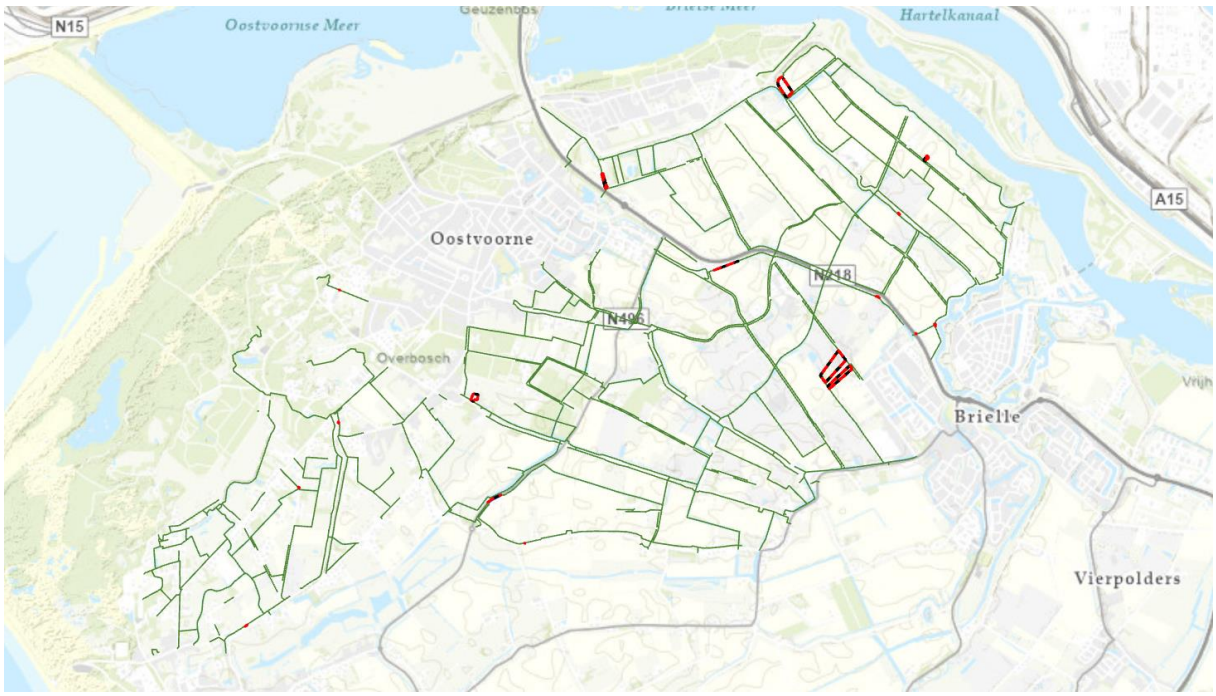
MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM

LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

PROJECTNUMMER AQUON: 21-445A
WATERSCHAP: WATERSCHAP HOLLANDSE DELTA
PROJECTNUMMER WSHD: W21VR01



Wateronderzoek en advies

VeldFlex

OPDRACHTGEVER AQUON	L. Meijer Waterschap Hollandse Delta Handelsweg 100 Ridderkerk
OPSTELLER	D. Bonnes VeldFlex (Heijdra Milieu Service B.V.)
VRIJGAVE	P. Vermeer VeldFlex (Heijdra Milieu Service B.V.)
STATUS	Definitief
VERSIE	04
RAPPORTDATUM	8 februari 2022
PROJECTNUMMER WSHD	W21VR01
RAPPORTNUMMER	HMS20-015_21-445-W21VR01_AV.r04

Veldflex
Veldflex is een samenwerking tussen vier bedrijven: Tijhuis Ingenieurs B.V., Niebeek Milieumanagement B.V., Ingenieursbureau Land B.V. en Heijdra Milieu Service B.V. Voor de herkenbaarheid en een professionele uitstraling hebben we voor de combinatie een huisstijl laten ontwikkelen. In het logo is de verbinding tussen de vier bedrijven gelegd. De X staat voor deze verbinding en de vermenigvuldiging van de gebundelde krachten. De frisse kleur blauw is strak en direct en refereert naar het water.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4
2 CERTIFICERING EN KWALITEITSBORGING 5
3 ONDERZOEKSOPZET EN -RESULTATEN 6
3.1 Vooronderzoek 6
3.2 Milieuhygiënisch asbestonderzoek 7
3.2.1 Algemeen 7
3.2.2 Vaststellen van de deellocaties en afleiden van de onderzoeksstrategie 8
3.2.3 Bemonstering van de waterbodem 9
3.2.4 Laboratoriumonderzoek en analyseresultaten 10
4 AFPERKEND ASBESTONDERZOEK 12
4.1 Opzet afperkend asbestonderzoek 12
4.2 Resultaten afperkend asbestonderzoek 13
4.3 Veiligheidsklasse 13
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 14
5.1 Conclusies 14
5.2 Aanbevelingen 14

BIJLAGEN

Bijlage 1	Overzichtstekening
Bijlage 2	Situatietekening
Bijlage 3	Analysecertificaten asbestonderzoek waterbodem
Bijlage 4	Foto's
Bijlage 5	Onafhankelijkheidsverklaring

1 INLEIDING

In opdracht van AQUON heeft Heijdra Milieu Service BV, namens de Veldflex-combinatie, een milieuhygiënisch waterbodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de waterbodem uitgevoerd. De onderzoekslocatie ligt in het beheersgebied van het waterschap Hollandse Delta, landelijk gebied Voorne-Putten – regio Voorne West.

Veldflex bestaat uit de bureaus Tijhuis Ingenieurs BV, Ingenieursbureau Land, Niebeek Milieumanagement BV en Heijdra Milieu Service BV. Veldflex heeft van AQUON de opdracht gekregen om het onderzoek uit te voeren.

De onderzochte asbestverdachte locatie is tijdens de terreinverkenning van de reguliere bemonstering als asbestverdacht geclassificeerd.

De werkzaamheden voor dit milieuhygiënisch asbestonderzoek zijn uitgevoerd door Heijdra Milieu Service BV.

AANLEIDING EN DOELSTELLING

Aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen baggerwerkzaamheden. Voordat gebaggerd kan worden is inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de baggerspecie noodzakelijk. Op basis van de uitgevoerde terreinverkenning tijdens het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek is een asbestverdachte locatie geïdentificeerd.

Doel van het milieuhygiënisch asbestonderzoek is het bepalen van de aanwezigheid en het gehalte aan asbest in de waterbodem. Het onderzoek is conform de NEN 5720:2017 uitgevoerd.

LEESWIJZER

Dit rapport beschrijft allereerst de certificering waaronder het onderzoek is uitgevoerd. Vervolgens worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. In het daaropvolgende hoofdstuk is het milieuhygiënisch asbestonderzoek uitgewerkt. De rapportage sluit af met conclusies en aanbevelingen.

2 CERTIFICERING EN KWALITEITSBORGING

CERTIFICERING

Het veldwerk voor het milieuhygiënisch asbestonderzoek is uitgevoerd door Heijdra Milieu Service BV tussen 28 september 2021 en 24 januari 2022. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door de gecertificeerde medewerker A. Borsboom. De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder protocol 2003 “Veldwerk bij Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek”.

PARTIJDIGHEID/ONAFHANKELIJKHEID

Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden is geen sprake van partijdigheid. Heijdra Milieu Service BV is geen eigenaar van de onderzoekslocatie, is onafhankelijk van de opdrachtgever en heeft geen belang bij de uitkomsten van het uitgevoerde onderzoek of rapportages; er wordt geen 'eigen grond onderzocht'. Zie bijlage 5 voor de ondertekende onafhankelijkheidsverklaring.

UITVOEREN VELDWERK

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn door Heijdra Milieu Service BV de volgende protocollen gehanteerd:

- BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek”, versie 6 van 1-2-2018;
- Protocol 2003 “Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek”, versie 6, 1-2-2018;
- NPR 5741 Bodem. Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment, en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigings-onderzoek;
- NEN 5742 Bodem. Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige verbindingen en fysisch-chemische bodemkenmerken;
- NEN 5104 1989/C1:1990 nl, Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters
- NEN 5706 Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek.
- NEN 5720 Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek, december 2017.

Voorliggend asbestonderzoek is uitgevoerd op basis van de geldende normen. Omdat met een voorgeschreven en gelimiteerd aantal boringen en monsters wordt gewerkt, blijft het altijd mogelijk dat er lokale afwijkingen in de waterbodem aanwezig zijn die niet tijdens dit onderzoek naar voren komen.

Opgemerkt wordt dat dit onderzoek een momentopname betreft waarin een eventuele beïnvloeding van de waterbodem na die tijd niet wordt meegenomen.

LABORATORIUMONDERZOEK

De uit te voeren asbestanalyses worden verricht door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. heeft de analyses uitbesteed aan Eurofins Omegam B.V. Dit laboratorium is NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de RvA onder nummer L086.

3 ONDERZOEKSOPZET EN -RESULTATEN

3.1 VOORONDERZOEK

Voorafgaand aan het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek conform de NEN 5720 is een vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5717 door AQUON. In het rapport “Vooronderzoek en verkennend waterbodemonderzoek watergangen landelijk gebied Voorne-Putten, regio Voorne West” (project 21-445) is het uitgevoerde vooronderzoek beschreven.

BUREAUONDERZOEK

Op basis van de bureaustudie zijn 51 monstervakken beoordeeld als “Kans op asbest”. Het reguliere veldwerk is door medewerkers van Heijdra Milieu Service uitgevoerd. In 3 van deze trajecten is daadwerkelijk puin aangetroffen, de betreffende trajecten zijn als “asbestverdacht” aangemerkt. De overige monstervakken zijn als “niet asbestverdacht” aangemerkt. 6 monstervakken zijn beoordeeld als “Asbestverdacht” op basis van bureaustudie. Bij deze 6 trajecten gaat het om asbest verdenkingen in relatie tot aangrenzende percelen of wegverhardingen.

TERREINVERKENNING

Op basis van de terreinverkenning tijdens de reguliere bemonstering zijn 7 monstervakken (W21VR01075, W21VR01107, W21VR01111, W21VR01125, W21VR01130, W21VR01146 & W21VR01154) als asbestverdacht gekarakteriseerd door asbestverdachte daken met hemelwaterafvoer, een asbestverdachte beschoeiing en puin. Deze trajecten waren niet als verdacht of kans op asbest in het vooronderzoek aangeduid. De resultaten van het vooronderzoek zijn samengevat in tabel 3.1.

TABEL 3.1: SAMENVATTING RESULTATEN VERDACHTE MONSTERVAKKEN VANUIT VOORONDERZOEK ASBEST

Monstervak	Hypothese op basis van bureaustudie	Asbest bron (Bureaustudie)	Hypothese op basis van terreinverkenning	Asbest bron (terreinverkenning)	Eind hypothese	Asbest bron
W21VR01021	Verdacht	Asbestsanering aangrenzende wegfundering	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Asbestsanering aangrenzende wegfundering
W21VR01029	Verdacht	Asbestsanering op aangrenzend perceel	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Asbestsanering op aangrenzend perceel
W21VR01038	Verdacht	Asbestsanering op aangrenzend perceel	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Asbestsanering op aangrenzend perceel
W21VR01048	Kans op asbest	Mogelijk puin in de watergang	Verdacht	Asbestverdacht dak met hemelwaterafvoer	Verdacht	Dak
W21VR01069	Kans op asbest	Mogelijk puin in de watergang	Verdacht	Puin in de watergang	Verdacht	Puin
W21VR01070	Kans op asbest	Mogelijk puin in de watergang	Verdacht	Puin in de watergang	Verdacht	Puin
W21VR01075	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Puin in de kant	Verdacht	Puin
W21VR01088	Verdacht	Asbest aangetroffen op aangrenzend perceel	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Asbest aangetroffen op aangrenzend perceel
W21VR01089	Verdacht	Asbest aangetroffen op aangrenzend perceel	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Asbest aangetroffen op aangrenzend perceel

Monstervak	Hypothese op basis van bureaustudie	Asbest bron (Bureaustudie)	Hypothese op basis van ter-reinverken-ning	Asbest bron (terreinverkenning)	Eind hypothese	Asbest bron
W21VR01107	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Asbestverdacht dak met hemelwaterafvoer	Verdacht	Dak
W21VR01111	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Puin in de watergang	Verdacht	Puin
W21VR01122	Verdacht	Asbestverdachte weg-verharding	Verdacht	Puin in de kant	Verdacht	Puin
W21VR01125	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Asbestverdacht dak met hemelwaterafvoer	Verdacht	Dak
W21VR01130	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Puin in de watergang	Verdacht	Puin
W21VR01146	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Puin in de kant (golfpla-ten)	Verdacht	Puin (golfplaten)
W21VR01154	Niet verdacht	Geen	Verdacht	Asbestverdacht be-schoeiing; Puin in de kant	Verdacht	Beschoeiing; Puin

3.2 MILIEUHYGIËNISCH ASBESTONDERZOEK

3.2.1 ALGEMEEN

Om het risico als gevolg van aerosolvorming bij de voorgenomen baggeractiviteiten in de watergangen vast te stellen, is milieuhygiënisch asbestonderzoek van de waterbodems in de als verdacht aangemerkte watergangen uitgevoerd.

DOEL VAN HET MILIEUHYGIËNISCH ASBESTONDERZOEK

Het doel van het milieuhygiënisch asbestonderzoek is om, met een relatief geringe onderzoeksinspanning, na te gaan of de verdenking van een asbestverontreiniging van de waterbodem terecht is. Hierdoor wordt inzichtelijk of sprake is van actuele risico's op aanwezigheid van asbest in het slib bij de voorgenomen baggeractiviteiten. Het gehalte gewogen asbest ten opzichte van de interventiewaarde is hierbij leidend. Indien nodig wordt de omvang van de asbestverontreiniging in beeld gebracht middels een aanvullend milieuhygiënisch asbestonderzoek.

REFERENTIEKADER

Voor het uitgevoerde asbestonderzoek zijn de NEN 5707:2017 en de NEN 5720:2017 als leidraad gebruikt. De landelijke normen voor asbest in grond, bodem en puingranulaat zijn vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentijngehalte vermeerderd met tienmaal het amfiboolgehalte).

De hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen zijn opgenomen in bijlagen A en B van de Regeling bodemkwaliteit.

De interventiewaarde voor asbest voor historische bodemverontreinigingen (ontstaan voor 1 juli 1993) is opgenomen in bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. In de Circulaire Bodemsanering 2013 zijn de volgende normeringen vastgelegd:

- een interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie van 100 mg/kg d.s. gewogen asbest;
- de restconcentratienorm voor de toepassing en het gebruik van alle asbest bevattende materialen (inclusief grond, baggerspecie en puin (granulaat) van 100 mg/kg d.s. gewogen asbest)

In onderstaande situaties geeft het milieuhygiënisch onderzoek asbest een voldoende betrouwbaar beeld van de verontreiniging, en is aanvullend milieuhygiënisch onderzoek asbest niet meer noodzakelijk:

- Indien in alle mengmonsters binnen verdachte deellocaties en/of in aaneengesloten deellocaties een concentratie hoger dan de interventiewaarde is gevonden. In dit geval wordt geadviseerd de buitencontouren af te perken.
- Indien in alle mengmonsters binnen de verdachte deellocaties de concentratie kleiner is dan de helft van de interventiewaarde.

