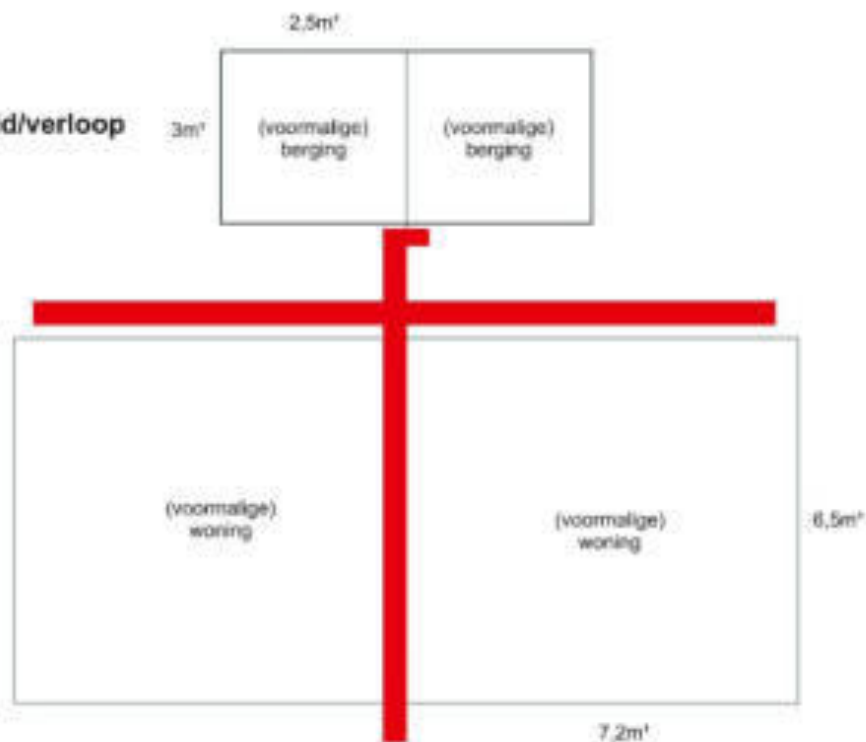
Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde ruimten/locaties niet toegankelijk zijn of indien er onvoorzien asbesthoudend materiaal tijdens de sloop, renovatie of asbestverwijdering wordt aangetroffen dient er een aanvullende asbestinventarisatie uitgevoerd te worden. De vergunning verlener zal vervolgens middels het aanvullende onderzoek moeten worden ingelicht voordat men het aangetroffen extra asbest mag verwijderen.

7 BIJLAGEN

Bijlage 7.1: Tekeningen en schetsen

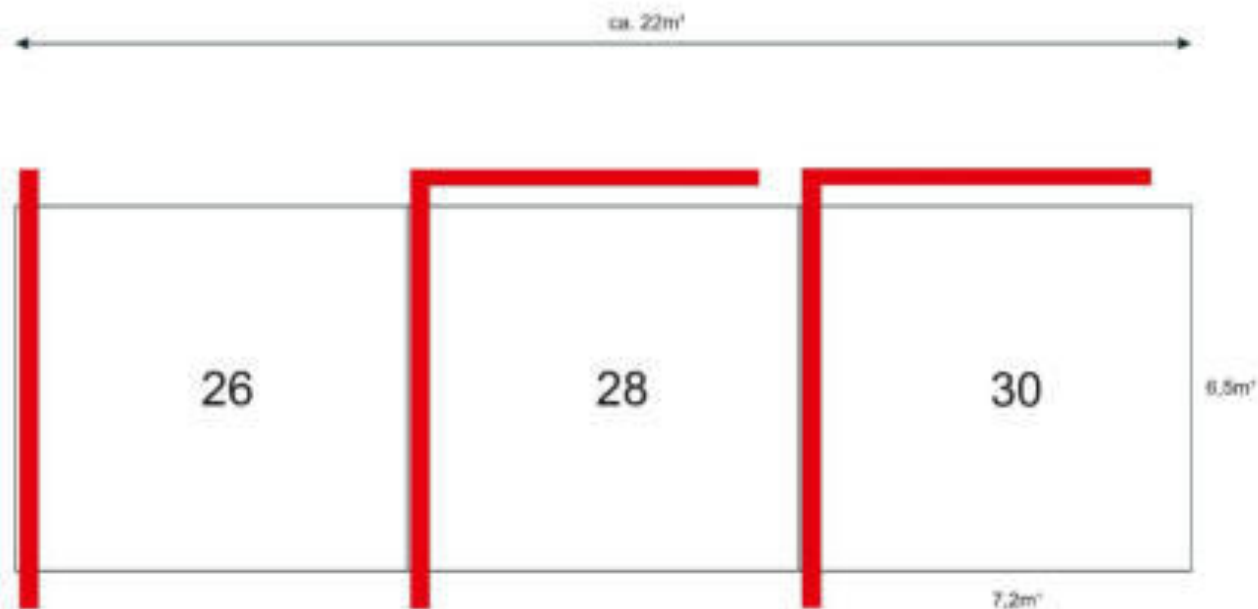


Voorbeeld maximale hoeveelheid/verloop
per 2 woningen



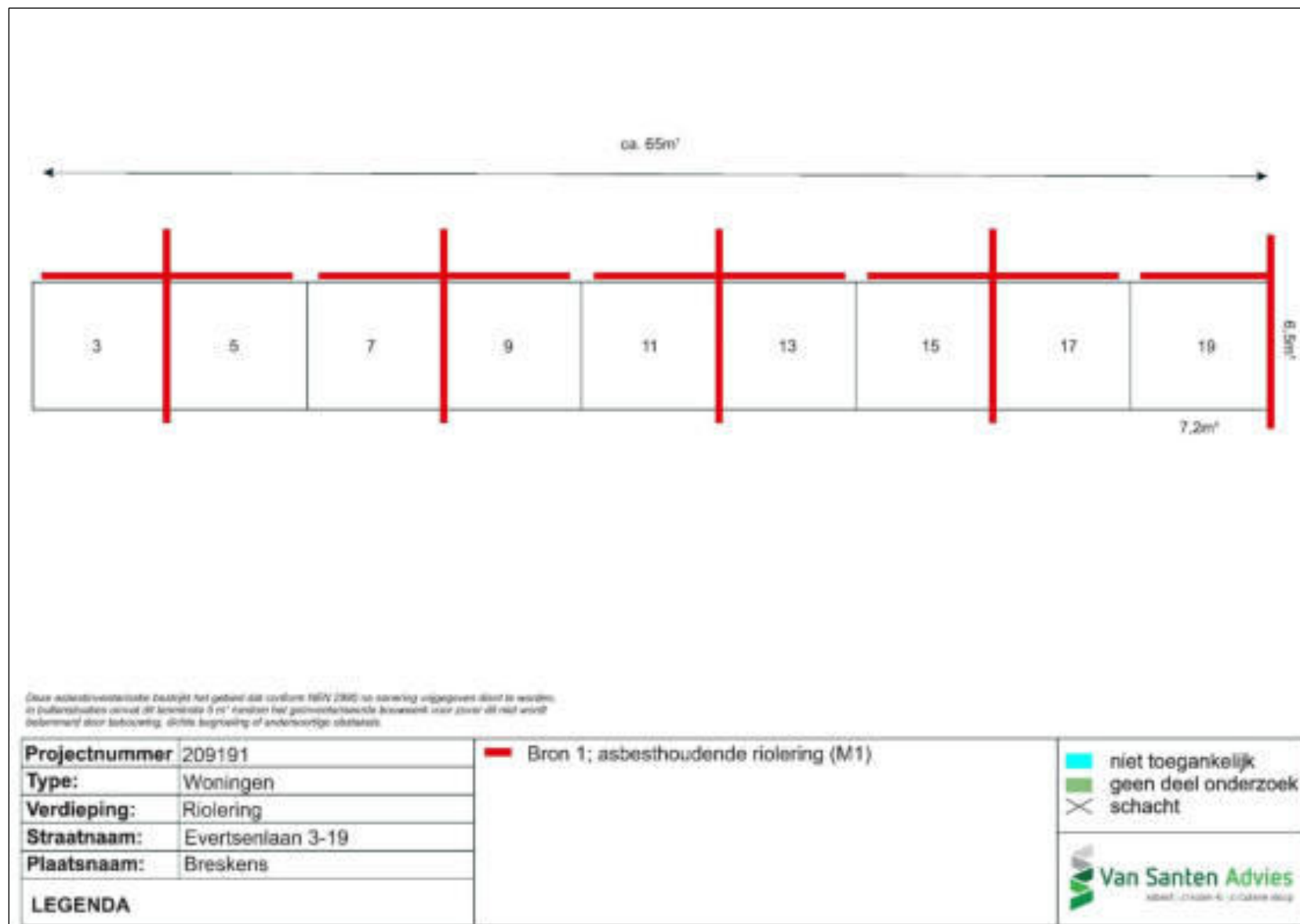
Deze asbestinventarisatie betreft het gebied dat conform NEN 2500 is aangegeven dient te worden in (publieke) ruimtes die ten minste 5 m² hebben het gemeentelijke bevoegd gezag of niet wordt bevestigd door bebouwing, dichte begroeiing of anderszins obstakels.

