

VERKENNEND EN NADER ASBEST IN GRONDONDERZOEK



**Oostlangeweg ong.
Hoofdplaat**

Opdrachtgever

RHO Adviseurs
Segeerssingel 6
4337 LG Middelburg

Projectnummer

25MCG307.20

Status

Definitief

Versie

01

Datum

17 oktober 2025

Projectleider

Dhr. M. Kwast

Controle

Mevr. E.D. Postma

MCG Zuidwest B.V.
Daniëlsweg 14
4451 HP Heinkenszand
T: 0113 567 926
I: www.mcgzuidwest.nl
E: info@mcgzuidwest.nl



MILIEU CONSULTANCY GROUP

INHOUD

1	INLEIDING	3
1.1	Aanleiding en doel	3
1.2	Kwaliteit	3
1.3	Betrouwbaarheid	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Locatiegegevens	4
2.2	Interpretatie resultaten verkennend bodemonderzoek	4
2.3	Onderzoeksstrategie	4
3	VERRICHTE WERKZAAMHEDEN	6
3.1	Veldwerkzaamheden	6
3.2	Laboratoriumonderzoek	7
4	RESULTATEN	8
4.1	Toetsing	8
5	CONCLUSIES EN ADVIES	9
5.1	Conclusies	9
5.2	Toetsing onderzoekshypotheses	9
5.3	Advies	9

BIJLAGEN

- 1: Kadastrale situatie
- 2: Situatietekening
- 3: Foto's
- 4: Profielbeschrijvingen
- 5: Analyseresultaten
- 6: Toetsingsresultaten
- 7: Toetsingskader
- 8: Achtergrondinformatie

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van RHO Adviseurs heeft MCG Zuidwest B.V. in september 2025 een verkennend en nader asbest in grond onderzoek volgens de NEN 5707 uitgevoerd ter plaatse van de Oostlangeweg ong. te Hoofdplaat.

De aanleiding voor de onderzoeken is de aanvraag van een omgevingsvergunning voor de geplande nieuwbouw op de locatie. Het doel van het verkennend onderzoek is vaststellen of op (een deel van) de locatie een reële kans bestaat op de aanwezigheid van een verontreiniging met asbest.

Doel van het nader onderzoek is het vaststellen van de aard en omvang van de verontreiniging.

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

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

1.2 Kwaliteit

Het bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000: veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek. De volgende onderliggende protocollen zijn van toepassing:

- Protocol 2018: maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Het procescertificaat van MCG Zuidwest B.V. en het daarbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

De analyses zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium.

De onderzochte locatie is niet in eigendom van MCG Zuidwest B.V. of gerelateerde zusterbedrijven. Hierdoor is de wettelijk voorgeschreven functiescheiding geborgd.

1.3 Betrouwbaarheid

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. MCG Zuidwest B.V. streeft bij elk onderzoek naar een optimale representativiteit. Het onderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen/gaten en monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de bodem en/of puinlaag aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. MCG Zuidwest B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Ondanks dit onderzoek kan achteraf aanvullende verontreiniging worden geconstateerd (restrisico). Daarom dient bij sloop- en bouwactiviteiten en bij grondwerkzaamheden steeds aandacht gegeven te worden aan afwijkende kenmerken van de bodem zoals een afwijkende kleur, geur, bijmenging en onbekende obstakels zoals leidingwerken, putten en puinlagen.

Tevens wordt erop gewezen dat dit onderzoek een momentopname is. De bodem en/of puinlaag kan na het onderzoek van kwaliteit veranderen door bijvoorbeeld een calamiteit of aanvoer van grond. Om de aanvoer van verontreinigde grond te voorkomen, dient de leverancier van de grond en/of het ophoogzand een certificaat te overleggen van de herkomst en van de chemische kwaliteit van het materiaal.

In algemene zin wordt gesteld dat ongedefinieerd puin en funderingspuin waarvan de herkomst en tijdstip van productie en toepassing niet bekend is, verdacht zijn voor asbest, tenzij het materiaal is toegepast voor of nadat grootschalig met asbest werd gewerkt, of een asbestonderzoek conform de NEN 5707 en/of NEN 5897 is uitgevoerd.

¹ NEN 5725 (NEN, oktober 2023)

² NEN 5707+C2 (NEN, december 2017)

2 VOORONDERZOEK

Voor het volledige vooronderzoek wordt verwezen naar het recent uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (MCG Zuidwest B.V., kenmerk 24MCG416.10, d.d. 5 maart 2025).

Op een aantal plekken werd asbestverdacht materiaal aangetroffen, het materiaal bleek analytisch asbesthoudend. Aanbevolen werd om rondom de voormalige bebouwing een nader asbest in grondonderzoek uit te voeren. Voor de overige terreindelen werd een verkennend asbest in grondonderzoek afdoende geacht.

2.1 Locatiegegevens

In onderstaande tabel zijn de locatiegegevens van de onderzoekslocatie weergegeven.

Tabel 1: Locatiegegevens

Adres	Oostlangeweg ong. te Hoofdplaat
Kadastrale aanduiding	Gemeente Oostburg, sectie EH, perceelnummer 698 en 807
Oppervlakte	Circa 6.300 m ²
Aard maaiveld	Grotendeels onverhard
Huidig gebruik	Grotendeels grasland
Toekomstig gebruik	Wonen met tuin
Gebruik omgeving	Wonen met tuin/agrarische percelen

Een overzicht van de ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in Bijlage 1. De onderzoekslocatie is aan de zuidoostzijde van Hoofdplaat gelegen.

2.2 Interpretatie resultaten verkennend bodemonderzoek

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek zijn de volgende onderzoekshypotheses geformuleerd waarbij in voorkomende gevallen onderscheid is gemaakt tussen separaat te onderzoeken deellocaties.

De locaties waar asbesthoudend materiaal op het maaiveld is aangetroffen worden nader onderzocht. In onderstaande tabel zijn de onderzoekshypotheses samengevat weergegeven.

Tabel 2: Onderzoekshypotheses

Deellocatie	Oppervlakte	Inrichting	Onderzoekshypothese en verontreinigingsbeeld
RE1	600 m ²	Grasland, voormalige bebouwing	Gehalte < 100 mg/kg ds.
RE2	700 m ²	Grasland, voormalige bebouwing	Gehalte < 100 mg/kg ds.
RE3	700 m ²	Grasland, voormalige bebouwing	Gehalte < 100 mg/kg ds.
Overige terreindelen	4.190 m ²	Grasland	Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld

2.3 Onderzoeksstrategie

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

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

De uitgangspunten voor een betrouwbare inspectie zijn:

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

De inspectie-efficiëntie dient tenminste 50% te zijn om een kwantitatieve uitspraak over het gehalte aan asbest binnen de deellocatie te kunnen doen. Wanneer dit niet mogelijk is, dan dient de gehele deellocatie als verdacht te worden beschouwd. Iedere deellocatie is in twee (haaks op elkaar gelegen) richtingen in stroken van 1,5 meter breed geïnspecteerd.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 6.300 m². In het kader van de NEN 5707 is op basis van het vooronderzoek uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie (VED-HE).

Op de plekken waar asbestverdacht materiaal is aangetroffen zal worden uitgegaan van de strategie voor een nader onderzoek. Op basis van het verkennend bodemonderzoek is sprake van drie Ruimtelijke Eenheden (RE).

In onderstaande tabel is de onderzoeksstrategie samengevat weergegeven.

Tabel 3: Onderzoeksstrategie

(Deel)locatie Opp.	Strategie	Inspectiepunten			Analyses	
		Inspectiesleuven (200x30 cm)	Inspectiegaten (30x30cm) 0,5 m-mv	Gaten tot onverdachte ondergrond (tot 2,0 m-mv)	NEN 5898 Grond	NEN 5898 Materiaal
RE1 600 m ²	Nader	4	-	-	1	*
RE2 700 m ²	Nader	4	-	-	1	*
RE3 700 m ²	Nader	4	-	-	1	*
Overige terreindelen 4.190 m ²	VED-HE	-	14	3	3	*

NEN 5898 Grond: Droge stof, asbestgehalte grond kwantitatief (mg/kg ds) en kwalitatief (minimaal 10 kg ds)

NEN 5898 Materiaal: Samenstelling materiaalverzamelmonster (kwantitatief (aantal en gewicht) en kwalitatief (soort en percentage asbest)).