3.2.2 VASTSTELLEN VAN DE DEELLOCATIES EN AFLEIDEN VAN DE ONDERZOEKS-STRATEGIE

Het aantal te onderscheiden deellocaties is onder meer afhankelijk van de asbesthoudende bron, het type asbesthoudend materiaal en de mogelijke verspreiding in de waterbodem door stroming, sedimentatie en menselijke activiteiten.

In tabel 3.2 is de onderzoeksstrategie met het aantal te nemen mengmonsters en steekmonsters conform de NEN5720:2017 opgenomen. In het milieuhygiënisch asbestonderzoek wordt aangesloten bij de strategie NEN5720 van het regulier waterbodemonderzoek naar de waterbodemkwaliteit.

TABEL 3.2: VAKINDELING – ONDERZOEKSTRATEGIE

Monstervaknr.*	Leggerdiepte (NAP)	Bron	Mengmonsters (aantal vakken)	Steken (minimum)	Type verdenking	Aantal
W21VR01021_AV	Volledige sliblaag	Asbestsanering aangrenzende wegfundering	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01029_AV	Volledige sliblaag	Asbestsanering op aangrenzend perceel	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01038_AV	Volledige sliblaag	Asbestsanering op aangrenzend perceel	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01048_AV	Volledige sliblaag	Dak	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01069_AV	Volledige sliblaag	Puin	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01070_AV	Volledige sliblaag	Puin	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01075_AV	Volledige sliblaag	Puin	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01088_AV	Volledige sliblaag	Asbest aangetroffen op aangrenzend perceel	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01089_AV	Volledige sliblaag	Asbest aangetroffen op aangrenzend perceel	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01107_AV	Volledige sliblaag	Dak	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01111_AV	Volledige sliblaag	Puin	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01122_AV	Volledige sliblaag	Puin	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01125_AV	Volledige sliblaag	Dak	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01130_AV	Volledige sliblaag	Puin	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01146_AV	Volledige sliblaag	Puin (golfplaten)	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
W21VR01154_AV	Volledige sliblaag	Beschoeiing; Puin	1	10	Hechtgebonden en niet-hechtgebonden	Duplo
* AV staat voor **A**sbest**V**erdachtvak						

Per asbestverdachte (deel)locatie is 1 monstervak gedefinieerd. Als monstervak is een vak evenwijdig aan het verdachte gebied aangehouden. Conform de NEN 5720:2017 is een beoordeling gemaakt of hechtgebonden (plaatmateriaal) of niet-hechtgebonden materiaal wordt verwacht en daarmee respectievelijk duplo of enkelvoud bemonsterd dient te worden. Er wordt hechtgebonden materiaal verwacht. Dit betekent dat de bemonstering in duplo uitgevoerd wordt. De duplobemonstering wordt aangeduid middels de toevoeging '-Duplo'.

Bij de indeling van de asbestverdachte vakken is met name rekening gehouden met de verspreidingsvorm van de asbestbron. In geval van een direct aanwijsbare bron, zoals een schuurdak of beschoeiing, worden stukjes hechtgebonden materiaal, veelal golfplaat met een lokaal karakter verwacht. Bij trajecten met meerdere bronnen en of puin wordt een meer diffuus karakter verwacht.

3.2.3 BEMONSTERING VAN DE WATERBODEM

BEMONSTERING SLIB

De bemonstering is uitgevoerd conform het bemonsteringsplan zoals die per locatie is opgesteld. In het veld zijn geen afwijkingen geconstateerd die tot aanpassing van het bemonsteringsplan hebben geresulteerd.

De bemonstering is met een putschep uitgevoerd. Ten behoeve van een visuele inspectie van de grove fractie (> 20 mm) is gebruik gemaakt van een asbestzeef. De bemonsterde baggerspecie was dusdanig steekvast dat zeven niet goed mogelijk was. In overeenstemming met de NEN 5898 is het gehele monster geanalyseerd, dus ook de fractie groter dan 20 mm. In de geïnspecteerde fractie zijn geen asbestverdachte materialen in de baggerspecie waargenomen.

Volgens de norm moet ca. 10 kg (op basis van drooggewicht) geanalyseerd worden. Om dit drooggewicht te behalen is tenminste 30 kg nat monstermateriaal verzameld. Ieder mengmonster bestaat uit minimaal 10 grepen. Een mengmonster bestaat uit 4 volle emmers van 10 liter. De emmers zijn in het laboratorium onder geconditioneerde omstandigheden samengevoegd tot een mengmonster per deellocatie. Het gehele mengmonster wordt nat in behandeling genomen, waardoor een representatief beeld van de deellocatie is verkregen.

VISUELE INSPECTIE TIJDENS BEMONSTERING/UITVOERING VELDWERK

Bij de uitvoering van het veldwerk is geen los asbestverdacht materiaal aangetroffen (zoals stukjes afgebroken asbestverdachte beschoeiing of golfplaten) of verdachte omstandigheden zoals puin in het (bemonsterde) slib.

3.2.4 LABORATORIUMONDERZOEK EN ANALYSERESULTATEN

LABORATORIUMONDERZOEK EN ANALYSERESULTATEN

De monsters zijn aangeleverd bij Eurofins Analytico BV te Barneveld, een geaccrediteerd laboratorium. Eurofins Analytico B.V. heeft de analyses uitbesteed aan Eurofins Omegam B.V.. Hier zijn de emmers per vak gemengd en de monsters geanalyseerd op de aanwezigheid van Serpentijn-asbest (chrysotiel) en Amfibool-asbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet). Bij het laboratoriumonderzoek is onderscheid gemaakt tussen hecht- en niet hechtgebonden asbest(vezels). De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn in onderstaande tabel samengevat. De analysecertificaten zijn in de bijlagen toegevoegd.

TABEL 3.3: ANALYSERESULTATEN ASBEST

Mengmonsters	Totaal gewicht monster na drogen (gram)	Gemeten concentratie asbest (mg/kg d.s.)	Gewogen concentratie asbest (mg/kg d.s.)*	Aantal deeltjes	Soort materiaal
W21VR01021_AV	16.599	0,9	0,9	9	Cement, golfplaat
W21VR01021_AV-Duplo	22.959	<0,4	<0,4	0	n.v.t.
W21VR01029_AV	28.104	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01029_AV-Duplo	23.470	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01038_AV	19.313	<0,4	<0,4	0	n.v.t.
W21VR01038_AV-Duplo	22.506	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01048_AV	23.367	<0,4	<0,4	0	n.v.t.
W21VR01048_AV-Duplo	26.602	<0,3	<0,3	0	n.v.t.
W21VR01069_AV	29.049	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01069_AV-Duplo	25.835	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01070_AV	27.541	<0,3	<0,3	0	n.v.t.
W21VR01070_AV-Duplo	31.909	<0,4	<0,4	0	n.v.t.
W21VR01075_AV	21.080	<0,3	<0,3	0	n.v.t.
W21VR01075_AV-Duplo	31.565	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01088_AV	23.746	27	110	82	Vezelbundel; cement, golfplaat
W21VR01088_AV-Duplo	27.949	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01089_AV	29.526	<0,4	<0,4	0	n.v.t.
W21VR01089_AV-Duplo	27.176	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01107_AV	28.996	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01107_AV-Duplo	22.458	<0,3	<0,3	0	n.v.t.
W21VR01111_AV	22.765	<0,3	<0,3	0	n.v.t.
W21VR01111_AV-Duplo	22.926	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01122_AV	20.641	<0,5	<0,5	0	n.v.t.
W21VR01122_AV-Duplo	16.885	<0,6	<0,6	0	n.v.t.
W21VR01125_AV	25.540	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01125_AV-Duplo	30.019	2,4	2,4	1	Cement, vlakke plaat
W21VR01130_AV	34.810	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01130_AV-Duplo	43.948	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01146_AV	21.160	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
W21VR01146_AV-Duplo	16.007	<0,5	<0,5	0	n.v.t.
W21VR01154_AV	16.622	<0,3	<0,3	0	n.v.t.
W21VR01154_AV-Duplo	28.546	<0,2	<0,2	0	n.v.t.
* gewogen asbestgehalte = gehalte serpentijn (chrysotiel) + 10x gehalte amfibool (amosiet en crocidoliet)					

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5898. Hiermee is de aard en omvang van het eventueel aanwezige asbest in het monster bepaald. In alle gevallen is het vereiste drooggewicht van 10 kg ruimschoots behaald. De analyseresultaten zijn getoetst aan het geldende beleid, zoals verwoord is in de Regeling Bodemkwaliteit.

Uit tabel 3.3 blijkt dat in drie van de bemonsterde monstervakken asbest is aangetroffen in de onderzochte laag baggerspecie. In de overige vakken is geen asbest (meetwaarden < rapportagegrens) aangetroffen. De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffractie kleiner dan 4 mm. Het is een weergave van de kans dat aanwezige asbestdeeltjes niet gedetecteerd worden. Deze is onder meer afhankelijk van de ingezette hoeveelheid van de onderzochte zeeffracties.

TOETSING HYPOTHESE

De analyseresultaten van de asbestmonsters zijn getoetst aan de 'Regeling Bodemkwaliteit' waarin is opgenomen dat de interventiewaarde (toetsingswaarde) voor asbest 100 mg/kg d.s. is.

Op basis van de resultaten van het onderzoek in de bemonsterde watergang kan geconcludeerd worden dat er in 12 van de 15 asbestmonstervakken geen asbest is aangetroffen. De hypothese ‘asbestverdachte locatie’ wordt daarmee verworpen voor deze asbestmonstervakken.

In asbestmonstervakken W21VR01021_AV en W21VR01125_AV is een kleine hoeveelheid asbest aangetroffen. Deze gehaltes zijn kleiner dan de helft van de interventiewaarde (50 mg/kg d.s.) en daarom is geen aanvullend asbestonderzoek noodzakelijk.

In monstervak W21VR01088_AV is asbest aangetroffen boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.. Voor dit monstervak is afperkend asbestonderzoek noodzakelijk.

Opgemerkt wordt dat deze aanbeveling geen uitspraak doet ten aanzien van veiligheidsmaatregelen die genomen dienen te worden als gevolg van de chemische kwaliteit.

4 AFPERKEND ASBESTONDERZOEK

4.1 OPZET AFPERKEND ASBESTONDERZOEK

Om de verontreiniging in asbestmonstervak W21VR01088_AV in horizontale richting af te perken is afperkend asbestonderzoek uitgevoerd.

In totaal zijn er 2 rondes van afperkingen uitgevoerd. Tijdens de eerste ronde van de afperking (monstervak A, B en C) is het reeds bemonsterde asbestmonstervak in 3 delen gesplitst om te bepalen waar de asbestbron ligt. Niet alle binnencontouren zijn apart bemonsterd omdat sommige hier te klein voor waren. Uit de bemonstering van deze afperking bleek dat er dit maal geen asbest boven de interventiewaarde was gevonden, wel is er asbest aangetroffen onder de helft van de interventiewaarde. Daarnaast blijkt uit de eerste ronde afperking dat de asbestbron in afperkingvak B en C ligt. Om uit te sluiten dat de asbest zich zuidelijk heeft verplaatst is de zuidelijke buitencontour in de tweede ronde afperking (monstervak D) afgeperkt.

Het afperkende asbestonderzoek is op dezelfde manier uitgevoerd zoals beschreven in paragraaf 3.2.3. De gebruikte onderzoeksinspanning is in de onderstaande tabel weergegeven.

TABEL 4.1: SAMENVATTING ONDERZOEKSINSPANNING AFPERKEND ASBESTONDERZOEK

Asbestmonstervak	Bemonsterstrategie		
	Aantal afperkende asbest-monstervakken	Aantal steekmon-sters	Duplo (ja/nee)
W21VR01088_AV	4	40	Ja
* AV staat voor **A**sbest**V**erdachtvak			

4.2 RESULTATEN AFPERKEND ASBESTONDERZOEK

De resultaten van het afperkende asbestonderzoek zijn in onderstaande tabel weergegeven.

TABEL 4.2: ANALYSERESULTATEN AFPERKEND ASBESTONDERZOEK

Asbestmonstervak	Monster	Gemeten gehalte asbest (mg/kg d.s.)					Gewogen asbest (mg/kg d.s.)*
		Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Hecht-gebonden	Niet hecht- gebonden	Totaal	
W21VR01088_AV-A	A	<0,3	0,0	0,0	0,0	<0,3	Geen asbest
W21VR01088_AV-A-Duplo	A	<0,2	0,0	0,0	0,0	<0,2	Geen asbest
W21VR01088_AV-B	B	<0,3	0,0	0,0	0,0	<0,3	Geen asbest
W21VR01088_AV-B-Duplo	B	7,0	2,3	0,0	9,3	30	< ½ IW
W21VR01088_AV-C	C	<0,2	0,0	0,0	0,0	<0,2	Geen asbest
W21VR01088_AV-C-Duplo	C	9,0	2,5	12	0,0	34	< ½ IW
W21VR01088_AV-D	D	<0,2	0,0	0,0	0,0	<0,2	Geen asbest
W21VR01088_AV-D-Duplo	D	<0,2	0,0	0,0	0,0	<0,2	Geen asbest
* gewogen asbestgehalte = gehalte serpentijn + 10x gehalte amfibool * IW = Interventiewaarde							

De resultaten van het afperkend milieuhygiënisch asbestonderzoek kunnen als volgt worden samengevat:

- In asbestmonstervak W21VR01088_AV-A, is geen asbest aangetroffen.
- In asbestmonstervak W21VR01088_AV-B, is asbest aangetroffen beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.. De aangetroffen waarde blijft ook ruim onder de norm voor een aanvullend onderzoek (½ IW).
- In asbestmonstervak W21VR01088_AV-C, is asbest aangetroffen beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.. De aangetroffen waarde blijft ook ruim onder de norm voor een aanvullend onderzoek (½ IW).
- In asbestmonstervak W21VR01088_AV-D, is geen asbest aangetroffen.

Uit de resultaten blijkt dat de buitencontouren van de asbestverontreiniging voldoende zijn afgeperkt.

4.3 VEILIGHEIDSKLASSE

Voor werkzaamheden in asbesthoudende watergangen zijn speciale arbeidshygiënische maatregelen nodig volgens CROW400. Indien een gewogen asbestgehalte boven de 50 mg/kg d.s. is aangetroffen, dienen er beheersmaatregelen te worden getroffen. Indien een gewogen asbestgehalte boven de 100 mg/kg d.s. (interventiewaarde) is aangetroffen, geldt de CROW400 klasse 'Zwart, niet vluchtig'.

Voor alle monstervakken waar asbest is aangetroffen geldt dat er wordt aangeraden met een HVK'er (Hoger Veiligheidskunde) af te stemmen welke maatregelen nodig zijn in het kader van de arbeidshygiëne.