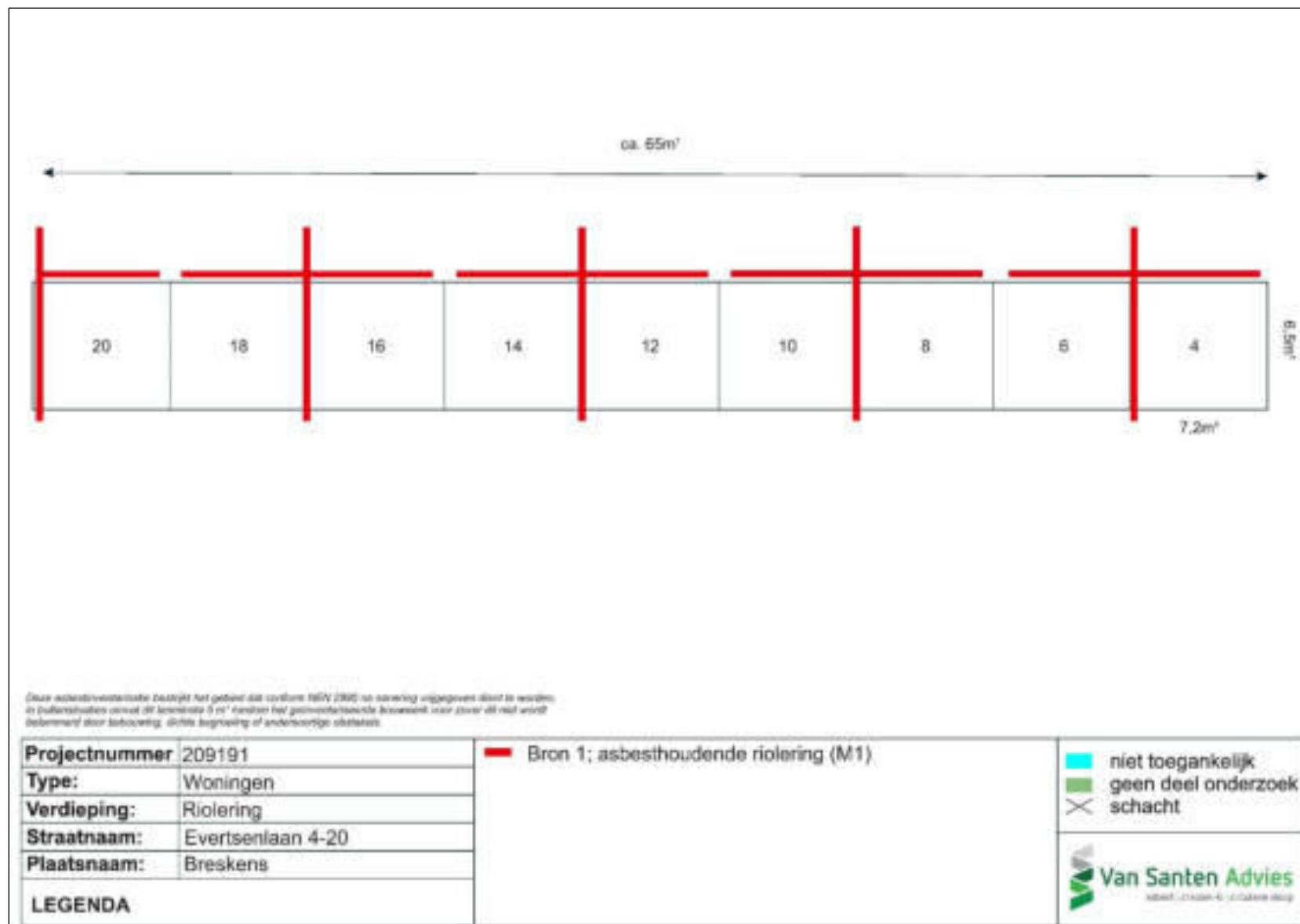
Projectnummer	209191	 Bron 1; asbesthoudende riolering (M1)	 niet toegankelijk  geen deel onderzoek  schacht
Type:	Woningen		
Verdieping:	Riolering		
Straatnaam:	Vijverlaan en Evertsenlaan		
Plaatsnaam:	Breskens		
LEGENDA		 Van Santen Advies asbest chroom-6 circulair sloep	

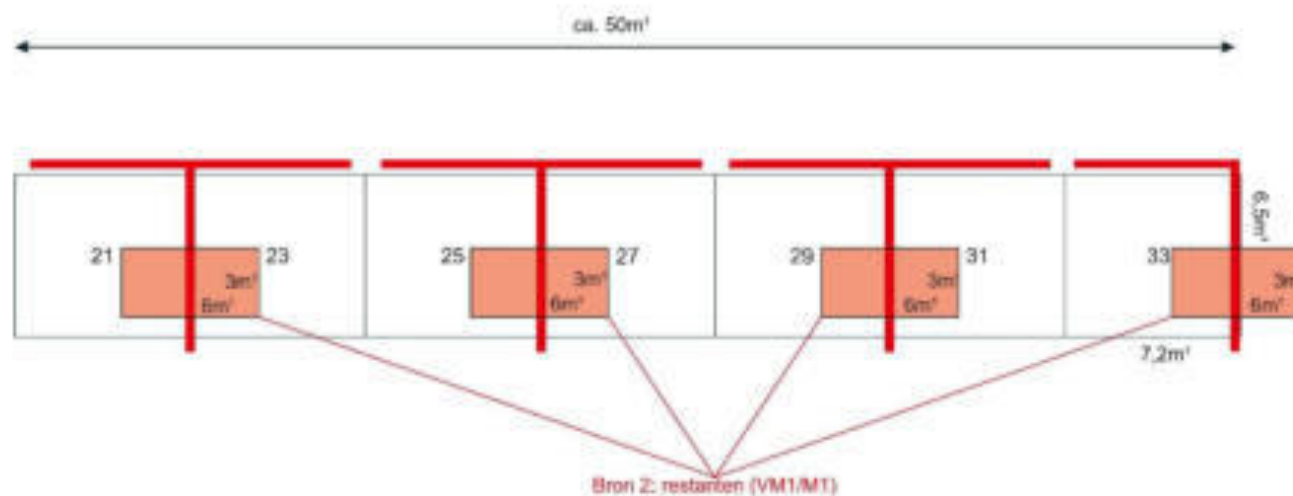


Deze asbestinventarisatie betreft het gebied dat conform NEN 2000 is aangegeven dient te worden in (publieke) ruimtes die ten minste 5 m² hebben het gemeentelijke bevoegd gezag of niet wordt bevestigd door bebouwing, dichte begroeiing of anderszins obstakels.