*: Aantal op basis van zintuiglijke waarnemingen.

3 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 8 september 2025 door dhr. S.P. Rijk, gecertificeerd en erkend veldwerker van MCG Zuidwest B.V. (certificaatnummer: NC-SIK-20348) De positionering van de inspectiegaten zijn weergegeven op de situatietekening in Bijlage 2. De bodemprofielen van de inspectiegaten zijn opgenomen in Bijlage 4.

Tijdens de uitvoering van de maaiveldinspectie waren de weersomstandigheden goed (minder dan 10 mm neerslag gedurende de dag en meer dan 50 meter zicht). Het bodemvochtgehalte was meer dan 10%. Meer dan 25% van het maaiveld was zichtbaar en inspecteerbaar. De inspectie-efficiëntie is ingeschat op 50-70%. Op twee plekken is asbestverdacht materiaal aangetroffen, zie Bijlage 2.

Er zijn in totaal 17 inspectiegaten (IG01 t/m IG17) uitgevoerd. Hiervan zijn 3 gaten doorgezet tot 2,0 m-mv. Ter plaatse van RE1 t/m RE3 zijn 12 inspectiesleuven gegraven (SL01 t/m SL12).

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

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

Bij de uitgevoerde inspectiegaten zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen. De zintuiglijke bijzonderheden zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Meetpunt	Inspectiegat (traject m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
SL01	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, 30x200, gf <1%
SL02	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, 30x200, gf <1%
SL03	0,00 - 0,50	Klei	brokken baksteen, zwak puinhoudend, 30x200, gf 10%
SL04	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, 30x200, gf <1%
SL05	0,00 - 1,00	Klei	matig baksteenhoudend, zwak dakpanhoudend, brokken tegel, 30x200, gf +/-10%
SL06	0,00 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend, matig wortelhoudend, 30x200, gf +/-3%
SL07	0,00 - 0,50	Klei	matig baksteenhoudend, zwak dakpanhoudend, brokken tegel, brokken beton, sterk wortelhoudend, 30x200, gf +/-8%
SL08	0,00 - 0,50	Klei	matig baksteenhoudend, zwak dakpanhoudend, brokken beton, zwak grindhoudend, sterk wortelhoudend, 30x200, gf +/-8%
SL09	0,00 - 0,50	Klei	30x200, gf <1%
SL10	0,00 - 0,50	Klei	30x200, gf <1%, betonnen bak/fundatie
SL11	0,00 - 0,50	Klei	30x200, gf <1%
SL12	0,00 - 0,50	Klei	30x200, gf <1%
IG01	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%
IG02	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%
IG03	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%
IG04	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%
IG05	0,00 - 1,00	Klei	30x30, gf <1%
IG06	0,00 - 0,50	Klei	zwak wortelhoudend, 30x30, gf <1%
IG07	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, 30x30, gf <1%
IG08	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%
IG09	0,00 - 1,00	Klei	30x30, gf <1%
IG10	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%
IG11	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen, 30x30, gf <1%
IG12	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%
IG13	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%
IG14	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%
IG15	0,00 - 1,50	Klei	30x30, gf <1%
IG16	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%

Meetpunt	Inspectiegat (traject m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
IG17	0,00 - 0,50	Klei	30x30, gf <1%

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden die een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

Aangezien er geen asbestverdacht materiaal in de grond is aangetroffen is het niet noodzakelijk een homogeniteitstoets uit te voeren. Er zijn mengmonsters samengesteld rekening houdend met de samenstelling van het opgeboorde materiaal.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De grond- en materiaalmonsters zijn zo spoedig mogelijk na monsterneming aangeboden aan een door de Raad van Accreditatie erkend milieulaboratorium. Vooraf heeft door MCG Zuidwest B.V. conservering van de monsters plaatsgevonden.

Het laboratorium is verzocht de grond- en materiaalmonsters te analyseren volgens het opgestelde analyseprogramma zoals weergegeven in onderstaande tabel. De analysecertificaten zijn opgenomen in Bijlage 5.

Tabel 5: Analyses grond/materiaal

Analysemonster	Deelmonsters (m-mv)	Analyse	Motivatie
ASBG01	SL01 (0,00 - 0,50) SL02 (0,00 - 0,50) SL04 (0,00 - 0,50)	Asbest-gr	Fijne fractie, RE1
ASBG02	SL03 (0,00 - 0,50)	Asbest-gr	Fijne fractie, RE1 afwijkende laag
ASBG03	SL09 (0,00 - 0,50) SL10 (0,00 - 0,50) SL11 (0,00 - 0,50) SL12 (0,00 - 0,50)	Asbest-gr	Fijne fractie, RE2
ASBG04	SL05 (0,00 - 1,00) SL07 (0,00 - 0,50) SL08 (0,00 - 0,50)	Asbest-gr	Fijne fractie, RE3
ASBG05	SL06 (0,00 - 1,00)	Asbest-gr	Fijne fractie, RE3 afwijkende laag
ASBG06	IG01 (0,00 - 0,50) IG02 (0,00 - 0,50) IG03 (0,00 - 0,50) IG04 (0,00 - 0,50) IG05 (0,00 - 0,50) IG06 (0,00 - 0,50)	Asbest-gr	Fijne fractie, verkennend onderzoek
ASBG07	IG07 (0,00 - 0,50) IG08 (0,00 - 0,50) IG09 (0,00 - 0,50) IG10 (0,00 - 0,50) IG11 (0,00 - 0,50)	Asbest-gr	Fijne fractie, verkennend onderzoek
ASBG08	IG12 (0,00 - 0,50) IG13 (0,00 - 0,50) IG14 (0,00 - 0,50) IG15 (0,00 - 0,50) IG16 (0,00 - 0,50) IG17 (0,00 - 0,50)	Asbest-gr	Fijne fractie, verkennend onderzoek
AVMSL05+06	AVM tussen SL05 en SL06 (0,00 - 0,01)	Asbest Verz.	Verdacht materiaal op het maaiveld
AVMSL09	AVM naast SL09 (0,00 - 0,01)	Asbest Verz.	Verdacht materiaal op het maaiveld

4 RESULTATEN

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de analyseresultaten van het eerder opgestelde analyseprogramma. De resultaten zijn weergegeven in de volgende paragrafen. De bijbehorende analysecertificaten en toetsingstabellen zijn opgenomen in Bijlage 5 en 6. Voor een overzicht van het toetsingskader wordt verwezen naar Bijlage 7.

4.1 Toetsing

In onderstaande tabel is het behaalde resultaat met betrekking tot het verzamelde asbest verdachte materiaal op het maaiveld weergegeven. Onder het maaiveld wordt de bodemlaag van 0 t/m 0,02 m-mv verstaan.

Tabel 6: Asbest in materiaal op maaiveld (fractie > 20 mm)

Analyse-monster	Aantal fragmenten	Totaal gewicht materiaal (g)	Soort asbest	Binding asbest	Totaal massa asbest in materiaal (mg)
AVMSL05+06	1	24	Chrysotiel (10-15 %, serpentijn)	Hechtgebonden	3000
AVMSL09	1	51	Chrysotiel (10-15 %, serpentijn)	Hechtgebonden	8200

In onderstaande tabel is het hoogste gewogen gehalte asbest per onderzochte laag weergegeven. De bijbehorende berekeningen zijn opgenomen in Bijlage 6.