Opgemerkt wordt dat het bovenstaande geen uitspraak doet ten aanzien van veiligheidsmaatregelen die genomen dienen te worden als gevolg van de milieuhygiënische kwaliteit.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van AQUON heeft Heijdra Milieu Service BV, namens de Veldflex-combinatie, een milieuhygiënisch waterbodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de waterbodem uitgevoerd. De onderzoekslocatie ligt in het beheersgebied van het waterschap Hollandse Delta, in het landelijk gebied Voorne-Putten - regio Voorne-West.

5.1 CONCLUSIES

Het onderzoek is volgens de NEN 5720:2017 uitgevoerd. In het project is sprake van 16 verdachte deellocaties. Per verdachte deellocatie is 1 monstervak gedefinieerd. De monstername is in duplo uitgevoerd. In 3 van de bemonsterde monstervakken is asbest aangetroffen. In asbestmonstervakken W21VR01021_AV en W21VR01125_AV is een kleine hoeveelheid asbest aangetroffen. Deze gehaltes zijn kleiner dan de helft van de interventiewaarde (50 mg/kg d.s.) en daarom is geen aanvullend asbestonderzoek noodzakelijk.

In monstervak W21VR01088_AV is asbest aangetroffen boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.. Voor dit monstervak is afperkend asbestonderzoek uitgevoerd. Tijdens het afperkend onderzoek is in 2 monstervakken (W21VR01088_AV-B & W21VR01088_AV-C) asbest aangetroffen. Deze gehaltes zijn kleiner dan de helft van de interventiewaarde (50 mg/kg d.s.) en daarmee is het traject voldoende afgeperkt.

In geval van de overige vakken geeft in overeenstemming met de NEN 5720:2017 het onderzoek een voldoende betrouwbaar beeld en is een aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.

5.2 AANBEVELINGEN

Het onderhavige onderzoek beschrijft de huidige kwaliteit van de waterbodem. Het gaat om een momentopname. Beïnvloeding van de waterbodemkwaliteit kan alsnog plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek.

Bij het interpreteren van de onderzoeksresultaten dient rekening te worden gehouden met het feit dat analyses uitgevoerd zijn op basis van mengmonsters. Het is derhalve niet uit te sluiten dat lokaal hogere concentraties aan verontreinigingen voorkomen.

Afvoer en hergebruik van grond (en bouwstoffen) naar elders is onderhevig aan de geldende wettelijke bepalingen.

Bijlage 1

Overzichtstekening

Overzichtskaart

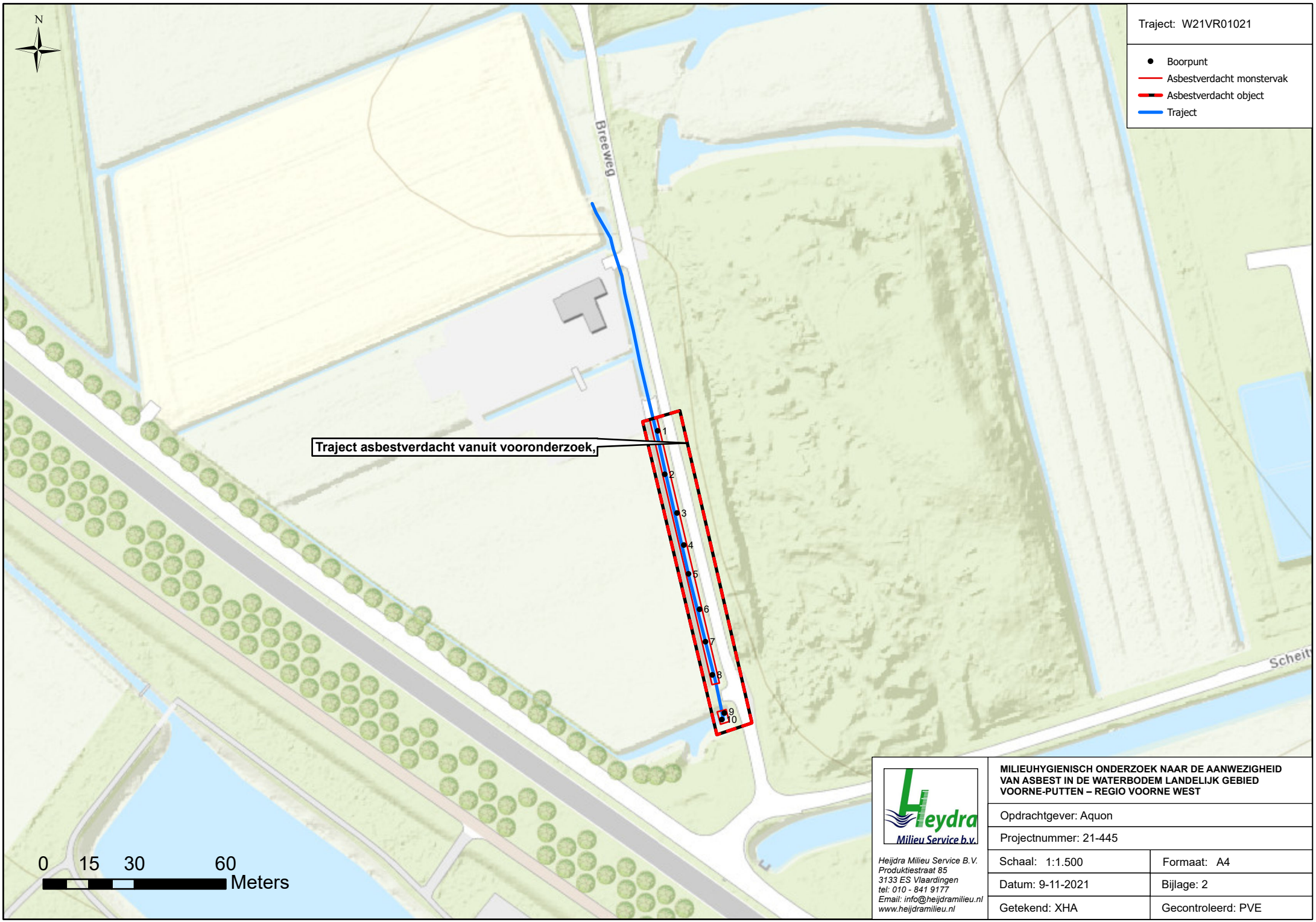


Heydra Milieu Service b.v.	MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST
	Opdrachtgever: Aquon
	Projectnummer: HMS20-015 21-445 W21VR01 AV
	Schaal: 1:20.000 — Formaat: A3
	Datum: 28-10-2021 — Bijlage: 1
	Getekend: XHA — Gecontroleerd: PVE

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

Bijlage 2

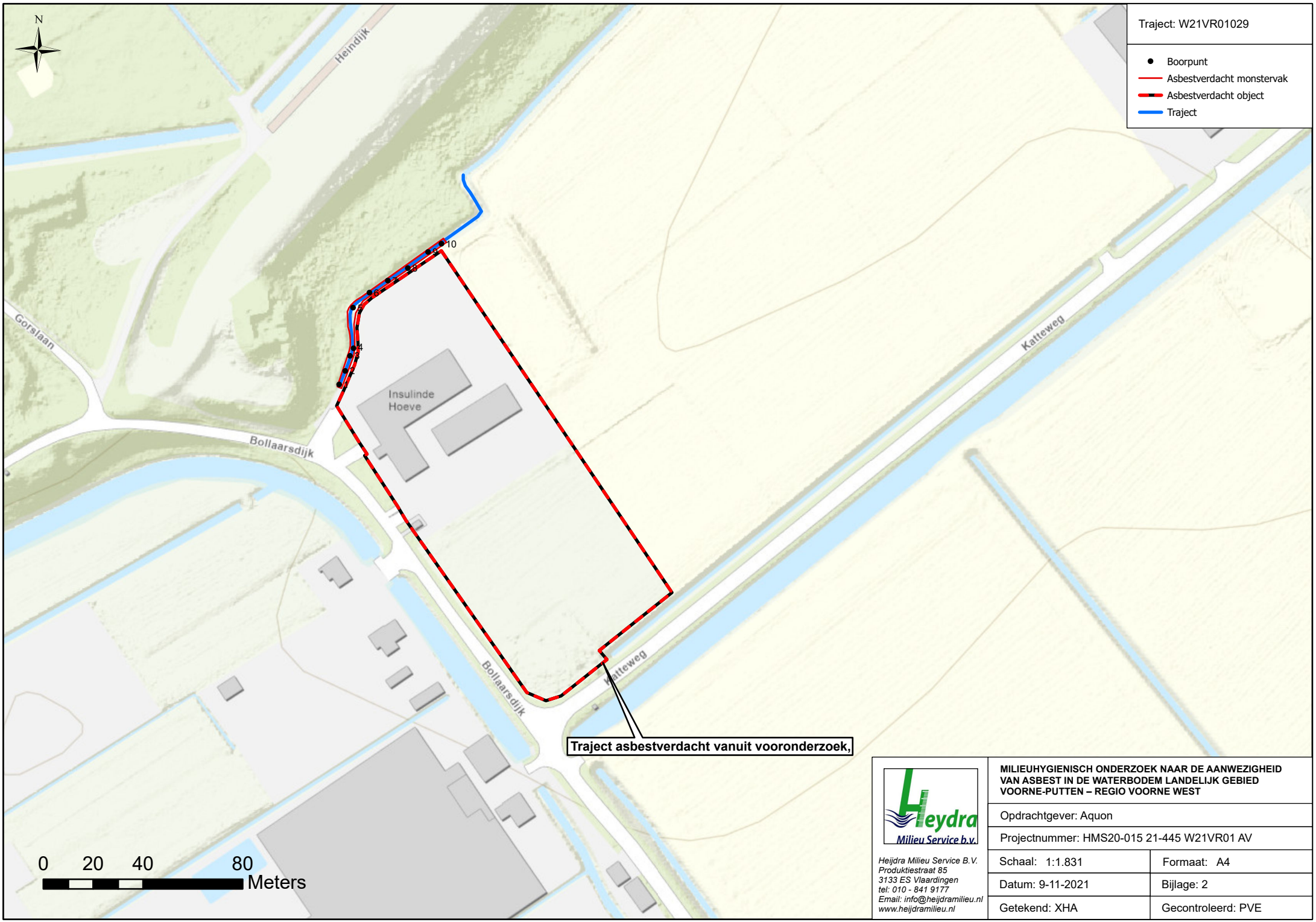
Situatietekeningen



Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

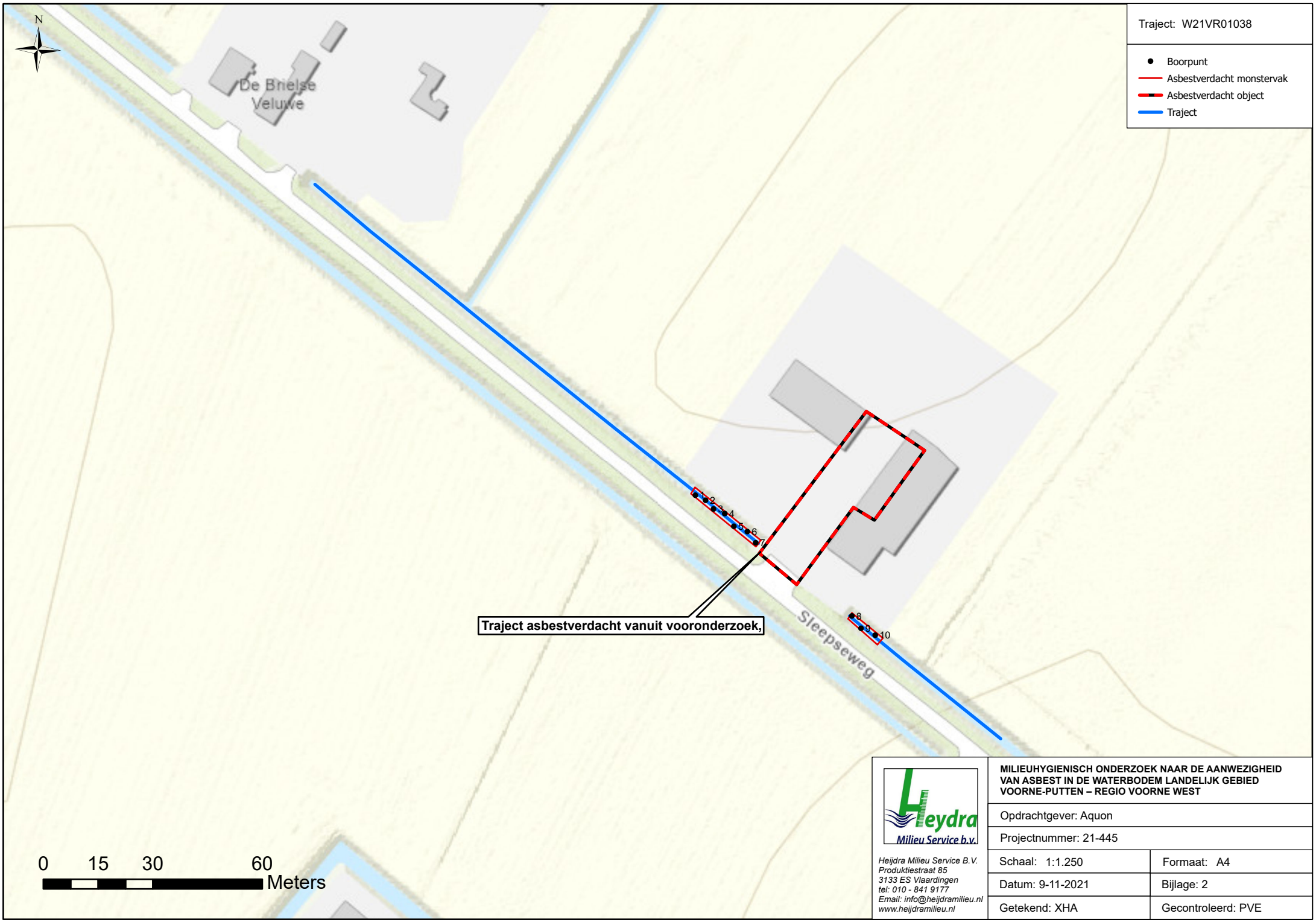
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:1.500	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