Projectnummer	209191	 Bron 1; asbesthoudende riolering (M1)	 niet toegankelijk  geen deel onderzoek  schacht
Type:	Woningen		
Verdieping:	Riolering		
Straatnaam:	Vijverlaan 26-30		
Plaatsnaam:	Breskens		
LEGENDA		 Van Santen Advies asbest chroom-6 circulair sloep	

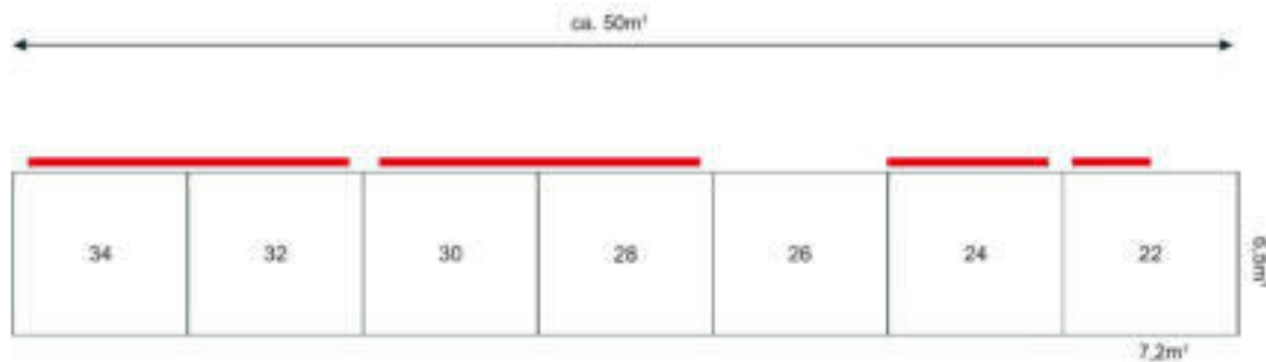






Deze asbestinventarisatie betreft het gebied dat conform NEN 2575 is aangegeven dient te worden in (publieke) ruimtes die de breedte 5 m² hebben het gemeentelijke bevoegd gezag of niet wordt bevestigd door bevestiging, schriftelijke bevestiging of anderszins schriftelijk.

Projectnummer	209191	 Bron 1; asbesthoudende riolering (M1)	 niet toegankelijk
Type:	Woningen	 Bron 2; asbesthoudende restanten (VM1/M1)	 geen deel onderzoek
Verdieping:	Riolering		 schacht
Straatnaam:	Evertsenlaan 21-33		
Plaatsnaam:	Breskens		
LEGENDA			 Van Santen Advies asbest chroom-6 circulair sloep



Deze asbestinventarisatie betreft het gebied dat conform NEN 2000 is aangegeven dient te worden in (publieke) ruimtes die ten minste 5 m² hebben het gemeentelijke bevoegd gezag of niet wordt bevestigd door bebouwing, dichte begroeiing of anderszins obstakels.

Projectnummer	209191	 Bron 1; asbesthoudende riolering (M1)	 niet toegankelijk  geen deel onderzoek  schacht
Type:	Woningen		
Verdieping:	Riolering		
Straatnaam:	Evertsenlaan 22-34		
Plaatsnaam:	Breskens		
LEGENDA		 Van Santen Advies asbest chroom-6 circulair sloep	

Bijlage 7.2: Bronbladen met foto's

Bronnummer	1
Bron	Riolering
Monsternummer	M1
Locatie	Fundering/Onverharde bodem
Materiaal	Cement
Betreft:	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A00047753.1
Analyseresultaten	10-15% Chrysotiel 2-5% Crocidoliet
Hoeveelheid	335 m ¹
Bevestigingsmethode	los, geklemd, ingemetseld
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar, bereikbaar na sloopwerk
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Licht verweerd
Hoedanigheid	Ernstig beschadigd
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Urgentie:	Saneren bij renovatie/sloop
Conclusies en/of aanbevelingen	
De bron betreft riolering op/in de onverharde bodem en onder de begane grondvloeren van de (voormalige) woningen. De riolering loopt vanaf het putje aan de voorzijde, onder de (voormalige) woningen, naar het putje bij de achterzijde, (deels) naar de bergingen en zijwaarts langs de achtergevels. Tevens (deels) bij de putjes bij de bergingen naar het putje van de naastgelegen woningen (zie; situatietekening voor locaties per woning). Bij de aansluitingen op de hoofdriolering is uitsluitend pvc en overig niet asbestverdacht materiaal aangetroffen.	
	
Foto 1 Foto voor bron Riolering	Foto 2 Foto voor bron Riolering
	
Foto 3 Foto voor bron Riolering	Foto 4 Foto voor bron Riolering



Foto 5 | Foto voor bron Riolering



Foto 6 | Foto voor bron Riolering



Foto 7 | Foto voor bron Riolering



Foto 8 | Foto voor bron Riolering

Bronnummer	2
Bron	Restanten
Monsternummer	VM1
Locatie	Fundering/Onverharde bodem
Materiaal	Cement
Betreft:	Asbesthoudend
Certificaatnummer	A00047753.1
Analyseresultaten	betreffen analyseresultaten van M1 10-15% Chrysotiel 2-5% Crocidoliet
Hoeveelheid	4 x 18 m ²
Bevestigingsmethode	los
Bereikbaarheid	Goed bereikbaar
Binding	Hechtgebonden
Verweerdheid	Licht verweerd
Hoedanigheid	Ernstig beschadigd
Risicoklasse	2A
Verwijderingsmethode	Buitsanering
Urgentie:	Saneren op korte termijn
Conclusies en/of aanbevelingen	
De bron betreft restanten tussen puin binnen 4 met lint afgezette gebieden. Per gebied betreft het circa 3m x 6m= 18m ² x 4= 72m ² .	
Geadviseerd wordt om al het puin binnen de afgezette gebied als asbesthoudend te beschouwen en als zijnde te laten saneren/afvoeren.	
	
Foto 9 Foto voor bron Restanten	Foto 10 Foto voor bron Restanten
	
Foto 11 Foto voor bron Restanten	Foto 12 Foto voor bron Restanten



Foto 13 | Foto voor bron Restanten



Foto 14 | Foto voor bron Restanten

Niet asbesthoudende bronnen

Er zijn geen asbestverdachte bronnen aangetroffen die, na monsternamen of op basis van deskresearch, asbestvrij zijn gebleken.

Bijlage 7.3: Projectfoto's

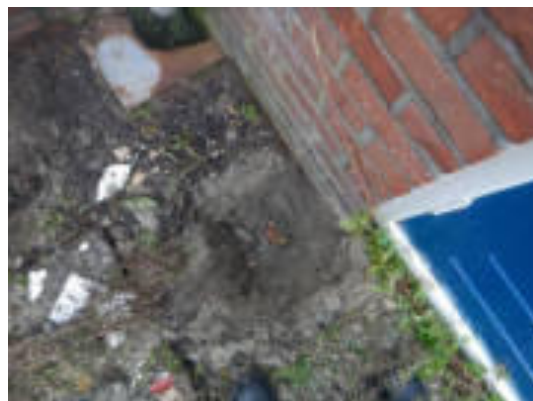
Onderstaand worden de projectfoto's weergegeven.













Bijlage 7.4: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Informatief karakter

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.
Toelichting:
 - a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
 - b) als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijdering;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt des- gevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voor zover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

4. Bouwbesluit 2012 (vanaf 1-7-2017)

§ 1.7 Procedure sloopwerkzaamheden

Art. 1.26 Sloopmelding

Lid 1.

Het is verboden om zonder of in afwijking van een sloopmelding te slopen indien daarbij asbest wordt verwijderd of de hoeveelheid sloopaafval naar redelijke inschatting meer dan 10 m³ zal bedragen.

Tijdens het slopen zijn, voor zover van toepassing, de volgende bescheiden of een afschrift daarvan op het terrein aanwezig:

Art. 1.32 Aanwezigheid bescheiden

1. sloopmelding;
2. veiligheidsplan als bedoeld in artikel 8.7;
3. afschrift van een besluit ingevolge artikel 13, 13a, of 14 van de wet, dan wel een besluit tot oplegging van een last onder bestuursdwang dan wel last onder dwangsom;
4. overige voor het slopen van belang zijnde vergunningen en documenten met nadere voorwaarden en ontheffingen, en
5. indien op grond van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 een asbestinventarisatierapport is vereist, een asbestinventarisatierapport als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder b, van het Asbestverwijderingsbesluit 2005 dan wel een afschrift van de resultaten van de eindbeoordeling als bedoeld in artikel 9, eerste en tweede lid, van dat besluit.