Tabel 7: Analyseresultaten asbest

Deellocatie	Analyse-monster	Deelmonsters (m-mv)	Asbest <20 mm (mg/kg ds), gecorrigeerd	Asbest >20 mm (mg/kg ds)	Homogeen/heterogeen (gemiddeld gehalte of hoogst gemeten gehalte)	Gewogen waarde (mg/kg ds)
RE1	ASBG01	SL01 (0,00 - 0,50) SL02 (0,00 - 0,50) SL04 (0,00 - 0,50)	-	-	Heterogeen (hoogst gemeten gehalte)	72
	ASBG02	SL03 (0,00 - 0,50)	72	-		
RE2	ASBG03	SL09 (0,00 - 0,50) SL10 (0,00 - 0,50) SL11 (0,00 - 0,50) SL12 (0,00 - 0,50)	-	-	Homogeen (gemiddeld gehalte)	-
RE3	ASBG04	SL05 (0,00 - 1,00) SL07 (0,00 - 0,50) SL08 (0,00 - 0,50)	-	-	Homogeen (gemiddeld gehalte)	-
	ASBG05	SL06 (0,00 - 1,00)	-	-		
Overige terreindelen	ASBG06	IG01 (0,00 - 0,50) IG02 (0,00 - 0,50) IG03 (0,00 - 0,50) IG04 (0,00 - 0,50) IG05 (0,00 - 0,50) IG06 (0,00 - 0,50)	-	-	Homogeen (gemiddeld gehalte)	-
Overige terreindelen	ASBG07	IG07 (0,00 - 0,50) IG08 (0,00 - 0,50) IG09 (0,00 - 0,50) IG10 (0,00 - 0,50) IG11 (0,00 - 0,50)	-	-	Homogeen (gemiddeld gehalte)	-
Overige terreindelen	ASBG08	IG12 (0,00 - 0,50) IG13 (0,00 - 0,50) IG14 (0,00 - 0,50) IG15 (0,00 - 0,50) IG16 (0,00 - 0,50) IG17 (0,00 - 0,50)	-	-	Homogeen (gemiddeld gehalte)	-

In onderstaande tabel zijn de gewogen gehalten per ruimtelijke eenheid weergegeven.

Tabel 8: Gehalten per RE

Ruimtelijke eenheid	Sleuven	Grond/puin	(Meng)monster	Totaalgehalte in mg/kg ds. (gemiddeld)
RE1	SL01 t/m SL04	Grond	ASBG01, ASBG02	72
RE2	SL09 t/m SL12	Grond	ASBG03	-
RE3	SL05 t/m SL08	Grond	ASBG04, ASBG05	-

5 CONCLUSIES EN ADVIES

5.1 Conclusies

Op het maaiveld is ter plaatse van RE2 en RE3 asbesthoudend materiaal aangetroffen. Niet al het materiaal is verwijderd vanwege de grootte van het materiaal. Het materiaal is waarschijnlijk te relateren aan de voormalige bebouwing. Op basis van de resultaten van de veldwerkzaamheden kan worden geconcludeerd dat asbesthoudend materiaal in de grove fractie (>20 mm) alleen aanwezig is op het maaiveld en niet in de bodem.

Binnen ruimtelijke eenheid RE1 is een gewogen gehalte van 72 mg/kg ds aangetoond. Het gehalte is te relateren aan de bijmenging in sleuf SL03 waarin een gehalte van 72 mg/kg ds is aangetoond. Het aangetoonde gehalte is te relateren aan de voormalige bebouwing binnen de ruimtelijke eenheid. Er is geen sprake van een homogeen beeld binnen de ruimtelijke eenheid, de interventiewaarde wordt echter niet overschreden en in de omliggende sleuven is geen asbest aangetoond.

Binnen de ruimtelijke eenheden RE2 en RE3 is in de bodem geen asbest aangetoond.

Met het verkennend onderzoek ter plaatse van de overige terreindelen is eveneens geen asbest aangetoond.

5.2 Toetsing onderzoekshypotheses

In het vooronderzoek zijn onderzoekshypotheses geformuleerd op basis waarvan de gebruikte onderzoeks- en analysestrategieën zijn opgesteld. Hieronder is weergegeven in hoeverre deze hypothesen verworpen kunnen worden of dienen te worden aangenomen op basis van de onderzoeksresultaten. Eventuele gevolgen voor het vervolgtraject zijn in de paragraaf Advies opgenomen.

Op basis van de resultaten van het asbestonderzoek is in onderstaande tabel weergegeven wat de eindconclusie van de gestelde onderzoekshypotheses is:

Tabel 9: Toetsing onderzoekshypotheses

Deellocatie	Onderzoekshypothese en verontreinigingsbeeld	Conclusie
RE1	Gehalte < 100 mg/kg ds.	Aanvaard
RE2	Gehalte < 100 mg/kg ds.	Aanvaard
RE3	Gehalte < 100 mg/kg ds.	Aanvaard
Overige terreindelen	Verdachte bovengrond, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld	Verworpen

5.3 Advies

Met onderhavig onderzoek zijn de meest verdachte locaties binnen het plangebied onderzocht volgens de strategie voor een nader onderzoek. Binnen geen van de ruimtelijke eenheden wordt de grens van 100 mg/kg ds overschreden.

De overige terreindelen zijn verkennend onderzocht, hierbij is geen asbest aangetoond.

Op basis van de resultaten kan het plangebied als voldoende onderzocht worden beschouwd. De resultaten vormen vanuit milieukundig oogpunt geen belemmeringen voor de voorgenomen herontwikkeling.

Wel wordt aanbevolen het resterende asbesthoudende materiaal op het maaiveld te laten verwijderen door een gespecialiseerd bedrijf.

Verder wordt opgemerkt dat bij de voormalige bebouwing plaatselijk hogere percentages bodemvreemde materialen zijn aangetroffen. Vermoedelijk is dit bij de sloop in de bodem terechtgekomen.