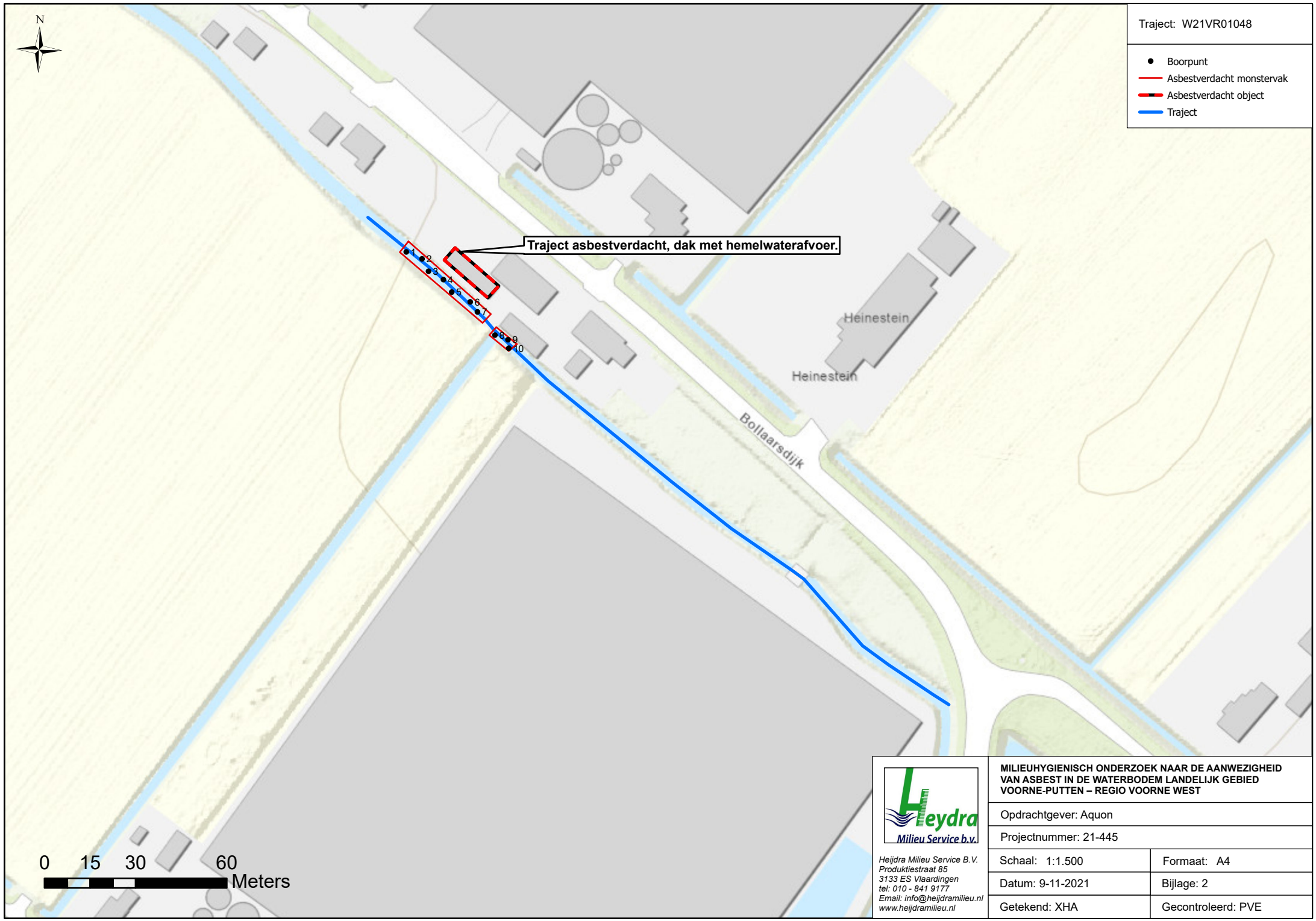
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: HMS20-015 21-445 W21VR01 AV	
Schaal: 1:1.831	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

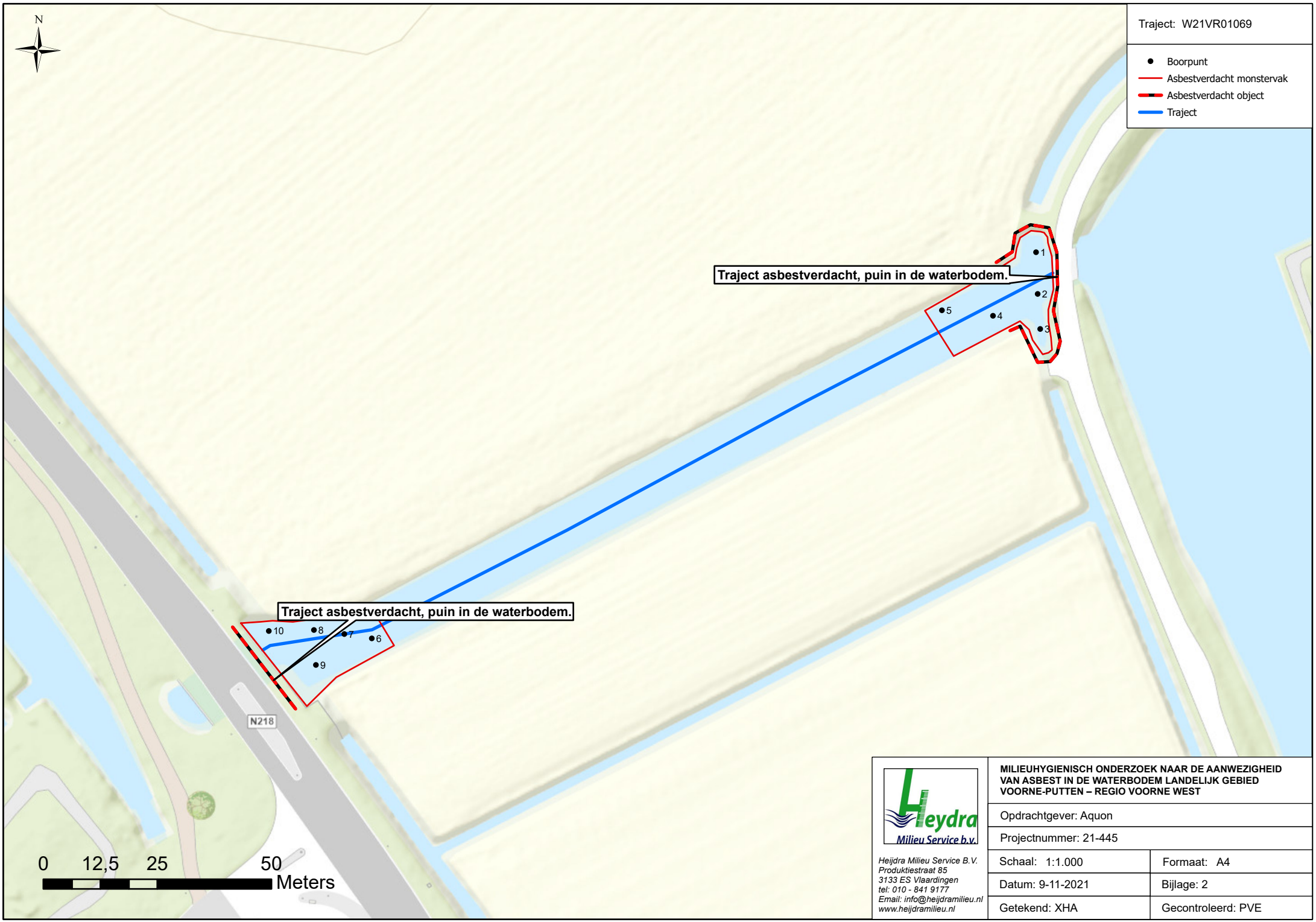
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:1.250	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

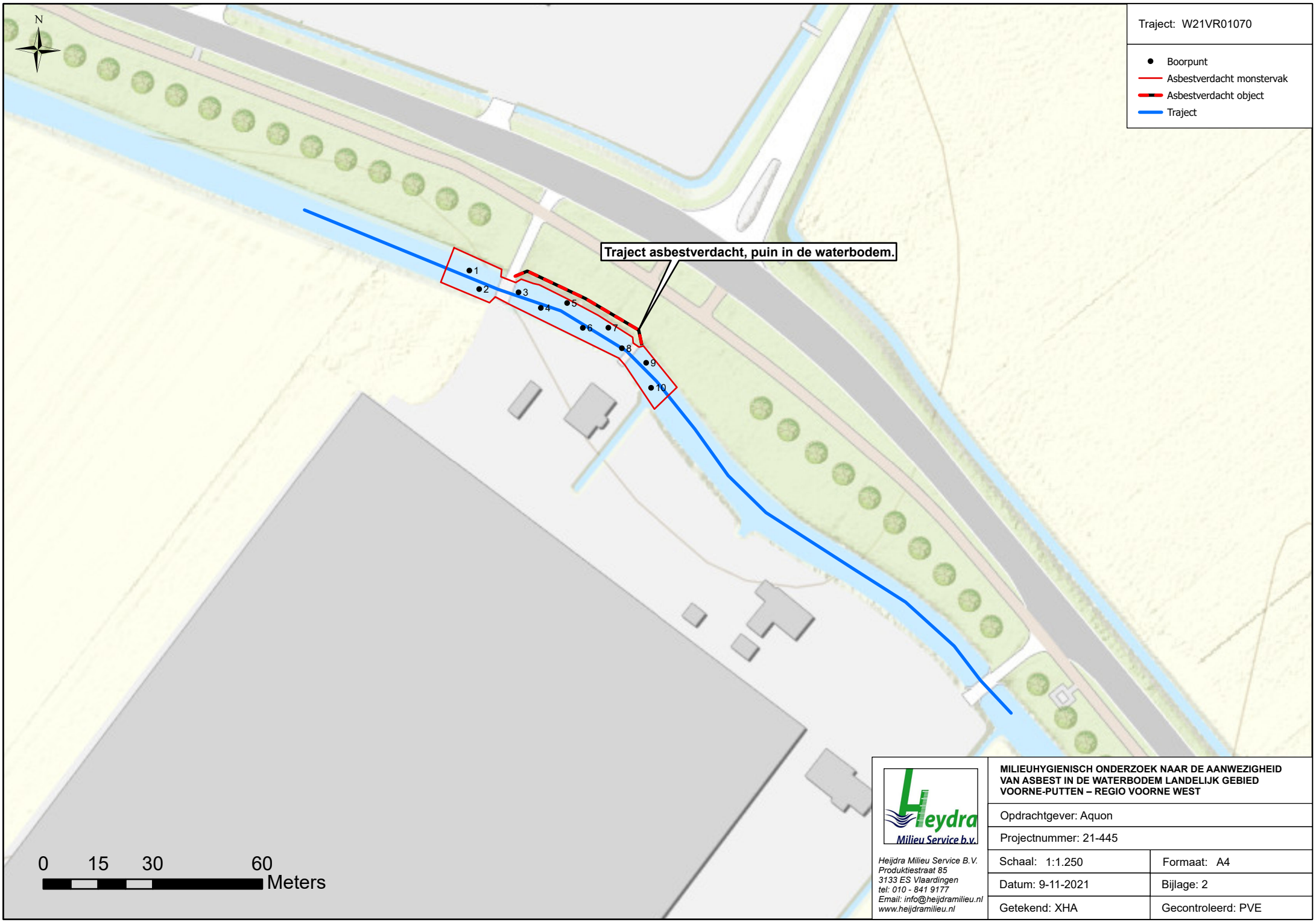
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:1.500	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

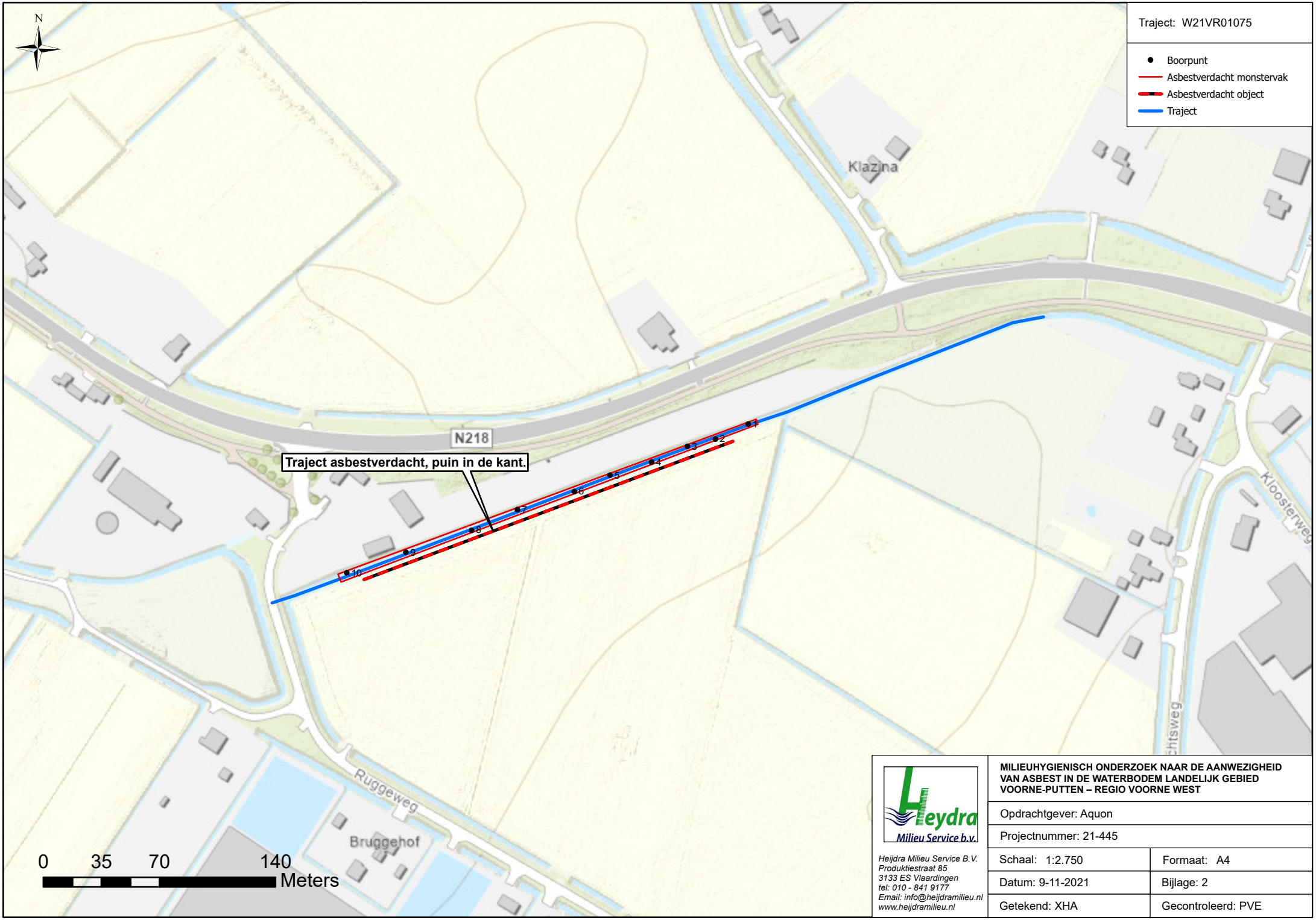
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:1.000	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