Bijlage 7.5: Analyserapporten Laboratorium

Van Santen Advies B.V.
Stadweg 44
2612 KK Delft
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer: A00047753.1
Datum rapportage: 22-10-2020
Versie: 1
Aantal pagina's incl. voorblad: 2
Verificatiecode: krtbEWSy

Uw referentie: 209191
Ons projectnummer: A152701
Omschrijving opdrachtgever: Vijverlaan 26- 30 en Evertsenlaan 3-34 Breskens
Ontvangst monsters: 22-10-2020
Monsterneming door: Opdrachtgever (P. van der Nagel)

Analyse soort: NEN 5896
Analyse datum: 22-10-2020
Analyse locatie: Rotterdam

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: 209191. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

Kiwa Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door Kiwa Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van vermeldingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie: <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de vermeldingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Manager Laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@kiwa-its.com onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.



Mevr. Dr. M. Bot, MSc
Laboratorium Manager



Kiwa Inspection & Testing
Hoogwegelaan 6
3047 BR Rotterdam
T: +31 (0)10 998 38 00
E: info@kiwa-its.com
www.kiwa-its.com



Kiwa Inspection & Testing | BTW NL81396804B01 | KvK 24370016 | IBAN NL38RABO0183273763 | BIC RABONL2U

Rapport PLM, Versie A2.2, 22 mei 2020 pagina 1 van 2

Analyserapport

Rapportnummer: A00047755.1



Deel projectnummer: A152721

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype	Soort asbest	Massa (%)	Binding
A152701-001	M1 Riolering	Asbestcement	Chrysotiel Crocidoliet	10-15% 2-5%	Hechtgetonden

Kiwa Inspecties & Testing | BTW NL813955034B01 | KVK 24570016 | IBAN NL38040010030273763 | BIC RABONL2U

Rapport PLM, Versie A2.2, 22 mei 2020

pagina 2 van 2

Bijlage 7.6: SMA-rt uitdraaien

SMART Risicoclassificatie	
Aangemaakt op 23 oktober 2020 om 10:55 (1777150)	
Van Santen Advies	SCA-code: 07-D070149-01
Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport 007-D070149-01-2001811	
Identificatie	
Adres	Vijverlaan en Evertsenlaan, Breskens
Projectcode	200191
Projectnaam	woning
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Riolering
Feiten	
Produktspecificatie	Asbestcement buizen en kanten
Rechtgebondenheid	Rechtgebonden
Hoofthooftheid asbest	135 m²
Percentage Chrysotiel	18 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatsnummer	A00047753.1
Situatie	
Bevestiging	Ingraven/verfijnd in de bodem
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verwondheid	LCH
Verwijdering	
Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
Risicoclassificatie	
Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)
Werkplanellementen	
Openlucht RK2A	
Het werkgebied dient afgezet/gerand te worden.	
Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Bij die van bronmaatregelen genomen te worden om voedselcontaminatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.	
In dit is een eindcontrole door eenafh gecertificeerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2000, onderdeel eiserde inspectie, te worden uitgevoerd.	

1777150

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 oktober 2020 om 10h55 (1777154)

Van Santen Advies

SCA-code: 07-0670149-01



Deze risicoclassificatie maakt een breukbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-0670149-01-2001011).

Identificatie

Adres	Vijverlaan en Evertsenlaan, Breskens
Projectcode	209191
Projectnaam	woning
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Restanten

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (strijps en bodjes)
Rechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	72 m ²
Percentage Chrysotiel	18 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatsnummer	A00047753.1

Situatie

Bevestiging	Isol
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Isol

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderd niet mogelijk is)
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 21072020 (ingangsdatum 21-07-2020)

Werkplanellementen

Openlucht RK2A

Het werkgebied dient afgezet/afgegrensd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best beschikbare technieken toe te passen. Bij dienen bronmaatregelen genomen te worden om voedselcontaminatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

Er dient een eindcontrole door een RvG geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

(1777154)

Bijlage 12 Rap. visuele inspectie Evertsenl. 21-33, Vijverl. 26-30

Van Damme Asbestsanering B.V.
heer Wijnschenk
Schouwersweg 3A
4451 HS HEINKENSZAND

Over de opdrachtgever

Referentie klant 20200241
Referentienummer 20200241 versie 1
werkplan
Aannemer ter plaatse Van Damme Asbestsanering B.V.
Aannemer contactpersoon heer C. Pereira
ter plaatse

Onderzoeksgegevens

Onderzoek VISUELE INSPECTIE (buitensituatie)
Type onderzoek Visuele inspectie na asbestverwijdering conform NEN 2990 (versie 2012)
Type sanering Klasse 2A
Doel onderzoek Door middel van een visuele inspectie bepalen of het gebied zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden.
Datum inspectie 18-11-2020
Adres Evertsenlaan & Vijverlaan 21 t/m 33 en 26 t/m 30, Breskens

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
ABR

Pagina
1 van 13



Conclusie onderzoek: Op grond van de resultaten ten tijde van de visuele inspectie en het eventueel aanvullend asbestonderzoek en/of luchtmetingen, mag de onderzochte ruimte/saneringsgebied conform artikel 4.51a van het arbeidsomstandighedenbesluit WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Omschrijving ruimte/saneringsgebied Betreft het maaiveld van de voormalige woningen aan de Evertsenlaan 21,23,25,27,29,31 en 33 en aan de Vijverlaan 26,28 en 30. Zie schets voor situatie.
Aankomsttijd op locatie 13:45 uur
Vertrektijd op locatie 15:10 uur
Wachturen 00:00 uur
Inspectietijd 00:40 uur
Uitvoerend analist Alex de Bree
Opmerkingen DTA wenst geen papieren versie van het rapport. Het betreft een onbebouwd oppervlak, deze is in 1 segment gerapporteerd. Het inspectiegebied bestaat uit een onverharde ondergrond. Inspectie van de onverharde ondergrond beperkt zich tot de toplaag. Een onderzoek conform NEN5707 wordt aanbevolen om te bepalen of de concentratie kleiner is dan toegestane restnorm. Een dergelijk onderzoek is geen onderdeel van deze inspectie.

Sanering

Aanleiding sanering Sloop
Vooronderzoek door Van Santen Advies B.V.

Rapportnummer 209191 versie 1.0

Locatie/bouwdeel	Toepassing	Hechtgebonden	Percentage	Asbestsoort	Bronnummer
Maaiveld / maaiveld	Riolering	Ja	10-15%	Chrysotiel	1
			2-5%	Crocidoliet	
Maaiveld / maaiveld	Restanten	Ja	10-15%	Chrysotiel	2
			2-5%	Crocidoliet	

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Saneringsmethode

Niet in containment

Oppervlakttes saneringsgebied (m²) 1750

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Weersomstandigheden

Wind	Hevige regenval	Plassen water	Vochtig
Zwak	Nee	Nee	Ja

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
ABR

Pagina
2 van 13

Visuele inspectie

Segment 1

Foto 1



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Er staat een 3-traps decount tegen het afgezet gebied.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Foto 2



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

**Overzichtsfoto binnenkomst afgezet gebied.
Zichtbaar zijn rijplaten welke voor de sanering aanwezig waren. In het gebied staan 3 containers waarvan 1 open is.**

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Onder de rijplaten en onder de containers kan geen inspectie plaatsvinden.

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
ABR

Pagina
3 van 13

Foto 3



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Detailfoto. De container met de open zak bevat geen inhoud.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Foto 4



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. De toplaag van de verpakte toepassing is visueel schoon bevonden.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Onder de verpakte toepassing kan geen inspectie plaatsvinden.