BIJLAGE 1

Kadastrale situatie

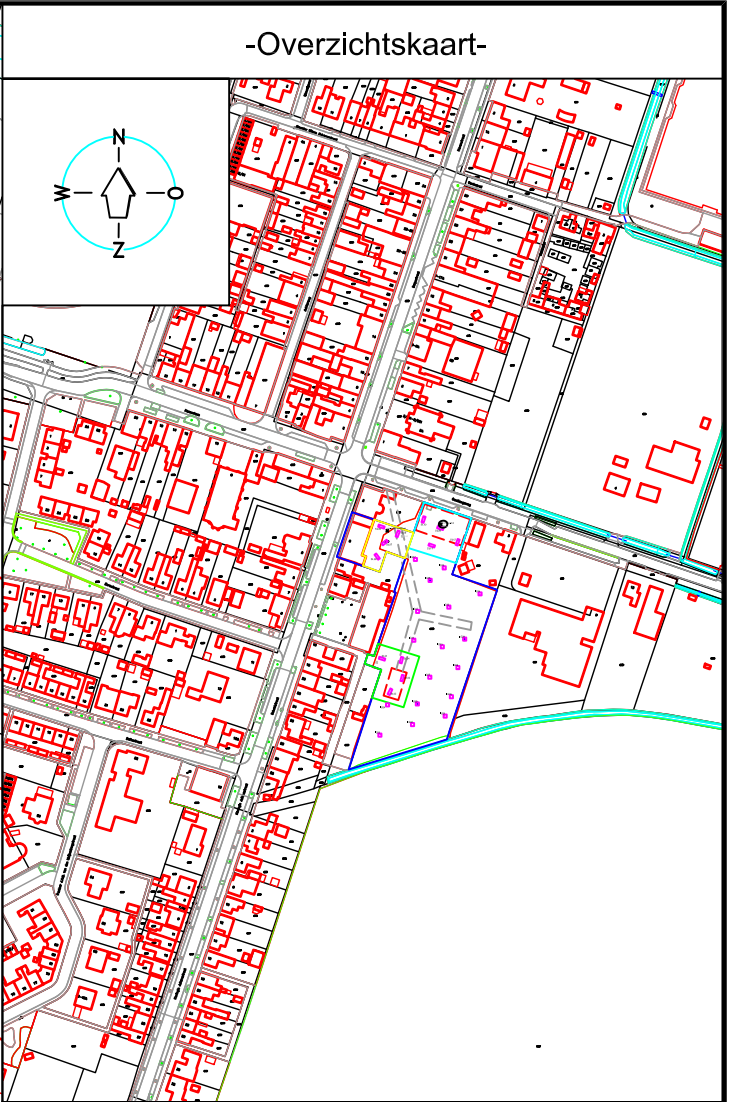
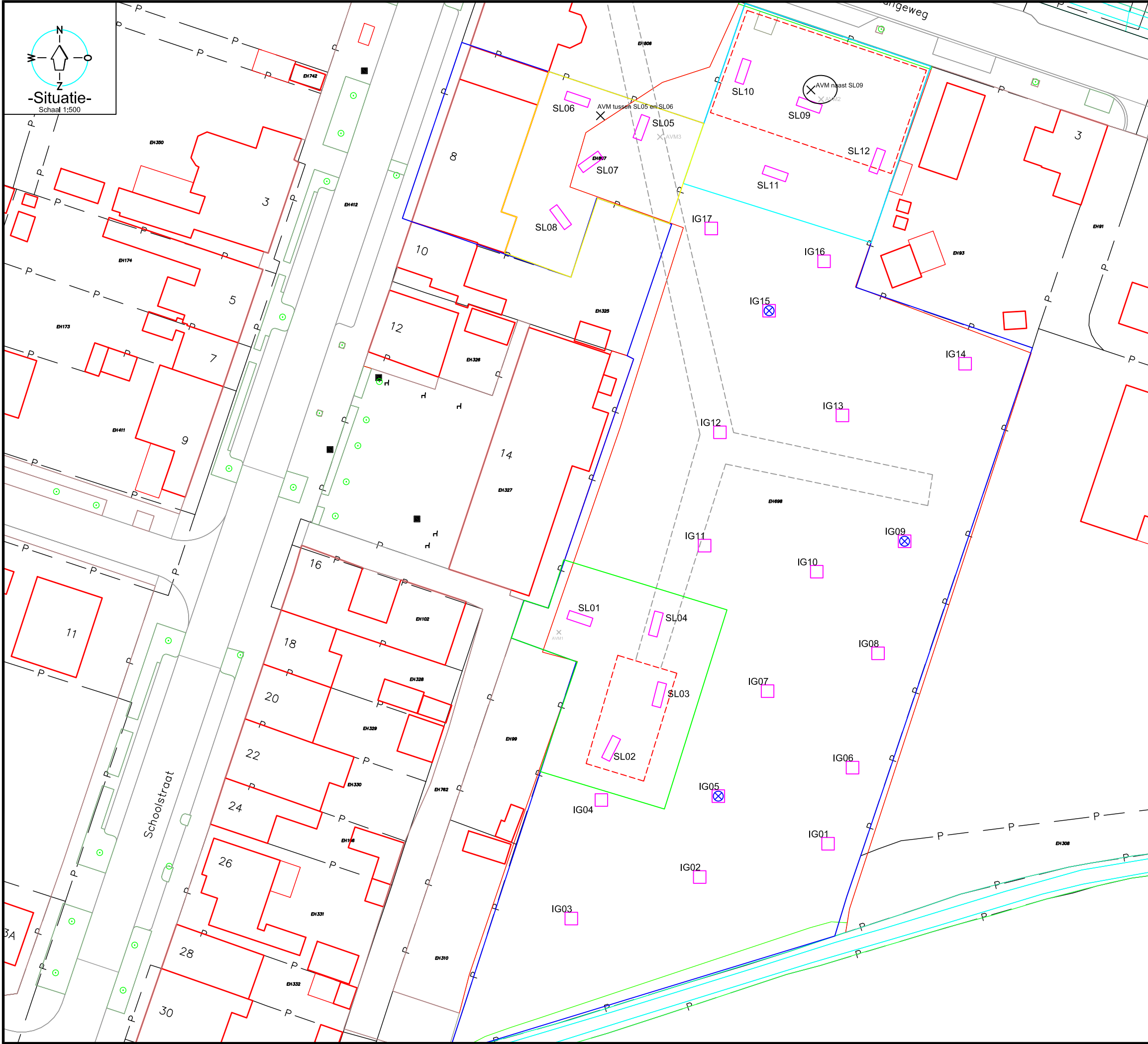
LOCATIEOVERZICHT TOPOGRAFISCHE KAART



Bron: Topotijdreis, schaal 1 : 25.000

BIJLAGE 2

Situatietekening



-Legenda-

- × Asbestverdacht materiaal op maaiveld voorgaand onderzoek
- × Asbestverdacht materiaal op maaiveld huidig onderzoek
- ⊗ Boring tot 2,0 m-mv
- Inspectiegat 30x30
- ▭ Inspectiesleuf 200x30
- Contour onderzoekslocatie
- RE1
- RE2
- RE3
- Bebouwing
- - Voormalige bebouwing
- - Voormalig pad

0 5 10 15 20 25m

1:500

DATUM VELDWERK:	08/09-09-2025	NAAM VELDWERKER:	SR
SCHAAL:	1:500	OPMERKINGEN: Oostlangeweg ong. Hoofdplaat Gemeente Sluis	
GET:	SR		
GECONTR:	EDP		
GEZIEN:	EDP		
BENAMING:		Nader bodemonderzoek Situatieschets met sleuven en inspectiegaten	

Schouwersweg 9, 4451 HS Heinkenszand
Tel: (0)13 56 79 26
www.MCGzuidwest.nl info@MCGzuidwest.nl

FORMAAT:	WERKNUMMER:		
A3	25MCG307.20		
	TEKENINGNUMMER:		
	25MCG307.20/01		
WIJZIGINGEN	A:	B:	C:

BIJLAGE 3

Foto's

FOTOOVERSLAG



Foto 1 – RE3 vanuit de Schoolstraat



Foto 2 – RE3



Foto 3 – RE2 vanuit RE3

FOTOOVERSLAG



Foto 4 – RE1



Foto 5 – Materiaal op maaiveld (bij SL09)



Foto 6 – Materiaal op maaiveld (tussen SL05 en SL06)

FOTOVERSLAG



Foto 7 – SL01



Foto 8 – SL02



Foto 9 – SL03

FOTOVERSLAG



Foto 10 – SL04



Foto 11 – SL05



Foto 12 – SL06

FOTOVERSLAG



Foto 13 – SL07



Foto 14 – SL08



Foto 15 – SL09

FOTOVERSLAG



Foto 16 – SL10



Foto 17 – SL11



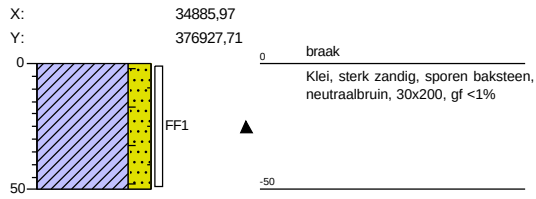
Foto 18 – SL12

BIJLAGE 4

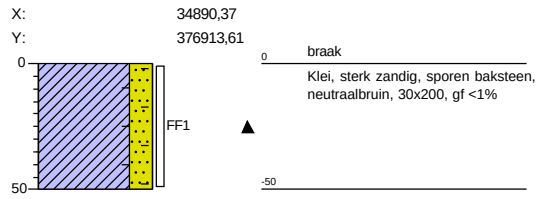
Profielbeschrijvingen

Schaal 1: 30
Boring:

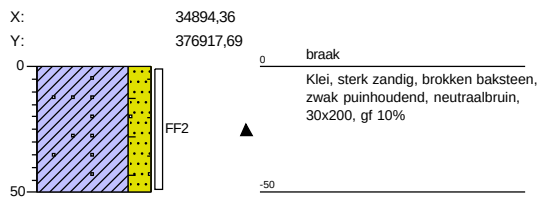
SL01



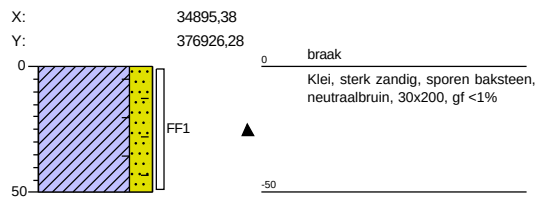
Boring: **SL02**



Boring: **SL03**



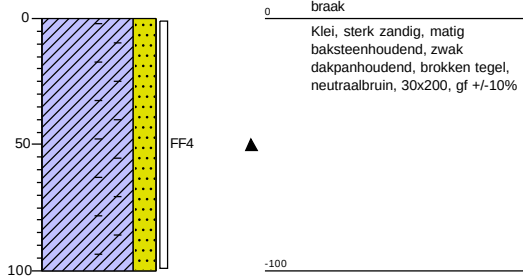
Boring: **SL04**



Schaal 1: 30
Boring:

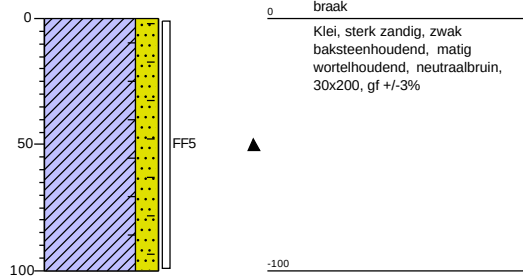
SL05

X: 34892,08
Y: 376992,46



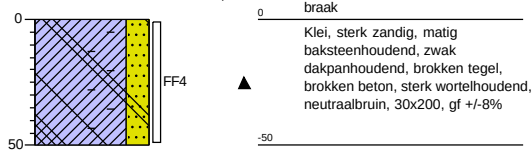
Boring: **SL06**

X: 34884,10
Y: 376996,32



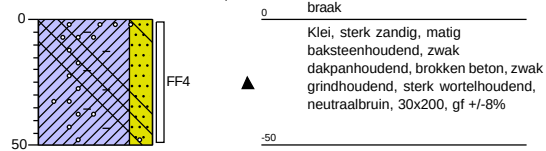
Boring: **SL07**

X: 34886,67
Y: 376987,31



Boring: **SL08**

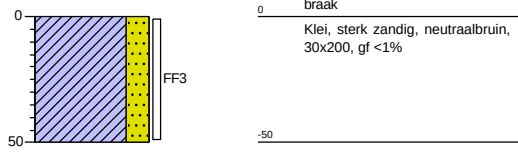
X: 34883,70
Y: 376982,99



Schaal 1: 30
Boring:

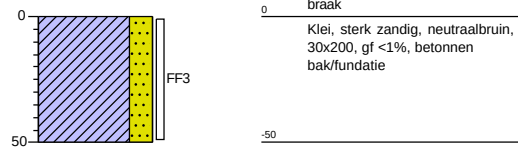
SL09

X: 34915,15
Y: 376994,75



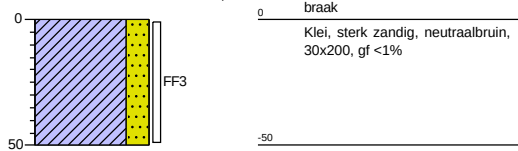
Boring: **SL10**

X: 34907,70
Y: 376999,53



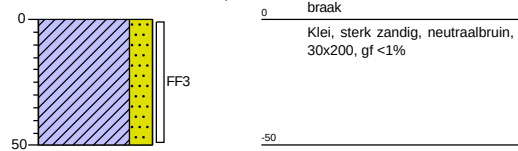
Boring: **SL11**

X: 34910,50
Y: 376987,08



Boring: **SL12**

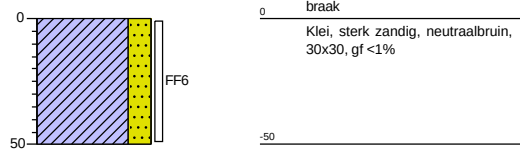
X: 34923,60
Y: 376987,36



Schaal 1: 30
Boring:

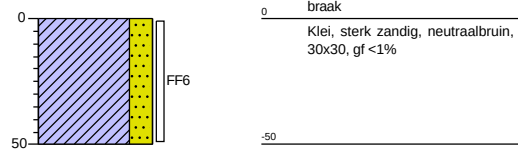
IG01

X: 34918,14
Y: 376896,55



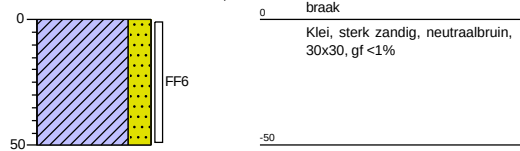
Boring: **IG02**

X: 34901,08
Y: 376892,13



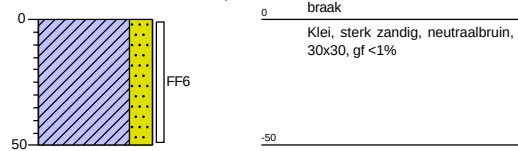
Boring: **IG03**

X: 34884,02
Y: 376886,60



Boring: **IG04**

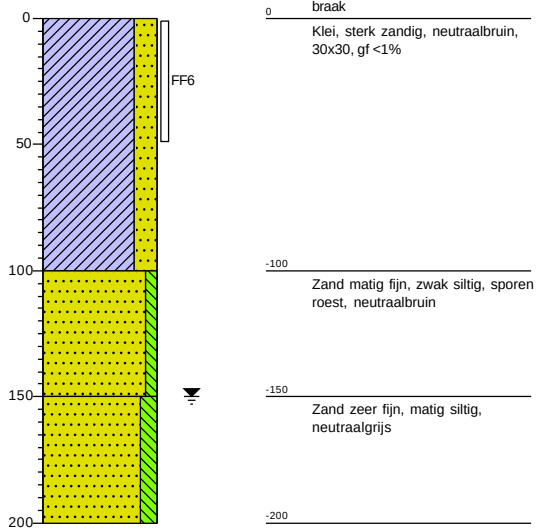
X: 34888,01
Y: 376902,36



Schaal 1: 30 Boring:

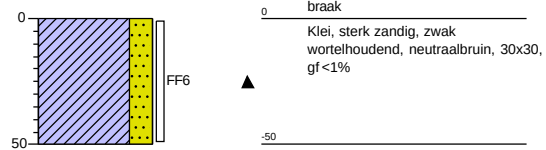
IG05

X: 34903,56
Y: 376902,87



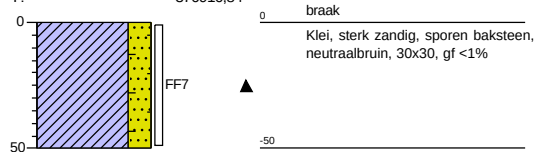
Boring: IG06

X: 34921,40
Y: 376906,67



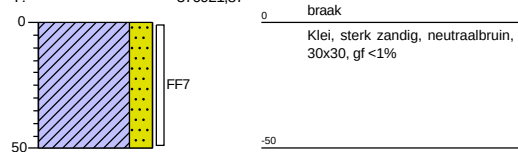
Boring: IG07

X: 34910,10
Y: 376916,84



Boring: IG08

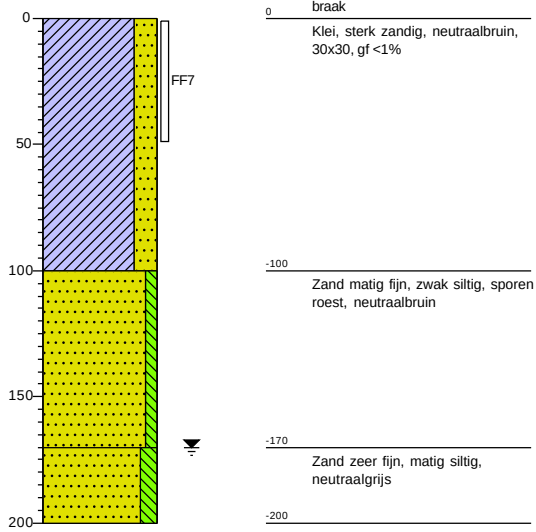
X: 34924,79
Y: 376921,87



Schaal 1: 30 Boring:

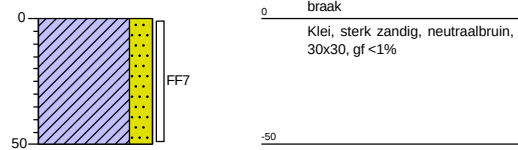
IG09

X: 34928,32
Y: 376936,77



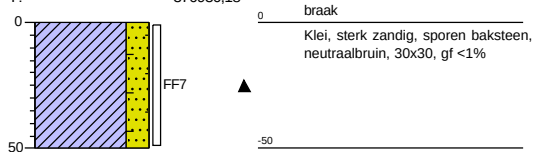
Boring: IG10

X: 34916,64
Y: 376932,71



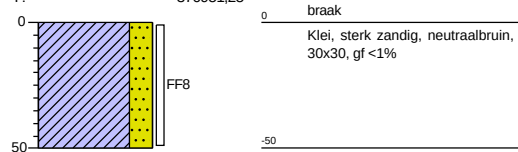
Boring: IG11

X: 34901,73
Y: 376936,18



Boring: IG12

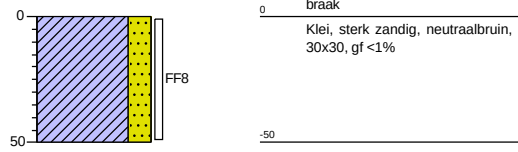
X: 34903,77
Y: 376951,25



Schaal 1: 30
Boring:

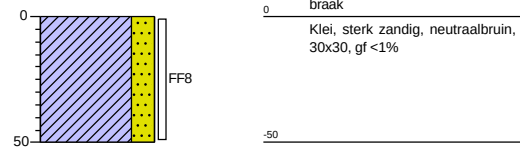
IG13

X: 34920,05
Y: 376953,49



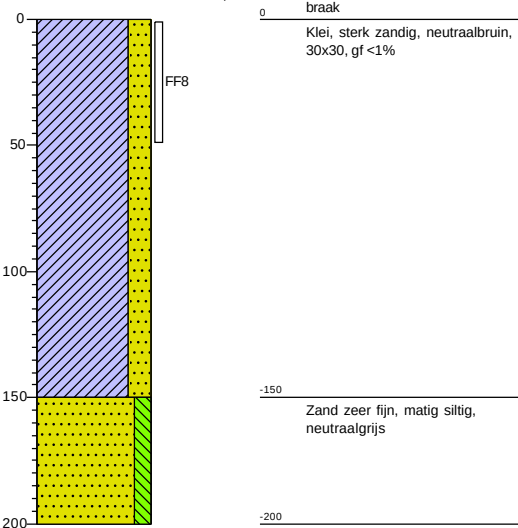
Boring: **IG14**

X: 34936,36
Y: 376960,37



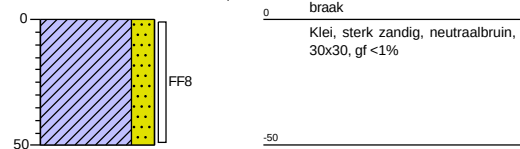
Boring: **IG15**

X: 34910,30
Y: 376967,41

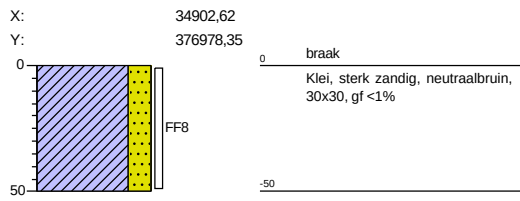


Boring: **IG16**

X: 34917,61
Y: 376973,99



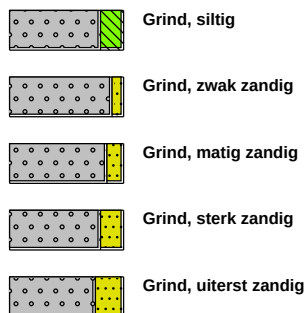
Schaal 1: 30
Boring: IG17



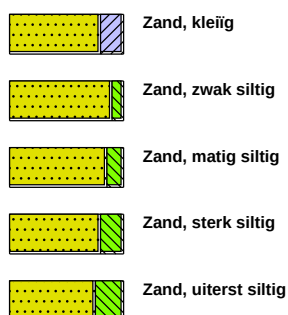
Legenda (conform NEN 5104)

Schaal 1: 30

grind



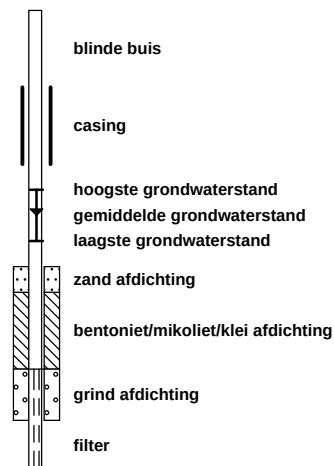
zand



veen



peilbuis



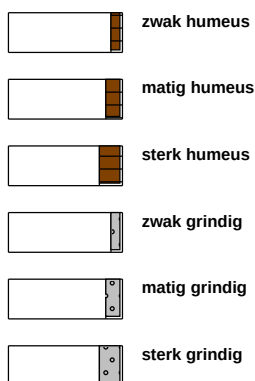
klei



leem



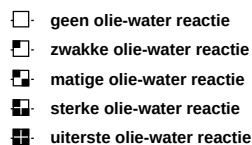
overige toevoegingen



geur



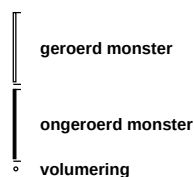
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 5

Analyseresultaten

MCG Zuidwest BV
T.a.v. Diana Postma
Daniëlsweg 14
4451 HP HEINKENSZAND
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Sep-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025069392/1
Uw project/verslagnummer	25MCG307.20
Uw projectnaam	Oostlangeweg ong. te Hoofdplaat
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Sep-2025

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 25MCG307.20
 Uw projectnaam Oostlangeweg ong. te Hoofdplaat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Sander Rijk

Certificaatnummer/Versie 2025069392/1
 Startdatum analyse 10-Sep-2025
 Datum einde analyse 15-Sep-2025
 Rapportagedatum 15-Sep-2025/20:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.9 ¹⁾	86.6 ¹⁾	91.5 ¹⁾	86.3 ¹⁾	94.5 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12175 ¹⁾	12583 ¹⁾	13917 ¹⁾	13204 ¹⁾	13995 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	20 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 ¹⁾	34 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	17 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	25 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	3.4 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	8.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.3 ²⁾	14.5 ²⁾	15.2 ²⁾	15.3 ²⁾	14.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	2100 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	2100 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	80 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	27 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	21 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	5.9 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	27 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 ASBG01 SL01 (0-50) SL02 (0-50) SL04 (0-50)
- 2 ASBG02 SL03 (0-50)
- 3 ASBG03 SL09 (0-50) SL10 (0-50) SL11 (0-50) SL12 (0-50)
- 4 ASBG04 SL05 (0-100) SL07 (0-50) SL08 (0-50)
- 5 ASBG05 SL06 (0-100)

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 14789409 |
| Asbestverdachte grond | 14789410 |
| Asbestverdachte grond | 14789411 |
| Asbestverdachte grond | 14789412 |
| Asbestverdachte grond | 14789413 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25MCG307.20	Certificaatnummer/Versie	2025069392/1
Uw projectnaam	Oostlangeweg ong. te Hoofdplaat	Startdatum analyse	10-Sep-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2025
Uw monsternemer	Sander Rijk	Rapportagedatum	15-Sep-2025/20:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.5 ¹⁾	90.7 ¹⁾	89.6 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12833 ¹⁾	13170 ¹⁾	13440 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.6 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.5 ²⁾	14.5 ²⁾	15.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	ASBG06 IG01 (0-50) IG02 (0-50) IG03 (0-50) IG04 (0	Asbestverdachte grond	14789414
7	ASBG07 IG07 (0-50) IG08 (0-50) IG09 (0-50) IG10 (0	Asbestverdachte grond	14789415
8	ASBG08 IG12 (0-50) IG13 (0-50) IG14 (0-50) IG15 (0	Asbestverdachte grond	14789416