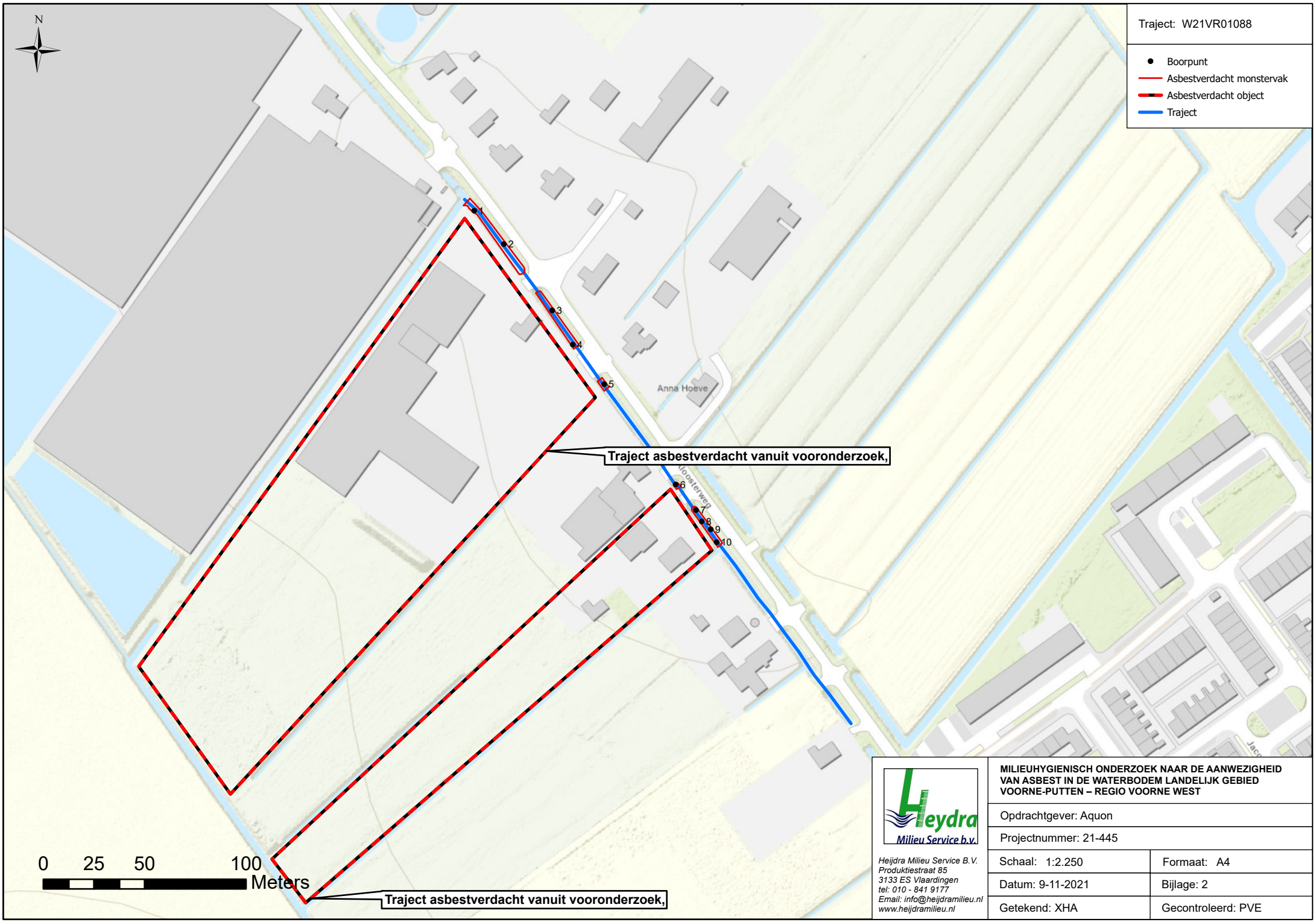
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:1.250	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

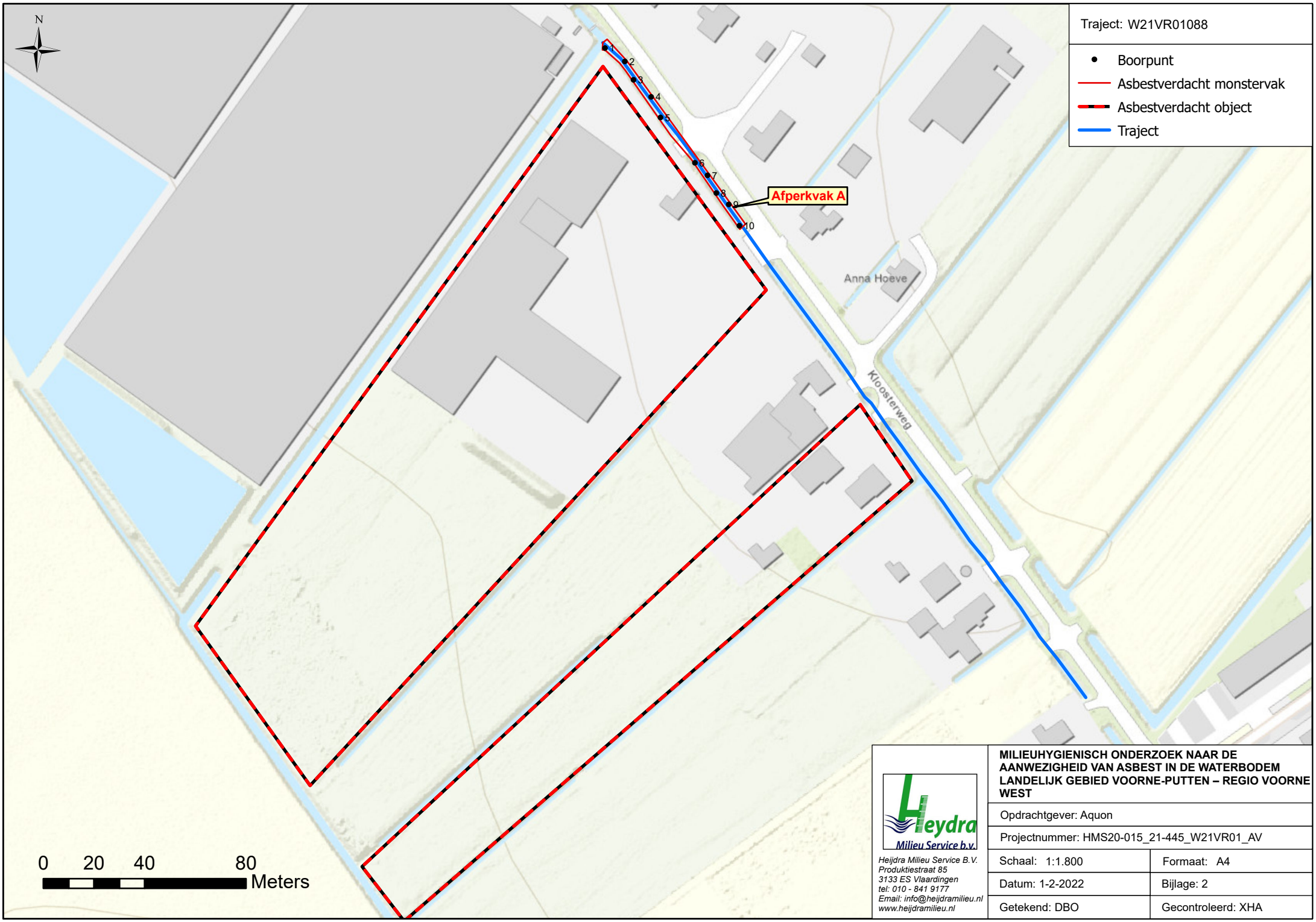
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:2.750	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:2.250	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



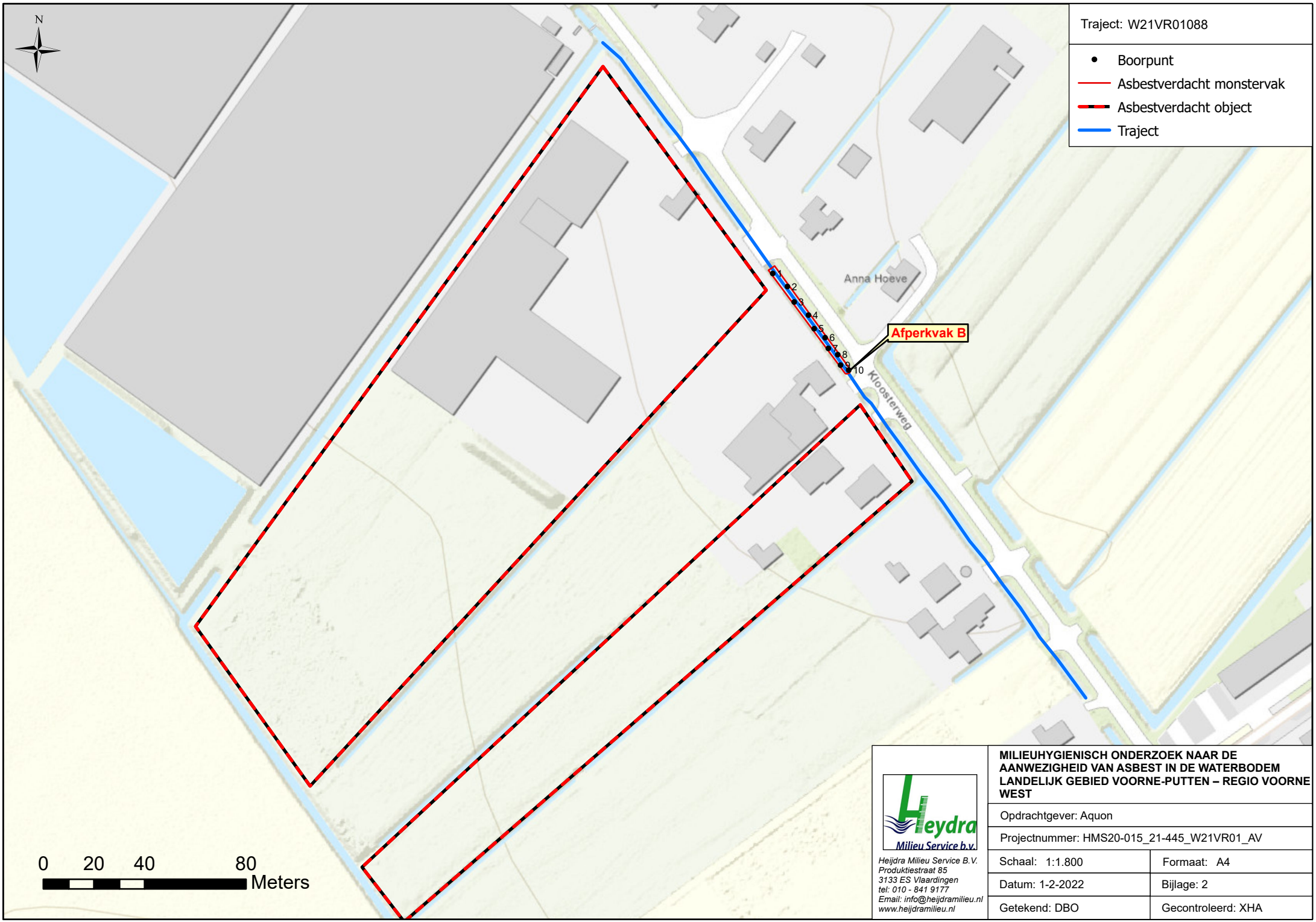
MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Opdrachtgever: Aquon

Projectnummer: HMS20-015_21-445_W21VR01_AV

Schaal: 1:1.800	Formaat: A4
Datum: 1-2-2022	Bijlage: 2
Getekend: DBO	Gecontroleerd: XHA

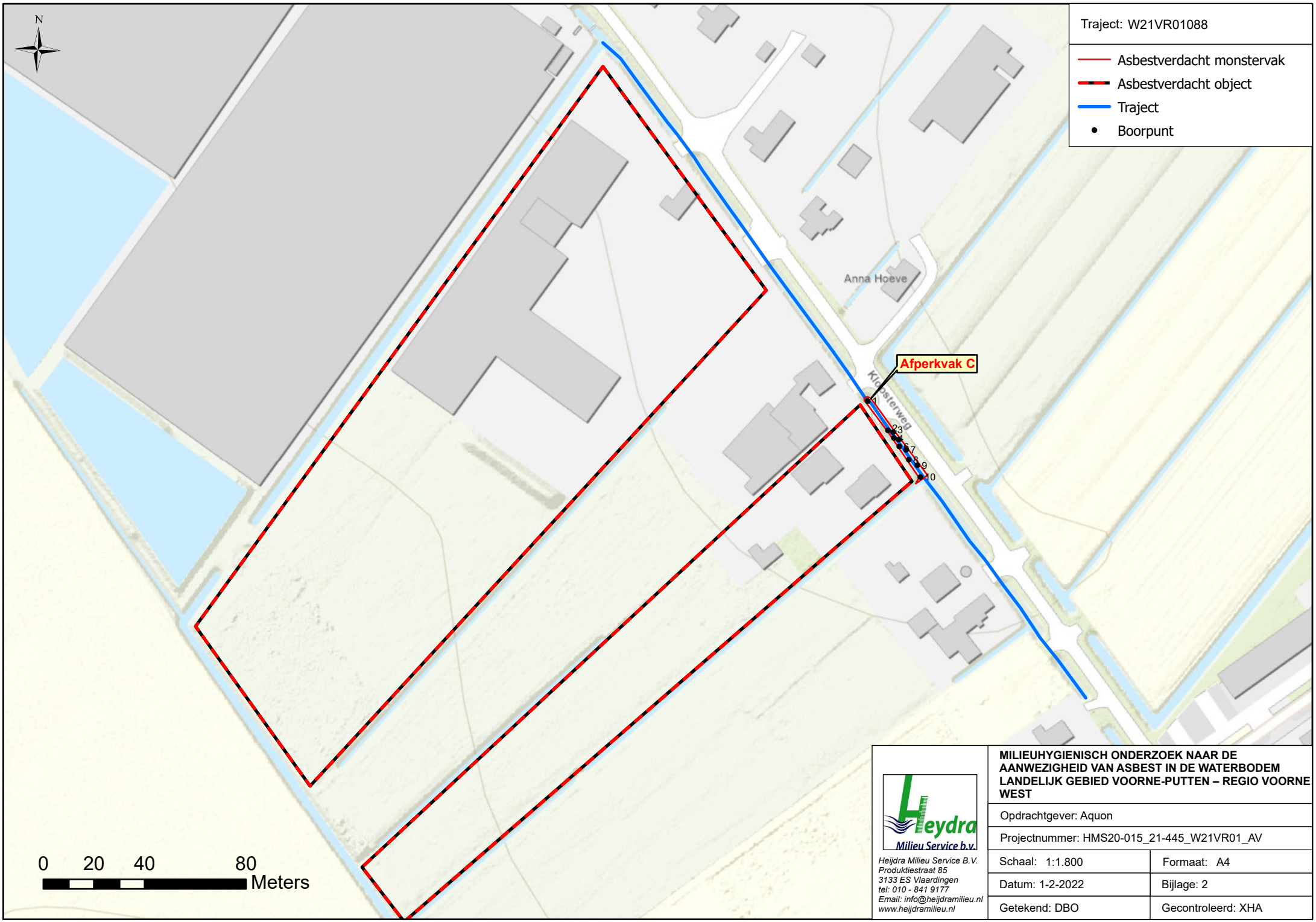
Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl



MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: HMS20-015_21-445_W21VR01_AV	
Schaal: 1:1.800	Formaat: A4
Datum: 1-2-2022	Bijlage: 2
Getekend: DBO	Gecontroleerd: XHA