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Foto 5



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. De toplaag van de verpakte toepassing is visueel schoon bevonden.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
ABR

Pagina
4 van 13

Foto 6



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Overzichtsfoto. Het maaiveld bestrating een onverharde ondergrond met puindelen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Inspectie van de onverharde ondergrond beperkt zich tot de toplaag. Een onderzoek conform NEN5707 wordt aanbevolen om te bepalen of de concentratie kleiner is dan toegestane restnorm. Een dergelijk onderzoek is geen onderdeel van deze inspectie.

Foto 7



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Toepassing bron 1 (riolering) is verwijderd. Wat achterblijft is een onverharde ondergrond. Op het moment van de visuele eindinspectie zijn geen asbestverdachte restanten aangetroffen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Foto 8



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Enkele asbestverdachte restanten zijn aangetroffen. Deze zijn onmiddellijk door de DTA verwijderd.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
ABR

Pagina
5 van 13

Foto 9



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Toepassing bron 2 (restanten) is verwijderd. Wat achterblijft is een onverharde ondergrond met puindelen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Foto 10



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Toepassing bron 1 (riolering) is verwijderd. Wat achterblijft is een onverharde ondergrond. Op het moment van de visuele eindinspectie zijn geen asbestverdachte restanten aangetroffen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Foto 11



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Toepassing bron 2 (restanten) is verwijderd. Wat achterblijft is een onverharde ondergrond met puindelen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
ABR

Pagina
6 van 13

Foto 12



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Enkele asbestverdachte restanten zijn aangetroffen. Deze zijn onmiddellijk door de DTA verwijderd.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Foto 13



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Toepassing bron 1 (riolering) is verwijderd. Wat achterblijft is een onverharde ondergrond. Op het moment van de visuele eindinspectie zijn geen asbestverdachte restanten aangetroffen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Foto 14



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Toepassing bron 1 (riolering) is verwijderd. Wat achterblijft is een onverharde ondergrond. Op het moment van de visuele eindinspectie zijn geen asbestverdachte restanten aangetroffen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
ABR

Pagina
7 van 13

Foto 15



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. In het gebied bevindt zich een graafmachine. Deze is aan de buitenzijde geïnspecteerd en visueel schoon bevonden.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Inspectie van de graafmachine beperkt zich tot het visueel waarneembaar oppervlak.

Foto 16



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Toepassing bron 1 (riolering) is verwijderd. Wat achterblijft is een onverharde ondergrond. Op het moment van de visuele eindinspectie zijn geen asbestverdachte restanten aangetroffen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Foto 17



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Toepassing bron 1 (riolering) is verwijderd. Wat achterblijft is een onverharde ondergrond. Op het moment van de visuele eindinspectie zijn geen asbestverdachte restanten aangetroffen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
ABR

Pagina
8 van 13

Foto 18



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto. Toepassing bron 1 (riolering) is verwijderd. Wat achterblijft is een onverharde ondergrond. Op het moment van de visuele eindinspectie zijn geen asbestverdachte restanten aangetroffen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

.

Foto 19



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Detailfoto. In het gebied bevindt zich een 2e graafmachine. Deze is aan de buitenzijde geïnspecteerd en visueel schoon bevonden.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Inspectie van de graafmachine beperkt zich tot het visueel waarneembaar oppervlak.

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Foto 20



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

De vuile ruimte van de decounit is onderdeel van deze eindcontrole. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen astbesthoudende, asbestverdachte restanten, materialen en/of vezelstructuren waargenomen. Filter van de ODM is visueel schoon bevonden.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

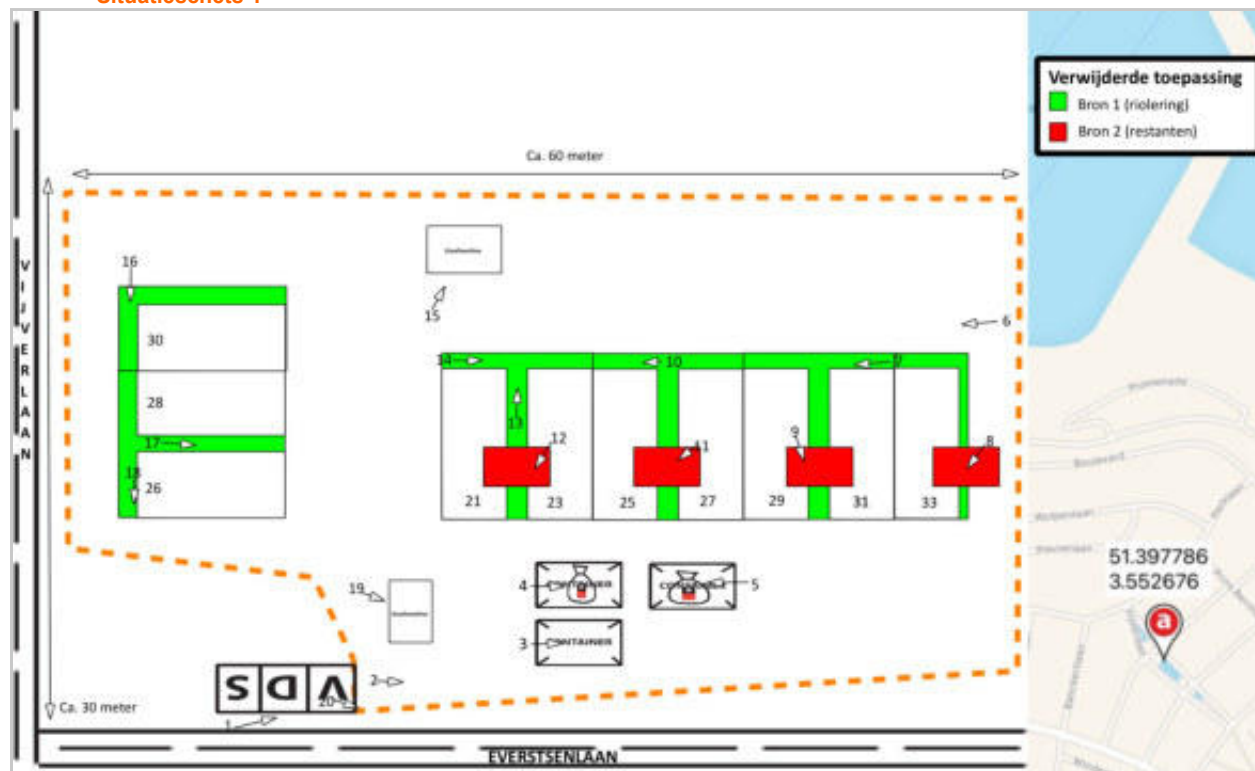
Opsteller
ABR

Pagina
9 van 13

Resultaten visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

De aan de visuele inspectie onderworpen ruimte/saneringsgebied voldoen op het moment van de controle wel aan de in de NEN 2990 gestelde criteria voor de visuele inspectie als onderdeel van de eindcontrole na asbestverwijdering.

Situatieschets 1



Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Legenda:

Afval/ Transitslus 2/3 traps	Deco-Unit 2/3 traps	Deuropening	Afvalzak/ Verpakt Asbest	Begroeiing	Boom	Brandhaard	DDM (onderdrukmaschine)
Raam	Foliewand	Straat	Toilet	Noordpijl Indicatie	Vloerluik	Water/Sloot	Steiger
Vaste trap	Ladder	Afvallcontainer	Pomp/Meetpunt	Pomp/Meetpunt omgeving/luclmeting	Kleefmonster	GPS punt	Fotomoment
Containmentgrens	Segmentgrens	Inspectiegebied / afgeleide gebied					

Opsteller
ABR

Pagina
10 van 13

Aanvullend asbestonderzoek

- ☒ Geen
☐ Materiaal/stof
☐ Luchtmeting(en)
☐ Anders, namelijk:

Rapportnummer M

Rapportnummer L

(Deel) conclusies

Totaalconclusie

Op grond van de resultaten ten tijde van de visuele inspectie en het eventueel aanvullend asbestonderzoek en/of luchtmetingen, mag de onderzochte ruimte/saneringsgebied conform artikel 4.51a van het arbeidsomstandighedenbesluit WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van SGS Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Datum rapportage
18-11-2020

Op het moment van de visuele inspectie is alles geïnspecteerd binnen het beschreven inspectiegebied wat waarneembaar is met het blote oog. Daarbij moet rekening gehouden worden met algemene beperkingen zoals ruwe oppervlaktes, gaten, kieren, afdichtingen, etc. Dit is afhankelijk van de ontstane situatie na asbestverwijdering.