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025069392/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14789409	ASBG01 SL01 (0-50) SL02 (0-50) SL04 (0-50)				
6000012230	SL04	0	50	08-Sep-2025	FF1
6000012230	SL04	0	50	08-Sep-2025	FF1
6000012230	SL04	0	50	08-Sep-2025	FF1
14789410	ASBG02 SL03 (0-50)				
6000012235	SL03	0	50	08-Sep-2025	FF2
14789411	ASBG03 SL09 (0-50) SL10 (0-50) SL11 (0-50) SL12 (0-50)				
6000012236	SL10	0	50	08-Sep-2025	FF3
6000012236	SL10	0	50	08-Sep-2025	FF3
6000012236	SL10	0	50	08-Sep-2025	FF3
6000012236	SL10	0	50	08-Sep-2025	FF3
14789412	ASBG04 SL05 (0-100) SL07 (0-50) SL08 (0-50)				
6000012237	SL08	0	50	08-Sep-2025	FF4
6000012237	SL08	0	50	08-Sep-2025	FF4
6000012237	SL08	0	50	08-Sep-2025	FF4
14789413	ASBG05 SL06 (0-100)				
6000012152	SL06	0	100	08-Sep-2025	FF5
14789414	ASBG06 IG01 (0-50) IG02 (0-50) IG03 (0-50) IG04 (0-50)				
6000012150	IG06	0	50	08-Sep-2025	FF6
6000012150	IG06	0	50	08-Sep-2025	FF6
6000012150	IG06	0	50	08-Sep-2025	FF6
6000012150	IG06	0	50	08-Sep-2025	FF6
6000012150	IG06	0	50	08-Sep-2025	FF6
6000012150	IG06	0	50	08-Sep-2025	FF6
14789415	ASBG07 IG07 (0-50) IG08 (0-50) IG09 (0-50) IG10 (0-50)				
6000012149	IG11	0	50	08-Sep-2025	FF7
6000012149	IG11	0	50	08-Sep-2025	FF7
6000012149	IG11	0	50	08-Sep-2025	FF7
6000012149	IG11	0	50	08-Sep-2025	FF7
6000012149	IG11	0	50	08-Sep-2025	FF7
14789416	ASBG08 IG12 (0-50) IG13 (0-50) IG14 (0-50) IG15 (0-50)				
6000012151	IG17	0	50	08-Sep-2025	FF8
6000012151	IG17	0	50	08-Sep-2025	FF8
6000012151	IG17	0	50	08-Sep-2025	FF8
6000012151	IG17	0	50	08-Sep-2025	FF8
6000012151	IG17	0	50	08-Sep-2025	FF8
6000012151	IG17	0	50	08-Sep-2025	FF8

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPARL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025069392/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025069392/1

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025069392/1

Pagina 1/1

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

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
 Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8980481
 Uw referentie : ASBG01 SL01 (0-50) SL02 (0-50) SL04 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 15-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14340 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12175 g
 Percentage droogrest : 84,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11592,7	96,7	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	62,4	0,5	8,6	13,78	0	0,0
1-2 mm	75,0	0,6	27,2	36,27	0	0,0
2-4 mm	34,8	0,3	34,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	79,8	0,7	79,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	143,2	1,2	143,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11987,9	100,0	303,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
 Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8980482
 Uw referentie : ASBG02 SL03 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.C.
 Analysedatum : 15-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14530 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12583 g
 Percentage droogrest : 86,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11063,6	89,3	13,5	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	162,0	1,3	42,8	26,42	0	0,0
1-2 mm	160,0	1,3	71,6	44,75	0	0,0
2-4 mm	178,8	1,4	178,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	347,4	2,8	347,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	472,0	3,8	472,0	100,00	1	2093,2
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12383,8	100,0	1126,1		1	2093,2

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	27	20	34	21	17	25	5,9	3,4	8,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	27	20	34	21	17	25	5,9	3,4	8,5

Aangetroffen type asbest : serpentine en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	21	5,9	27
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	21	5,9	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **80 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8980482
Uw referentie : ASBG02 SL03 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
 Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8980483
 Uw referentie : ASBG03 SL09 (0-50) SL10 (0-50) SL11 (0-50) SL12 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 15-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15210 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13917 g
 Percentage droogrest : 91,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12996,7	95,0	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	126,0	0,9	32,6	25,87	0	0,0
1-2 mm	261,2	1,9	114,4	43,80	0	0,0
2-4 mm	85,6	0,6	85,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	92,2	0,7	92,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	117,6	0,9	117,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13679,3	100,0	452,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
 Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8980484
 Uw referentie : ASBG04 SL05 (0-100) SL07 (0-50) SL08 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 15-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15300 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13204 g
 Percentage droogrest : 86,3 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	11420,6	87,9	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	175,4	1,3	49,6	28,28	0	0,0
1-2 mm	316,2	2,4	140,8	44,53	0	0,0
2-4 mm	271,2	2,1	271,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	387,2	3,0	387,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	426,2	3,3	426,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12996,8	100,0	1285,0		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
 Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8980485
 Uw referentie : ASBG05 SL06 (0-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 15-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14810 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13995 g
 Percentage droogrest : 94,5 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12818,8	93,2	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	168,0	1,2	45,0	26,79	0	0,0
1-2 mm	291,0	2,1	123,0	42,27	0	0,0
2-4 mm	136,0	1,0	136,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	176,2	1,3	176,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	169,2	1,2	169,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13759,2	100,0	662,0		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Monstercode : 8980486
Uw referentie : ASBG06 IG01 (0-50) IG02 (0-50) IG03 (0-50) IG04 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 15-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14500 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12833 g
 Percentage droogrest : 88,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11873,9	93,8	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	109,2	0,9	32,2	29,49	0	0,0
1-2 mm	282,0	2,2	111,2	39,43	0	0,0
2-4 mm	116,2	0,9	116,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	147,0	1,2	147,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	127,2	1,0	127,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12655,5	100,0	543,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8980487
Uw referentie : ASBG07 IG07 (0-50) IG08 (0-50) IG09 (0-50) IG10 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 15-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 14520 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13170 g
 Percentage droogrest : 90,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11673,1	90,0	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	129,8	1,0	30,4	23,42	0	0,0
1-2 mm	133,8	1,0	53,4	39,91	0	0,0
2-4 mm	182,0	1,4	182,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	417,6	3,2	417,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	433,8	3,3	433,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12970,1	100,0	1127,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
 Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8980488
 Uw referentie : ASBG08 IG12 (0-50) IG13 (0-50) IG14 (0-50) IG15 (0
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 15-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15000 g
 Droge massa aangeleverd monster : 13440 g
 Percentage droogrest : 89,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12662,2	95,6	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	50,2	0,4	9,4	18,73	0	0,0
1-2 mm	135,4	1,0	49,8	36,78	0	0,0
2-4 mm	54,2	0,4	54,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	161,2	1,2	161,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	188,6	1,4	188,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13251,8	100,0	473,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
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 asbestverdacht 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 : 1991715
Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
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>
8980481	ASBG01 SL01 (0-50) SL02 (0-50) SL04 (0-50)	ASBG01 SL01 (0-50) SL02 (0-50) SL04 (0-50)	0-0.5	6000012230
8980482	ASBG02 SL03 (0-50)	ASBG02 SL03 (0-50)	0-0.5	6000012235
8980483	ASBG03 SL09 (0-50) SL10 (0-50) SL11 (0-50) SL12 (0	ASBG03 SL09 (0-50) SL10 (0-50) SL11 (0-50) SL12 (0	0-0.5	6000012236
8980484	ASBG04 SL05 (0-100) SL07 (0-50) SL08 (0-50)	ASBG04 SL05 (0-100) SL07 (0-50) SL08 (0-50)	0-0.5	6000012237
8980485	ASBG05 SL06 (0-100)	ASBG05 SL06 (0-100)	0-1	6000012152
8980486	ASBG06 IG01 (0-50) IG02 (0-50) IG03 (0-50) IG04 (0	ASBG06 IG01 (0-50) IG02 (0-50) IG03 (0-50) IG04 (0	0-0.5	6000012150
8980487	ASBG07 IG07 (0-50) IG08 (0-50) IG09 (0-50) IG10 (0	ASBG07 IG07 (0-50) IG08 (0-50) IG09 (0-50) IG10 (0	0-0.5	6000012149
8980488	ASBG08 IG12 (0-50) IG13 (0-50) IG14 (0-50) IG15 (0	ASBG08 IG12 (0-50) IG13 (0-50) IG14 (0-50) IG15 (0	0-0.5	6000012151