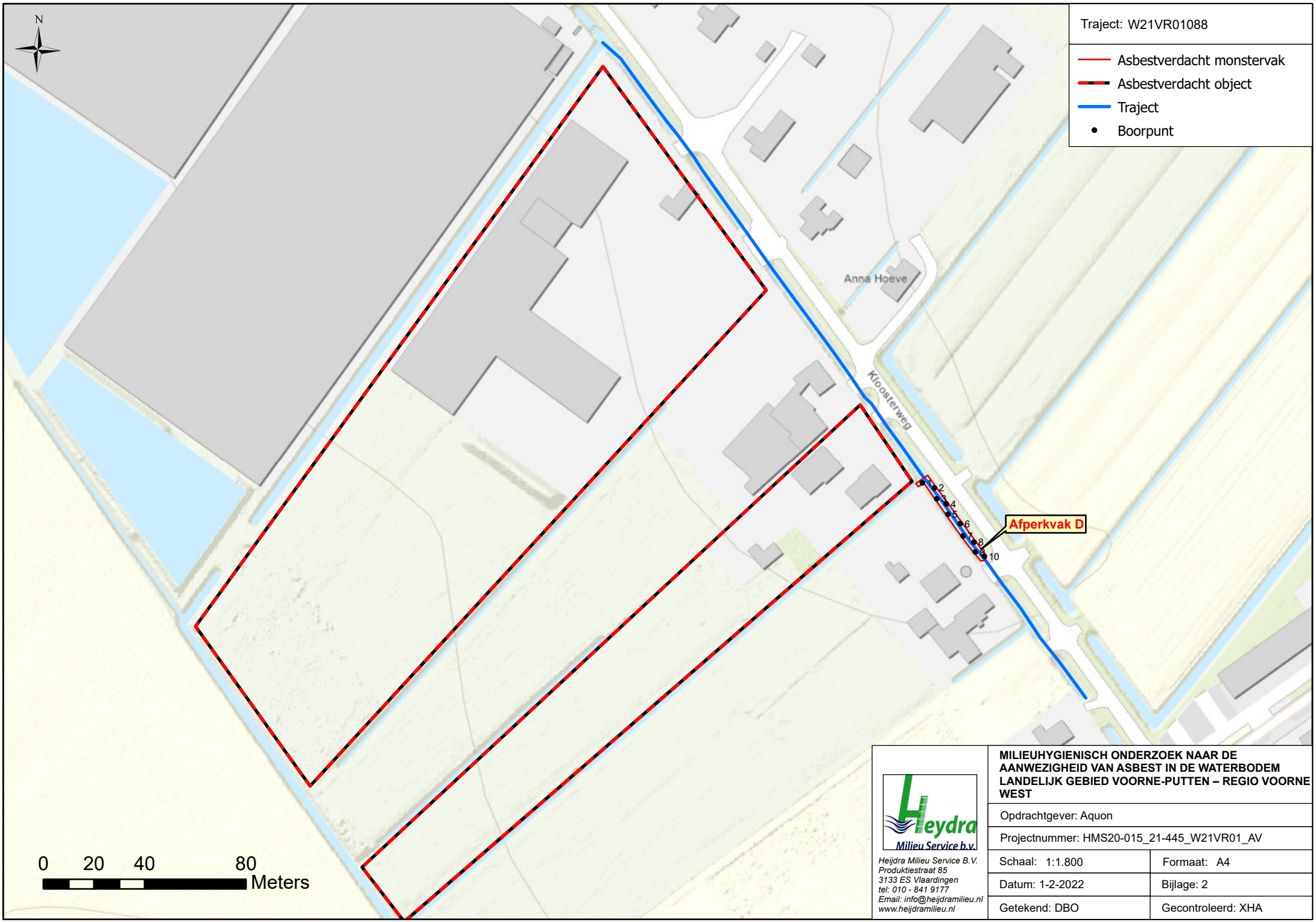
Heydra Milieu Service b.v.
Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl



MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

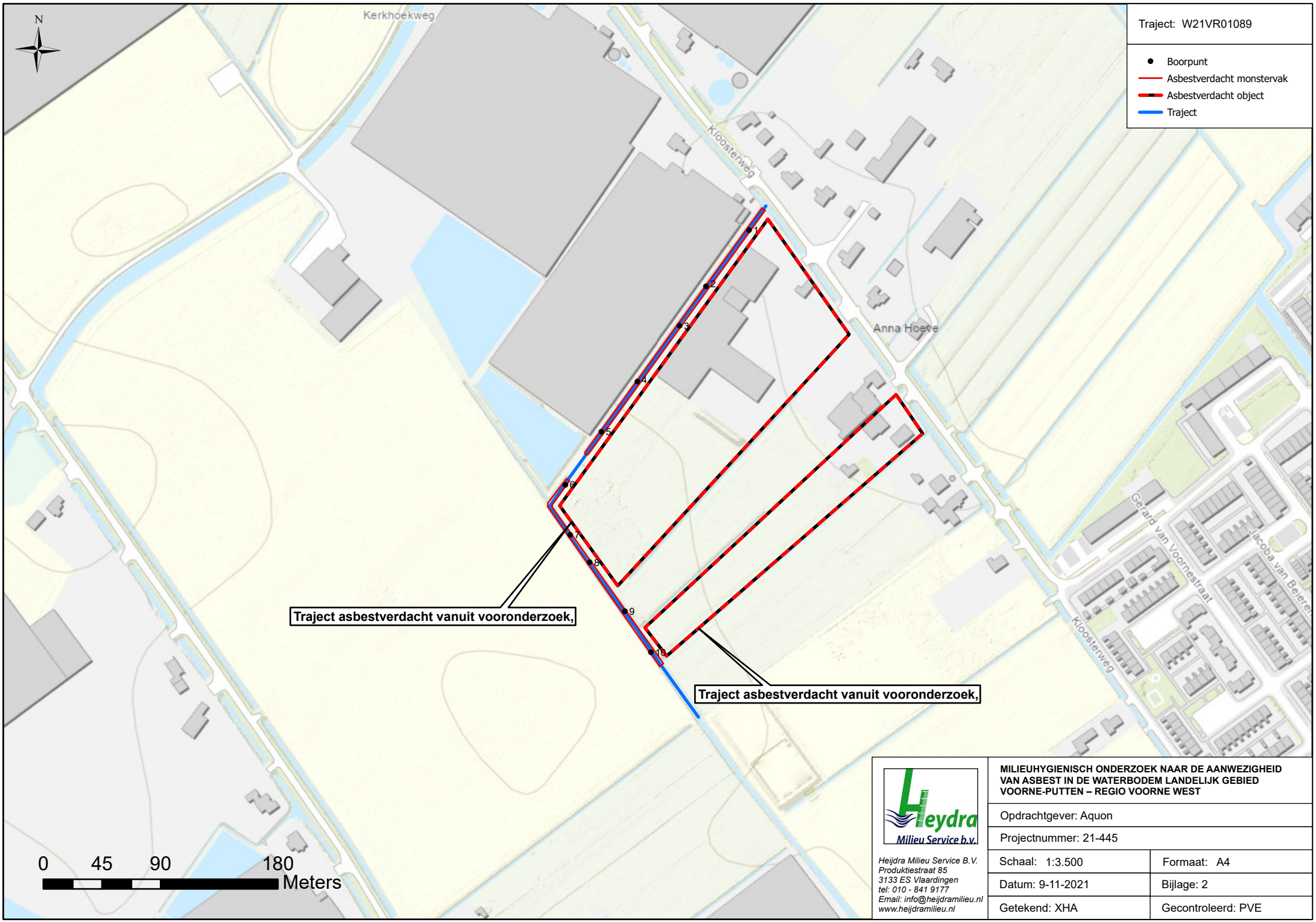
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: HMS20-015_21-445_W21VR01_AV	
Schaal: 1:1.800	Formaat: A4
Datum: 1-2-2022	Bijlage: 2
Getekend: DBO	Gecontroleerd: XHA



MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

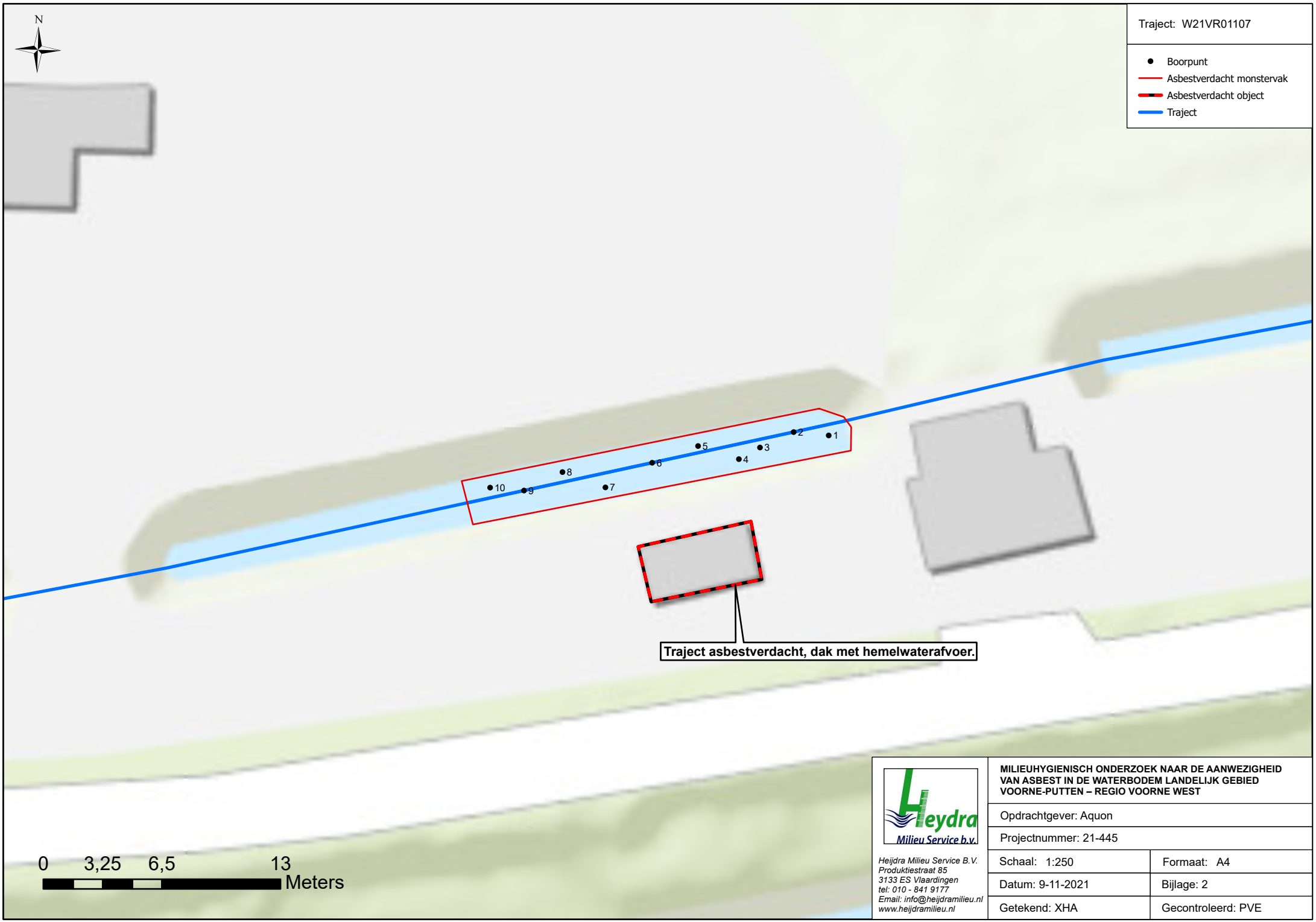
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: HMS20-015_21-445_W21VR01_AV	
Schaal: 1:1.800	Formaat: A4
Datum: 1-2-2022	Bijlage: 2
Getekend: DBO	Gecontroleerd: XHA



MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

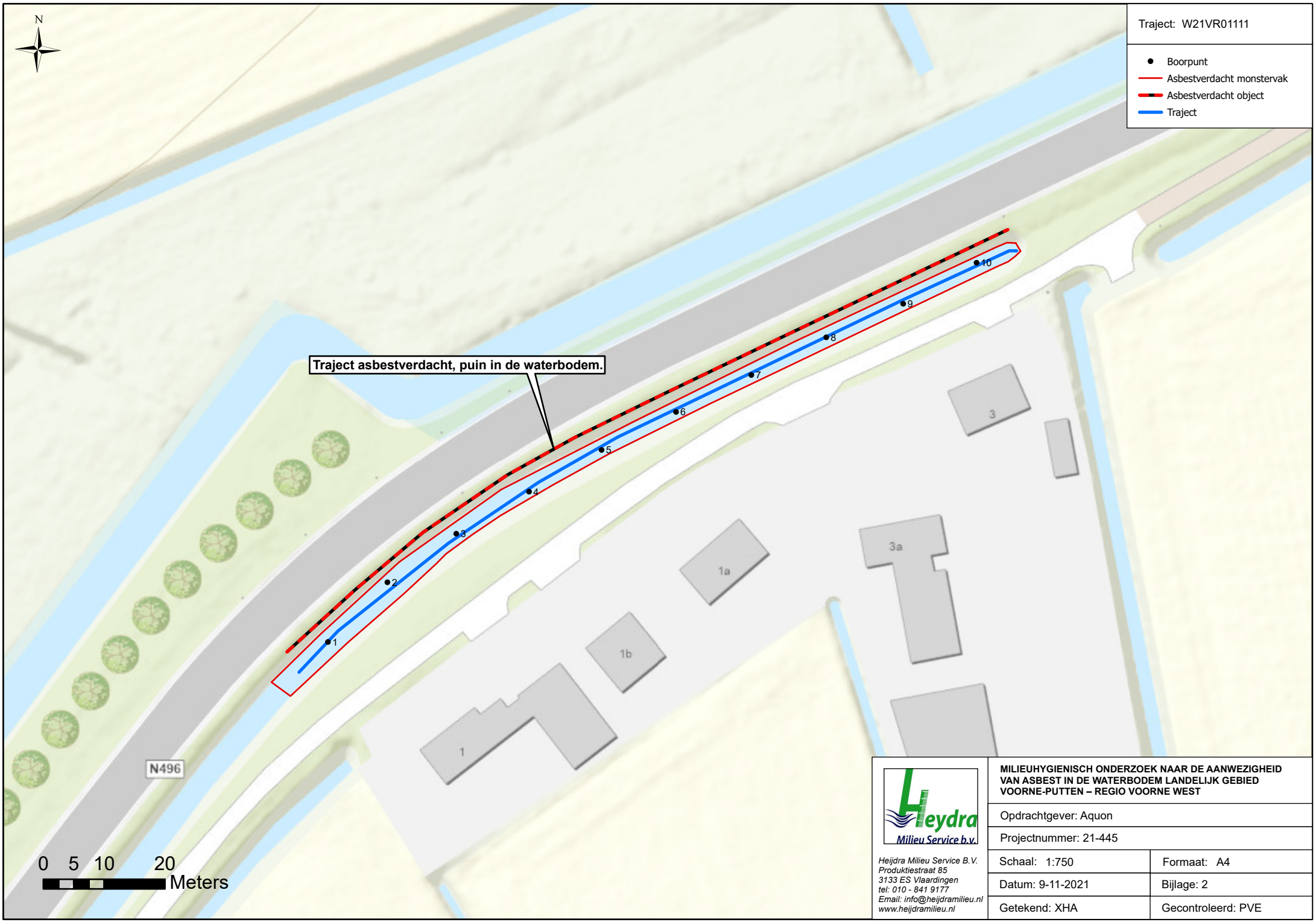
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:3.500	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