Dossiernummer
laboratorium

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van SGS Search Laboratorium B.V.

DOS-20-00022918-SL

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Projectnummer
laboratorium

Getekend te: Breskens
Datum: woensdag
18 november 2020

Namens de opdrachtgever
heer C. Pereira
Contactpersoon ter plaatse

Namens de opdrachtnemer
SGS Search Laboratorium B.V.
Alex de Bree
Analist

Technisch verantwoordelijk
SGS Search Laboratorium B.V.
Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Handtekening:





Opsteller
ABR

Pagina
11 van 13

Uitleg rapportages algemeen

Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.

Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek. Onder "referentie werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Belangrijke normering/toetsingskader

Toetsingscriterium "Eindcontrole na asbestsanering"

Bepaling (visuele inspectie, monsterneming en analyse) uitgevoerd volgens vigerende norm die plaatsvindt na beroepsmatige sloop van asbest in een containment of afgeschermd ruimte, om vast te stellen of er visueel geen asbesthoudend restmateriaal meer in de ruimte aanwezig is van de gesaneerde toepassing zoals mondeling toegelicht door de DTA en zoals vastgelegd in het werkplan, en/of de vezelconcentratie in de lucht zich beneden de wettelijke toetswaarde ($<0,01$ vezels/cm³ lucht, gedefinieerd als de bovengrens van de 95% betrouwbaarheidsinterval) bevindt. Indien niet in containment of afgeschermd ruimte asbest is verwijderd (buitenlocaties) geldt de visuele inspectie als eindcontrole.

In beide gevallen kan het toegestaan zijn dat op de betreffende locatie ook na sanering asbesthoudende materialen aanwezig blijven.

Een positief resultaat van een eindcontrole betekent dat de ruimte zonder persoonlijke beschermingsmiddelen betreden kan worden. Een eindcontrole na asbestsanering heeft niet als doel vast te stellen of de onderzocht locatie (bijv. containment), danwel haar omgeving vrij is van asbest.

Grenswaardeniveau (Arbo-wetgeving)

Dit is slechts een bestuurlijke waarde die nooit overschreden mag worden. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen concentraties asbest enerzijds en Crocidoliet anderzijds, zodat er één wettelijke grenswaarde wordt gebruikt.

De concentratie is vastgesteld op 0,01 vezels/cm³, berekend over een referentieperiode van 8 uur. De grenswaarde voor Chrysotiel asbest is per 1 juli 2014 gesteld op 2000 asbestvezels/m³, echter wordt als toetswaarde nog steeds 10000 asbestvezels/m³ gebruikt. De grenswaarde voor Amfibool is aangepast naar 2000 asbestvezels/m³. Dit betekent overigens niet dat er geen maatregelen hoeven te worden genomen als de grenswaarden niet overschreden wordt; de blootstelling aan asbest moet namelijk altijd zo laag mogelijk zijn. Dit impliceert dat te allen tijde maatregelen genomen moeten worden die blootstelling aan asbest voorkomen, dan wel zo veel mogelijk beperken.

Grenswaardeniveau (Milieuwetgeving)

De grenswaarde voor binnenklimaat is binnen de milieuwetgeving (nog) niet vastgesteld. Vooralsnog wordt in de milieuwetgeving het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR) en het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) gehanteerd. Het MTR en het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) gehanteerd. Het MTR is vastgesteld op 100.000 vezelequivalenten per kubieke meter lucht, het VR op 1000 vezelequivalenten per kubieke meter lucht. Voor het gebied tussen het MTR en VR geldt het ALARA principe ('As Low As Reasonably Achievable'). De grenswaarde voor Chrysotiel asbest is per 1 juli 2014 gesteld op 2000 asbestvezels/m³. De grenswaarde voor Amfibool is aangepast naar 2000 asbestvezels/m³.

Bij het toetsen aan deze normen dient onderzoek door middel van Scanning Elektronen Microscopie (SEM) te worden uitgevoerd, omdat het risico van de verschillende asbestsoorten wordt meegewogen in de berekening van het aantal vezelequivalenten. De noodzakelijke informatie over de asbestsoort kan alleen middels SEM worden bepaald. Aan de amfibole asbestsoorten wordt een wegingsfactor 10 toegekend.

Aanvullende uitleg analysetechnieken

Scanning Elektronen Microscopie in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM-EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

Met optische microscopie kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op cellulose filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld. Met deze techniek worden alle vezels die de afmetingen van schadelijke vezel hebben meegeteld. Het is hierbij niet mogelijk om een onderscheid te maken tussen asbest en andersoortige vezels.

Schadelijke vezel

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die langer zijn dan $CO_5 \mu m$ en dunner dan $CO_3 \mu m$ met een lengte:diameter verhouding groter dan 3:1

Dit rapport is met de grootst mogelijk zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor de opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekwet. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS Search Laboratorium B.V.

SGS Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
ABR

Pagina
12 van 13

Algemene disclaimer

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Rapportnummer
VBU-ABR-INS-
20-00026702-SL

Datum rapportage
18-11-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022918-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
ABR

Pagina
13 van 13

Bijlage 13 Rap. visuele inspectie Evertsenl. 22-34

Van Damme Asbestsanering B.V.
heer Wijnschenk
Schouwersweg 3A
4451 HS HEINKENSZAND

Over de opdrachtgever

Referentie klant 20200241
Referentienummer 20200241
werkplan
Aannemer ter plaatse Van Damme Asbestsanering B.V.
Aannemer contactpersoon heer C. peirera
ter plaatse

Onderzoeksgegevens

Onderzoek VISUELE INSPECTIE (buitensituatie)
Type onderzoek Visuele inspectie na asbestverwijdering conform NEN 2990 (versie 2012)
Type sanering Klasse 2
Doel onderzoek Door middel van een visuele inspectie bepalen of het gebied zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden.
Datum inspectie 19-11-2020
Adres Evertsenlaan 22-34, Breskens

Rapportnummer
VBU-LST-INS-
20-00026705-SL-2

Datum rapportage
25-11-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022921-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
LST

Pagina
1 van 9



Conclusie onderzoek: Op grond van de resultaten ten tijde van de visuele inspectie en het eventueel aanvullend asbestonderzoek en/of luchtmetingen, mag de onderzochte ruimte/saneringsgebied conform artikel 4.51a van het arbeidsomstandighedenbesluit WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Omschrijving ruimte/saneringsgebied Het betreft het afgezet gebied tussen linten tussen de woningen van de evertsenlaan .
Aankomsttijd op locatie 13:00 uur
Vertrektijd op locatie 14:00 uur
Wachturen 00:00 uur
Inspectietijd 00:30 uur
Uitvoerend analist Leen Stolk
Opmerkingen Dta hoeft geen rapport op locatie

50m1 rioleringsbuis van santen
84m1 rioleringsbuis mitec

Sanering

Aanleiding sanering Renovatie
 Vooronderzoek door Van Santen Advies/mitec Rapportnummer 209191/ A20057(BlokD)

Locatie/bouwdeel	Toepassing	Hechtgebonden	Percentage	Asbestsoort	Bronnummer
Blok 22 -34	Riolering/ van santen	Ja	10-15%	Chrysotiel	1
			2-5%	Crocidoliet	
Blok 22-34	Riolering / mitec	Ja	10-15%	Chrysotiel	3

Rapportnummer
 VBU-LST-INS-
 20-00026705-SL-2

Saneringsmethode

Niet in containment Oppervlakttes saneringsgebied (m²) 750

Datum rapportage
 25-11-2020

Dossiernummer
 laboratorium
 DOS-20-00022921-SL

Weersomstandigheden

Wind	Hevige regenval	Plassen water	Vochtig
Matig	Nee	Nee	Ja

Projectnummer
 laboratorium
 PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
 directievoerder

Opsteller
 LST

Pagina
 2 van 9

Visuele inspectie

Segment 1

Foto 1



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

De 3- traps deco- unit staat aangesloten op het inspectiegebied.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

-

Rapportnummer
VBU-LST-INS-
20-00026705-SL-2

Datum rapportage
25-11-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022921-SL

Foto 2



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

De odm(filter is schoon bevonden) staat in de vuile ruimte van de deco-unit.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

-

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
LST

Pagina
3 van 9

Foto 3



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Overzichtsfoto inspectiegebied het lint staat op ruim vijf meter uit de bron.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

-

Foto 4



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Detail van waar de riolering liep, de riolering (Bron 1) is geheel verwijderd conform werkplan en niet aangetroffen tijdens inspectie

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Er is een beperkte visuele inspectie mogelijk in kieren, gaten en poriën, deze vindt plaats tot het visueel waarneembare oppervlak.