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991715
Uw project omschrijving : 2025069392-25MCG307.20
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

MCG Zuidwest BV
T.a.v. Diana Postma
Daniëlsweg 14
4451 HP HEINKENSZAND
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Sep-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025069393/1
Uw project/verslagnummer	25MCG307.20
Uw projectnaam	Oostlangeweg ong. te Hoofdplaat
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Sep-2025

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25MCG307.20	Certificaatnummer/Versie	2025069393/1
Uw projectnaam	Oostlangeweg ong. te Hoofdplaat	Startdatum analyse	10-Sep-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	17-Sep-2025
Uw monsternemer	Sander Rijk	Rapportagedatum	17-Sep-2025/15:16
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	97.6 ¹⁾	99.6 ¹⁾
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 ¹⁾	1020 ¹⁾
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 ¹⁾	2550 ¹⁾
Totaal Serpentine ondergrens	mg	2400 ¹⁾	5100 ¹⁾
Totaal Serpentine bovengrens	mg	3600 ¹⁾	7650 ¹⁾
Overig onderzoek (externe bron)			
Aantal stuks		1 ²⁾	1 ²⁾
Massa onderzocht materiaal	g	24.0 ²⁾	51.0 ²⁾
Amfibool massa asbest	mg	0.0 ²⁾	1785.0 ²⁾
Serpentine massa asbest	mg	3000 ²⁾	6375 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AVMSL05+06 AVM tussen SL05 en SL06 (0-1)	Asbestverdachte grond	14789417
2	AVMSL09 AVM naast SL09 (0-1)	Asbestverdachte grond	14789418

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025069393/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14789417	AVMSL05+06 AVM tussen SL05 en SL06 (0-1)				
0834552AK	AVM tussen SL0	0	1	08-Sep-2025	AVM
14789418	AVMSL09 AVM naast SL09 (0-1)				
833455"AK	AVM naast SL09	0	1	08-Sep-2025	AVM

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025069393/1

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025069393/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991716
Uw project omschrijving : 2025069393-25MCG307.20
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8980489
Uw referentie : AVMSL05+06 AVM tussen SL05 en SL06 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.K.
Datum geanalyseerd : 10-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 24,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24,0 g
 Percentage droogrest : 97,56 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	24,0	hecht	chrysotiel 10-15		1	3000,0	0,0
Totaal	24,0				1	3000,0	0,0
					Ondergrens	2400	0
					Bovengrens	3600	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3000	0,0	3000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3000	0,0	

Totaal massa asbest: 3000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991716
Uw project omschrijving : 2025069393-25MCG307.20
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8980490
Uw referentie : AVMSL09 AVM naast SL09 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2025

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.K.
Datum geanalyseerd : 10-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 51,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 51,0 g
Percentage droogrest : **99,61** m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	51,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	6375,0	1785,0
Totaal	51,0				1	6375,0	1785,0
					Ondergrens	5100	1020
					Bovengrens	7650	2550

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6400	1800	8200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6400	1800	

Totaal massa asbest: 8200 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991716
Uw project omschrijving : 2025069393-25MCG307.20
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 asbestverdacht 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 : 1991716
Uw project omschrijving : 2025069393-25MCG307.20
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>
8980489	AVMSL05+06 AVM tussen SL05 en SL06 (0-1)	AVMSL05+06 AVM tussen SL05 en SL06 (0-1)	0-0.01	0834552AK
8980490	AVMSL09 AVM naast SL09 (0-1)	AVMSL09 AVM naast SL09 (0-1)	0-0.01	833455"AK

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1991716
Uw project omschrijving : 2025069393-25MCG307.20
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE 6

Toetsingsresultaten

Berekening gewogen asbestconcentratie per inspectiegat

Projectnummer: 25MCG307.10
Inspectiegat/sleuf: SL03

Gegevens inspectiegat/sleuf:

Afmetingen gegraven:

lengte sleuf/gat	2,00 m
breedte sleuf/gat	0,30 m
diepte sleuf/gat	0,50 m
volume sleuf/gat	300 liter
Volume geïnspecteerd	300 liter
Monster gezeefd over 2 cm?	ja
Percentage fijne fractie (<2 cm)	90 %
Dichtheid	1,8 kg/dm ³
%droge stof (lab)	86,6 %
Massa droge stof geïnspecteerd	467,6 kg ds

ASBEST GROVE FRACTIE (>2 cm)

Uitgezeefd in veld			SERPENTIJN-ASBEST					AMFIBOOL-ASBEST				
materiaalsoort	aantal stukjes	gewicht stukjes (gram)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)	soort	gemiddeld % asbest	hecht/ niet hecht	gewicht asbest (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
Soort 1												
Soort 2												
Soort 3												
Soort 4												
Soort 5												
			hechtgebonden niet hechtgebonden totaal serpentijn >2 cm					hechtgebonden niet hechtgebonden totaal amfibool >2 cm				
			GEWOGEN* TOTAAL GROVE FRACTIE >2 cm (mg/kg):									

ASBEST FIJNE FRACTIE (<2 cm)

Gemeten in analysemonster			SERPENTIJN-ASBEST				AMFIBOOL-ASBEST			
				hechtgebonden serpentijn	21,00			hechtgebonden amfibool	5,90	
				niet hechtgebonden serpentijn	0,00			niet hechtgebonden amfibool	0,00	
				totaal serpentijn <2 cm	21,00			totaal amfibool <2 cm	5,90	
				bovengrens	25,00			bovengrens	8,50	
				ondergrens	17,00			ondergrens	3,40	
				correctiefactor** voor verhouding grof/fijn:	0,90			correctiefactor** voor verhouding grof/fijn:	0,90	
				gecorrigeerd totaal serpentijn <2 cm	18,90			gecorrigeerd totaal amfibool <2 cm	5,31	
GEWOGEN* TOTAAL FIJNE FRACTIE <2 cm (mg/kg):										72,00

Totaal gewogen asbestconcentratie (serpentijn + 10 x amfibool)	72,00 mg/kg ds
- waarvan hechtgebonden asbest	72,00 mg/kg ds
- waarvan niet-hechtgebonden asbest	0,00 mg/kg ds

Gewogen toetswaarde volgens afrondingsregels

72 mg/kg ds

Bovengrens gewogen toetswaarde	99 mg/kg ds
Ondergrens gewogen toetswaarde	46 mg/kg ds

* gewogen concentratie: serpentijn + 10 x amfibool

** correctiefactor: correctiefactor voor gemeten gehalte in analysemonster van de fijne fractie, op basis van verhouding grof/fijn.

BIJLAGE 7

Toetsingskader

Toetsingskader verkennend asbest in grond onderzoek

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

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

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

In de meeste gevallen, zo blijkt uit de onderbouwing van de interventiewaarde voor asbest (zie RIVM-rapport 7117011034/2003) zal, indien de interventiewaarde niet is overschreden, deze grens voor respirabele vezels ook niet worden overschreden. In specifieke gevallen, denk aan de druppelzone van asbesthoudende golfplaten-daken zonder dakgoot, locaties waar leidingisolatie is toegepast en/of opgebracht havenslib, is het mogelijk dat ondanks dat de interventiewaarde niet wordt overschreden toch sprake is van risico als gevolg van een hoog gehalte aan respirabele vezels in de contactzone. Wanneer uit de analyseresultaten van de fijne fractie (< 20 µm) door het laboratorium wordt geconcludeerd dat sprake is van asbestbundels in de fractie < 0,5 µm (respirabele fractie) dient hier aanvullend onderzoek naar plaats te vinden.