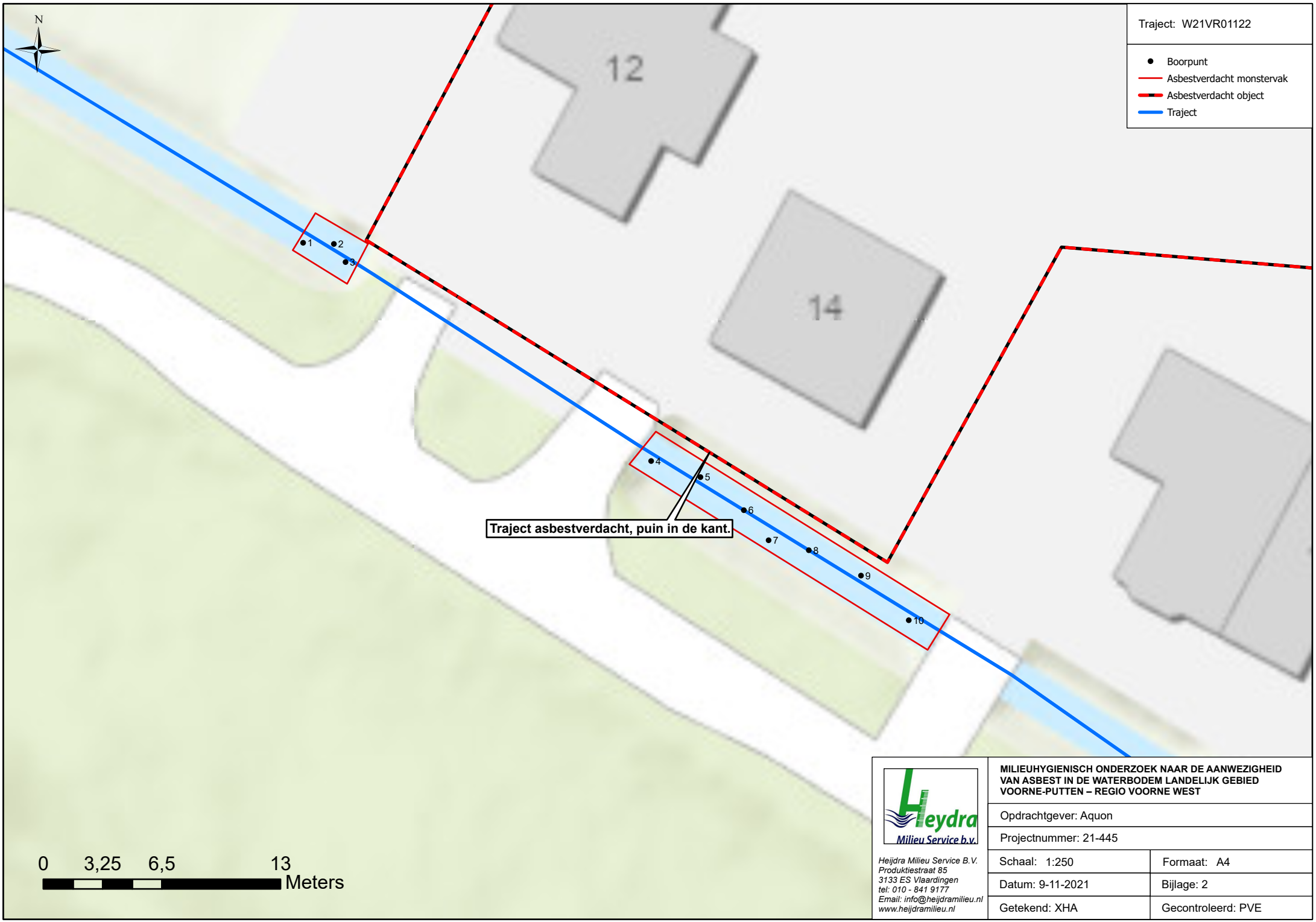
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:250	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:750	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



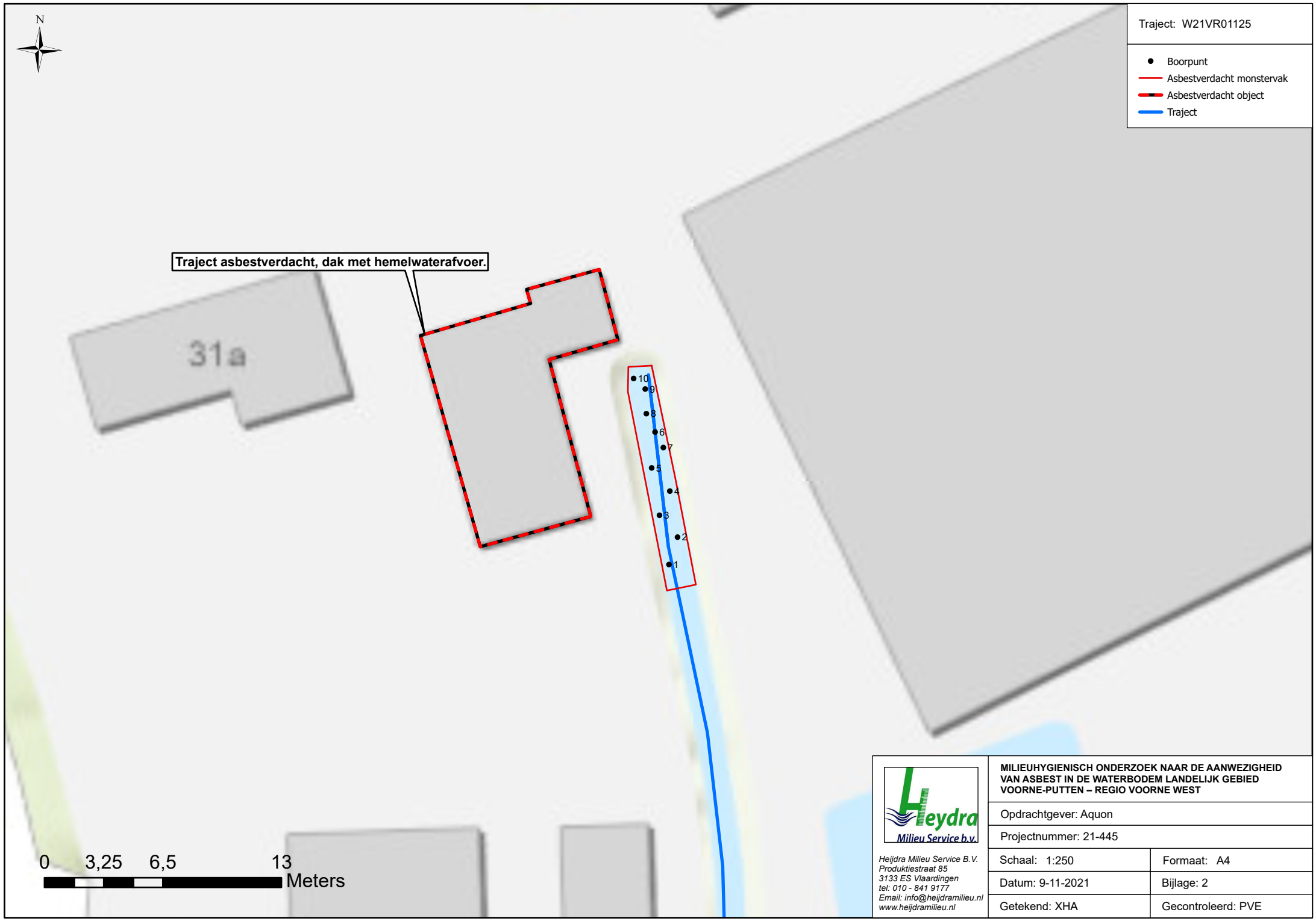
Traject: W21VR01122

- Boorpunt
- Asbestverdacht monstervak
- Asbestverdacht object
- Traject

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

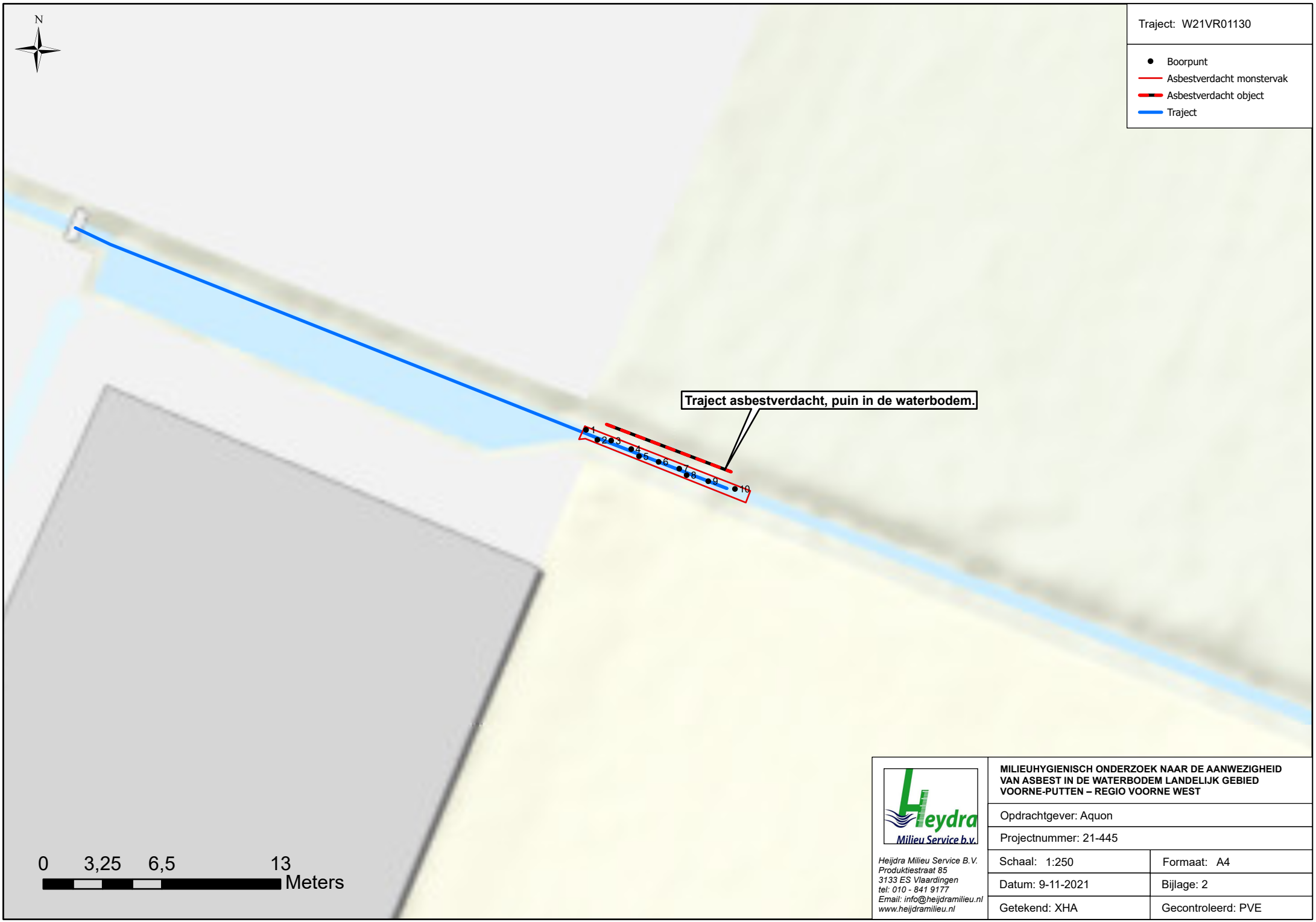
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:250	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:250	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE

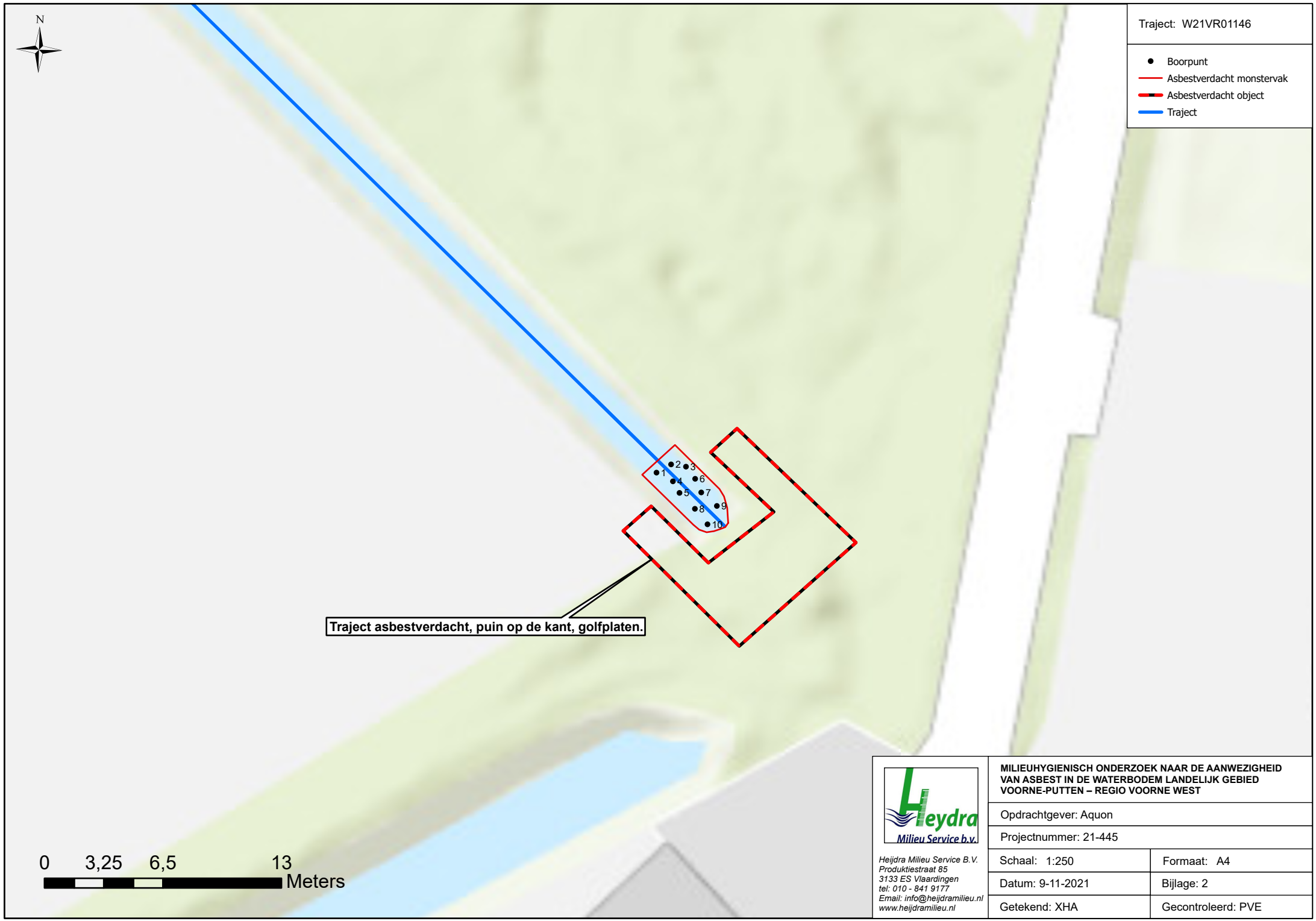


Heijdra Milieu Service b.v.