Rapportnummer
VBU-LST-INS-
20-00026705-SL-2

Datum rapportage
25-11-2020

Foto 5



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Wat achterblijft is een ruwe klei zandgrond met naden, kieren en poriën.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Er is beperkte inspectie mogelijk in naden, kieren en scheuren in ruwe oppervlakken

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022921-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
LST

Pagina
4 van 9

Foto 6



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Er is inspectie geweest tot in de toplaag, wat achterblijft is een ruwe zand/ klei grond en ruwe stenen.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Er is beperkte inspectie mogelijk in naden, kieren en scheuren in ruwe oppervlakken

Foto 7



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):
Detailfoto

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

-

Rapportnummer
VBU-LST-INS-
20-00026705-SL-2

Datum rapportage
25-11-2020

Foto 8



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

De vloer van het Inspectiegebied bestaat uit klei / modder en zand hierin is beperkte inspectie mogelijk de grond is visueel vrij bevonden van evt restanten.

Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Er is beperkte inspectie mogelijk in naden, kieren en scheuren in ruwe oppervlakken

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022921-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Opsteller
LST

Pagina
5 van 9

Foto 9



Bevindingen visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

Detailfoto van de hoeveelheid stenen welke in het inspectiegebied liggen hierin is beperkte inspectie mogelijk.

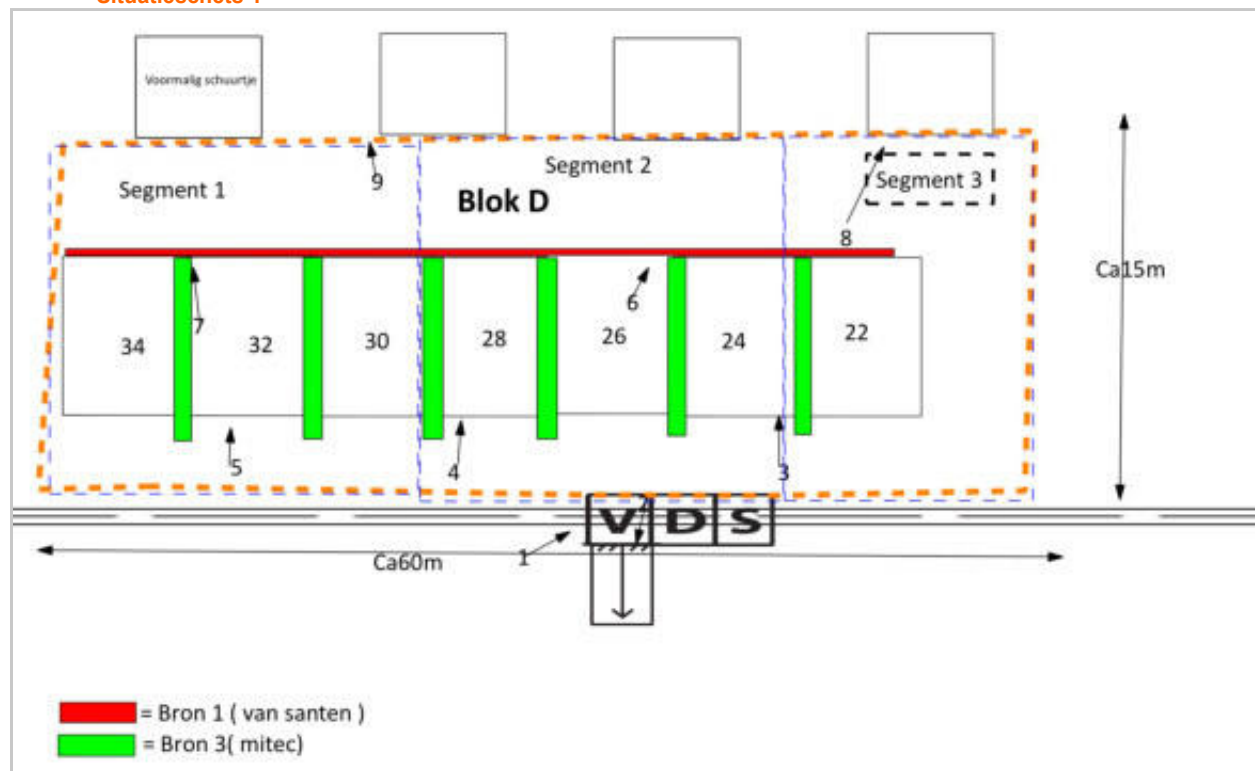
Beperkingen visuele inspectie ten tijde van inspectie

Er is beperkte inspectie mogelijk in naden, kieren en scheuren in ruwe oppervlakken

Resultaten visuele inspectie ten tijde van inspectie (momentopname):

De aan de visuele inspectie onderworpen ruimte/saneringsgebied voldoen op het moment van de controle wel aan de in de NEN 2990 gestelde criteria voor de visuele inspectie als onderdeel van de eindcontrole na asbestverwijdering.

Situatieschets 1



Rapportnummer
VBU-LST-INS-
20-00026705-SL-2

Datum rapportage
25-11-2020

Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022921-SL

Projectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer
directievoerder

Legenda:

Afval/ Transitsluis 2/3 traps	Deco-Unit 2/3 traps	Deuropening	Afvalzak/ Verpakt Asbest	Begroeiing	Boom	Brandhaard	ODM (onderdrukmaschine)
Raam	Foliewand	Straat	Toilet	Noordpijl Indicatie	Vloerluik	Water/Sloot	Steiger
Vaste trap	Ladder	Afvalcontainer	Pomp/Meetpunt	Pomp/Meetpunt omgeving/luclmeting	Kleefmonster	GPS punt	Fotomoment
Containmentgrens	Segmentgrens	Inspectiegebied / afgeleerd gebied					

Opsteller
LST

Pagina
6 van 9

Aanvullend asbestonderzoek

- ☒ Geen
☐ Materiaal/stof
☐ Luchtmeting(en)
☐ Anders, namelijk:

Rapportnummer M

Rapportnummer L

(Deel) conclusies**Totaalconclusie**

Op grond van de resultaten ten tijde van de visuele inspectie en het eventueel aanvullend asbestonderzoek en/of luchtmetingen, mag de onderzochte ruimte/saneringsgebied conform artikel 4.51a van het arbeidsomstandighedenbesluit WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Rapportnummer
VBU-LST-INS-
20-00026705-SL-2Datum rapportage
25-11-2020Dossiernummer
laboratorium
DOS-20-00022921-SLProjectnummer
laboratorium
PSL-17-10003764-SLProjectnummer
directievoerder

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van SGS Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Op het moment van de visuele inspectie is alles geïnspecteerd binnen het beschreven inspectiegebied wat waarneembaar is met het blote oog. Daarbij moet rekening gehouden worden met algemene beperkingen zoals ruwe oppervlaktes, gaten, kieren, afdichtingen, etc. Dit is afhankelijk van de ontstane situatie na asbestverwijdering.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van SGS Search Laboratorium B.V.

De ondertekening van dit rapport wordt automatisch gegenereerd.

Getekend te: Breskens
Datum: woensdag
25 november 2020

Namens de opdrachtnemer
SGS Search Laboratorium B.V.
Leen Stolk
Analist

Technisch verantwoordelijk
SGS Search Laboratorium B.V.
Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

Handtekening:

Opsteller
LSTPagina
7 van 9

Met deze versie van het rapport komen eerdere versies van dit rapport te vervallen.

Uitleg rapportages algemeen

Het rapportnummer is een uniek nummer. Aan de hand van dit nummer kunnen vragen worden gesteld en eventueel extra rapporten worden opgevraagd door de opdrachtgever.

Alleen aan de opdrachtgever of door de opdrachtgever aangewezen partij zal informatie worden verstrekt omtrent het resultaat van het uitgevoerde onderzoek. Onder "referentie werkplan" wordt verwezen naar het unieke kenmerk van het werkplan van de saneerder. Dit werkplan moet conform de eis in de SC 530 (procescertificaat voor algemeen asbestverwijderen) op de asbestsaneringslocatie aanwezig zijn. Het dossiernummer van SGS Search Laboratorium B.V. is een uniek nummer dat door SGS Search Laboratorium B.V. voorafgaand aan de uitvoering van iedere opdracht wordt aangemaakt.

Het is mogelijk dat de werkzaamheden van SGS Search Laboratorium B.V. een onderdeel vormen van een project waarbij een directievoerder voor de asbestsanering betrokken is. In dat geval wordt bij "projectnummer directievoerder" het voor dat project geldende kenmerk ingevoerd.

Belangrijke normering/toetsingskader

Toetsingscriterium "Eindcontrole na asbestsanering"

Bepaling (visuele inspectie, monsterneming en analyse) uitgevoerd volgens vigerende norm die plaatsvindt na beroepsmatige sloop van asbest in een containment of afgeschermd ruimte, om vast te stellen of er visueel geen asbesthoudend restmateriaal meer in de ruimte aanwezig is van de gesaneerde toepassing zoals mondeling toegelicht door de DTA en zoals vastgelegd in het werkplan, en/of de vezelconcentratie in de lucht zich beneden de wettelijke toetswaarde ($<0,01$ vezels/cm³ lucht, gedefinieerd als de bovengrens van de 95% betrouwbaarheidsinterval) bevindt. Indien niet in containment of afgeschermd ruimte asbest is verwijderd (buitenlocaties) geldt de visuele inspectie als eindcontrole.

In beide gevallen kan het toegestaan zijn dat op de betreffende locatie ook na sanering asbesthoudende materialen aanwezig blijven.

Een positief resultaat van een eindcontrole betekent dat de ruimte zonder persoonlijke beschermingsmiddelen betreden kan worden. Een eindcontrole na asbestsanering heeft niet als doel vast te stellen of de onderzocht locatie (bijv. containment), danwel haar omgeving vrij is van asbest.

Grenswaardeniveau (Arbo-wetgeving)

Dit is slechts een bestuurlijke waarde die nooit overschreden mag worden. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen concentraties asbest enerzijds en Crocidoliet anderzijds, zodat er één wettelijke grenswaarde wordt gebruikt.

De concentratie is vastgesteld op 0,01 vezels/cm³, berekend over een referentieperiode van 8 uur. De grenswaarde voor Chrysotiel asbest is per 1 juli 2014 gesteld op 2000 asbestvezels/m³, echter wordt als toetswaarde nog steeds 10000 asbestvezels/m³ gebruikt. De grenswaarde voor Amfibool is aangepast naar 2000 asbestvezels/m³. Dit betekent overigens niet dat er geen maatregelen hoeven te worden genomen als de grenswaarden niet overschreden wordt; de blootstelling aan asbest moet namelijk altijd zo laag mogelijk zijn. Dit impliceert dat te allen tijde maatregelen genomen moeten worden die blootstelling aan asbest voorkomen, dan wel zo veel mogelijk beperken.

Grenswaardeniveau (Milieuwetgeving)

De grenswaarde voor binnenklimaat is binnen de milieuwetgeving (nog) niet vastgesteld. Vooralsnog wordt in de milieuwetgeving het Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR) en het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) gehanteerd. Het MTR en het Verwaarloosbaar Risiconiveau (VR) gehanteerd. Het MTR is vastgesteld op 100.000 vezelequivalenten per kubieke meter lucht, het VR op 1000 vezelequivalenten per kubieke meter lucht. Voor het gebied tussen het MTR en VR geldt het ALARA principe ('As Low As Reasonably Achievable'). De grenswaarde voor Chrysotiel asbest is per 1 juli 2014 gesteld op 2000 asbestvezels/m³. De grenswaarde voor Amfibool is aangepast naar 2000 asbestvezels/m³.

Bij het toetsen aan deze normen dient onderzoek door middel van Scanning Elektronen Microscopie (SEM) te worden uitgevoerd, omdat het risico van de verschillende asbestsoorten wordt meegewogen in de berekening van het aantal vezelequivalenten. De noodzakelijke informatie over de asbestsoort kan alleen middels SEM worden bepaald. Aan de amfibole asbestsoorten wordt een wegingsfactor 10 toegekend.

Aanvullende uitleg analysetechnieken

Scanning Elektronen Microscopie in combinatie met röntgenmicro-analyse (SEM-EDX)

SEM/EDX is een methode die onder andere wordt ingezet voor de detectie en identificatie van asbestvezels worden gekarakteriseerd op grond van morfologische kenmerken en elementensamenstelling. Daarnaast kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op goud gecoate filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld, gemeten en geïdentificeerd.

Optische microscopie

Met optische microscopie kunnen vezeltellingen worden uitgevoerd op cellulose filters, waarbij op een aantal willekeurig over het oppervlak gekozen beeldvelden de aanwezige vezels worden geteld. Met deze techniek worden alle vezels die de afmetingen van schadelijke vezel hebben meegeteld. Het is hierbij niet mogelijk om een onderscheid te maken tussen asbest en andersoortige vezels.

Schadelijke vezel

Vezels vormen een gevaar voor de gezondheid als ze bepaalde afmetingen hebben. Het gaat om vezels die langer zijn dan $CO_5 \mu m$ en dunner dan $CO_3 \mu m$ met een lengte:diameter verhouding groter dan 3:1

Dit rapport is met de grootst mogelijk zorg met inachtneming van alle relevante regelgeving opgesteld. Dit rapport is exclusief bestemd voor de opdrachtgever, derden kunnen daaraan geen rechten ontleen. Het opstellen van het rapport geldt voor ons als een inspanningsverplichting, van welke inspanning wij ons maximaal hebben gekwet. Mochten er onverhoopt fouten in voorkomen, dan kunnen wij ter zake geen meer of andere aansprakelijkheid aanvaarden dan in onze algemene voorwaarden staat vermeld.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS Search Laboratorium B.V.

SGS Search Laboratorium B.V. is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nrs. L238 en I137. Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Eindhoven

Rapportnummer

VBV-LST-INS-
20-00026705-SL-2

Datum rapportage

25-11-2020

Dossiernummer

laboratorium
DOS-20-00022921-SL

Projectnummer

laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer

directievoerder

Opsteller

LST

Pagina

8 van 9

Algemene disclaimer

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden.

Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Vermenigvuldiging of publicatie van dit document mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van SGS gebeuren. Het aanbrengen van aanpassingen en/of toevoegingen aan dit document is exclusief voorbehouden aan SGS. Elke niet door SGS toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Ondanks de zorgvuldigheid die betracht wordt, is SGS niet aansprakelijk voor schade, welke dan ook, als gevolg van onjuistheden in of problemen veroorzaakt door, (elektronische) communicatie.

Dit document bevat vertrouwelijke informatie. Indien u als niet geadresseerde dit rapport ontvangt, wordt u verzocht de afzender hier direct omtrent te informeren en het document te vernietigen.

Rapportnummer

VBV-LST-INS-
20-00026705-SL-2

Datum rapportage

25-11-2020

Dossiernummer

laboratorium
DOS-20-00022921-SL

Projectnummer

laboratorium
PSL-17-10003764-SL

Projectnummer

directievoerder

Opsteller

LST

Pagina

9 van 9