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

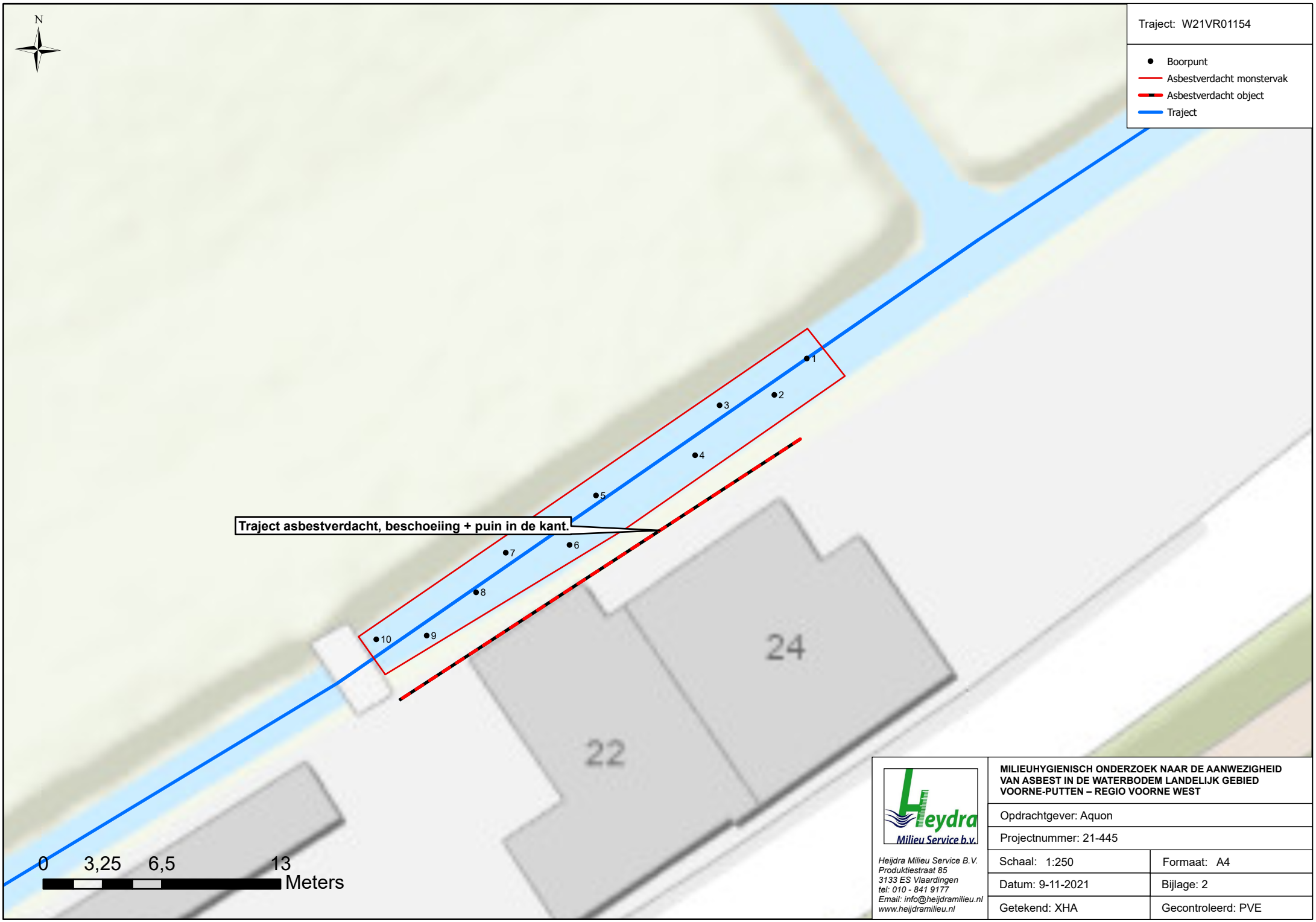
Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:250	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:250	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE



Heydra Milieu Service b.v.

Heijdra Milieu Service B.V.
Produktiestraat 85
3133 ES Vlaardingen
tel: 010 - 841 9177
Email: info@heijdramilieu.nl
www.heijdramilieu.nl

MILIEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE WEST

Opdrachtgever: Aquon	
Projectnummer: 21-445	
Schaal: 1:250	Formaat: A4
Datum: 9-11-2021	Bijlage: 2
Getekend: XHA	Gecontroleerd: PVE

Bijlage 3

Analysecertificaten asbestonderzoek waterbodem (verkennend)

Heijdra Milieu Services B.V.
T.a.v. Paul Vermeer
Produktiestraat 85
3133 ES VLAARDINGEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021159231/1
Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Oct-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 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV	Certificaatnummer/Versie	2021159231/1
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445	Startdatum analyse	01-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Oct-2021/17:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4
Projectcode	5936 - Heijdra - Project HMS21-017		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	47.3 [1)]	33.8 [1)]	44.4 [1)]	39.0 [1)]	50.7 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	22959 [1)]	16599 [1)]	22506 [1)]	19313 [1)]	26602 [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)]	0.6 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 [1)]	1.4 [1)]	0.3 [1)]	0.6 [1)]	0.4 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.6 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]	1.4 [1)]	0.2 [1)]	0.3 [1)]	0.2 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]	0.0 [1)]	0.2 [1)]	0.3 [1)]	0.2 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	48.5 [2)]	49.1 [2)]	50.7 [2)]	49.5 [2)]	52.5 [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)]	16 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	71 [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)]	0.0 [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)]	86 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]	0.9 [2)]	<0.2 [2)]	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 [2)]	0.9 [2)]	<0.2 [2)]	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	0.9 [2)]	<0.2 [2)]	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.9 [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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W21VR01021_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12312546
2	W21VR01021_AV	Waterbodem (AS3000)	12312547
3	W21VR01038_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12312548
4	W21VR01038_AV	Waterbodem (AS3000)	12312549
5	W21VR01048_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12312550

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).

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV	Certificaatnummer/Versie	2021159231/1
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445	Startdatum analyse	01-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Oct-2021/17:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4
Projectcode	5936 - Heijdra - Project HMS21-017		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	43.8 [1)]	49.2 [1)]	52.2 [1)]	57.0 [1)]	49.4 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	23367 [1)]	25835 [1)]	29049 [1)]	31909 [1)]	27541 [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)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 [1)]	0.3 [1)]	0.4 [1)]	0.6 [1)]	0.5 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 [1)]	0.1 [1)]	0.2 [1)]	0.3 [1)]	0.2 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 [1)]	0.1 [1)]	0.2 [1)]	0.3 [1)]	0.2 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	53.4 [2)]	52.5 [2)]	55.6 [2)]	56.0 [2)]	55.8 [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)]	0.0 [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)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.4 [2)]	<0.3 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W21VR01048_AV	Waterbodem (AS3000)	12312551
7	W21VR01069_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12312552
8	W21VR01069_AV	Waterbodem (AS3000)	12312553
9	W21VR01070_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12312554
10	W21VR01070_AV	Waterbodem (AS3000)	12312555

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).

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV	Certificaatnummer/Versie	2021159231/1
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445	Startdatum analyse	01-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Oct-2021/17:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4
Projectcode	5936 - Heijdra - Project HMS21-017		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	44.8 [1)]	56.7 [1)]	35.2 [1)]	43.4 [1)]	54.5 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	22458 [1)]	28996 [1)]	16885 [1)]	20641 [1)]	30019 [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)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	1.9 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.4 [1)]	0.2 [1)]	1.2 [1)]	0.8 [1)]	2.9 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	1.9 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 [1)]	0.1 [1)]	0.6 [1)]	0.4 [1)]	2.9 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 [1)]	0.1 [1)]	0.6 [1)]	0.4 [1)]	0.0 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	50.1 [2)]	51.1 [2)]	48.0 [2)]	47.6 [2)]	55.1 [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)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	570 [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)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	570 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]	<0.6 [2)]	<0.5 [2)]	2.4 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]	<0.6 [2)]	<0.5 [2)]	2.4 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]	<0.6 [2)]	<0.5 [2)]	2.4 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	2.4 [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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	W21VR01107_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12312556
12	W21VR01107_AV	Waterbodem (AS3000)	12312557
13	W21VR01122_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12312558
14	W21VR01122_AV	Waterbodem (AS3000)	12312559
15	W21VR01125_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12312560

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).

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV	Certificaatnummer/Versie	2021159231/1
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445	Startdatum analyse	01-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Oct-2021/17:03
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4
Projectcode	5936 - Heijdra - Project HMS21-017		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	48.5 [1)]	73.9 [1)]	58.8 [1)]	34.0 [1)]	44.5 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	25540 [1)]	43948 [1)]	34810 [1)]	16007 [1)]	21160 [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)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.3 [1)]	0.3 [1)]	0.4 [1)]	1.0 [1)]	0.3 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 [1)]	0.1 [1)]	0.2 [1)]	0.5 [1)]	0.2 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 [1)]	0.1 [1)]	0.2 [1)]	0.5 [1)]	0.2 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	52.7 [2)]	59.5 [2)]	59.2 [2)]	47.1 [2)]	47.6 [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)]	0.0 [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)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.5 [2)]	<0.2 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.5 [2)]	<0.2 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.5 [2)]	<0.2 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	W21VR01125_AV	Waterbodem (AS3000)	12312561
17	W21VR01130_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12312562
18	W21VR01130_AV	Waterbodem (AS3000)	12312563
19	W21VR01146_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12312564
20	W21VR01146_AV	Waterbodem (AS3000)	12312565

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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).

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021159231/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12312546	W21VR01021_AV-Duplo				
1673426MG	W21VR01021	42	80	28-Sep-2021	Douplo
1673429MG	W21VR01021	42	80	28-Sep-2021	Douplo
1673432MG	W21VR01021	42	80	28-Sep-2021	Douplo
1673427MG	W21VR01021	42	80	28-Sep-2021	Douplo
12312547	W21VR01021_AV				
1673431MG	W21VR01021	42	80	28-Sep-2021	1
1673428MG	W21VR01021	42	80	28-Sep-2021	1
1673425MG	W21VR01021	42	80	28-Sep-2021	1
1673430MG	W21VR01021	42	80	28-Sep-2021	1
12312548	W21VR01038_AV-Duplo				
1673631MG	W21VR01038	31	74	28-Sep-2021	Duplo
1673633MG	W21VR01038	31	74	28-Sep-2021	Duplo
1673635MG	W21VR01038	31	74	28-Sep-2021	Duplo
1673637MG	W21VR01038	31	74	28-Sep-2021	Duplo
12312549	W21VR01038_AV				
1673636MG	W21VR01038	31	74	28-Sep-2021	1
1673632MG	W21VR01038	31	74	28-Sep-2021	1
1673634MG	W21VR01038	31	74	28-Sep-2021	1
1673624MG	W21VR01038	31	74	28-Sep-2021	1
12312550	W21VR01048_AV-Duplo				
1673664MG	W21VR01048	54	86	28-Sep-2021	Duplo
1673627MG	W21VR01048	54	86	28-Sep-2021	Duplo
1673628MG	W21VR01048	54	86	28-Sep-2021	Duplo
1673623MG	W21VR01048	54	86	28-Sep-2021	Duplo
12312551	W21VR01048_AV				
1673662MG	W21VR01048	54	86	28-Sep-2021	1
1673629MG	W21VR01048	54	86	28-Sep-2021	1
1673630MG	W21VR01048	54	86	28-Sep-2021	1
1673663MG	W21VR01048	54	86	28-Sep-2021	1
12312552	W21VR01069_AV-Duplo				
1673661MG	W21VR01069	160	192	28-Sep-2021	Douplo
1673621MG	W21VR01069	160	192	28-Sep-2021	Douplo
1673639MG	W21VR01069	160	192	28-Sep-2021	Douplo
1673625MG	W21VR01069	160	192	28-Sep-2021	Douplo
12312553	W21VR01069_AV				
1673622MG	W21VR01069	160	192	28-Sep-2021	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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021159231/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
1673640MG	W21VR01069	160	192	28-Sep-2021	1
1673638MG	W21VR01069	160	192	28-Sep-2021	1
1673626MG	W21VR01069	160	192	28-Sep-2021	1
12312554	W21VR01070_AV-Duplo				
1673434MG	W21VR01070	88	136	28-Sep-2021	Duplo
1673436MG	W21VR01070	88	136	28-Sep-2021	Duplo
1673440MG	W21VR01070	88	136	28-Sep-2021	Duplo
1673438MG	W21VR01070	88	136	28-Sep-2021	Duplo
12312555	W21VR01070_AV				
1673439MG	W21VR01070	88	136	28-Sep-2021	1
1673433MG	W21VR01070	88	136	28-Sep-2021	1
1673435MG	W21VR01070	88	136	28-Sep-2021	1
1673437MG	W21VR01070	88	136	28-Sep-2021	1
12312556	W21VR01107_AV-Duplo				
1673804MG	W21VR01107	57	111	30-Sep-2021	Douplo
1673801MG	W21VR01107	57	111	30-Sep-2021	Douplo
1673814MG	W21VR01107	57	111	30-Sep-2021	Douplo
1656568M	W21VR01107	57	111	30-Sep-2021	Douplo
12312557	W21VR01107_AV				
1673805MG	W21VR01107	57	111	30-Sep-2021	1
1673803MG	W21VR01107	57	111	30-Sep-2021	1
1673802MG	W21VR01107	57	111	30-Sep-2021	1
1656567MG	W21VR01107	57	111	30-Sep-2021	1
12312558	W21VR01122_AV-Duplo				
1657299MG	W21VR01122	56	112	30-Sep-2021	Duplo
1656565MG	W21VR01122	56	112	30-Sep-2021	Duplo
1657298MG	W21VR01122	56	112	30-Sep-2021	Duplo
1656564MG	W21VR01122	56	112	30-Sep-2021	Duplo
12312559	W21VR01122_AV				
1656566MG	W21VR01122	56	112	30-Sep-2021	1
1657300MG	W21VR01122	56	112	30-Sep-2021	1
1656563MG	W21VR01122	56	112	30-Sep-2021	1
1657289MG	W21VR01122	56	112	30-Sep-2021	1
12312560	W21VR01125_AV-Duplo				
1673811MG	W21VR01125	36	62	30-Sep-2021	Duplo
1656572MG	W21VR01125	36	62	30-Sep-2021	Duplo
1656569MG	W21VR01125	36	62	30-Sep-2021	Duplo

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021159231/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
1673810MG	W21VR01125	36	62	30-Sep-2021	Duplo
12312561	W21VR01125_AV				
1673812MG	W21VR01125	36	62	30-Sep-2021	1
1656571MG	W21VR01125	36	62	30-Sep-2021	1
1656570MG	W21VR01125	36	62	30-Sep-2021	1
1673813MG	W21VR01125	36	62	30-Sep-2021	1
12312562	W21VR01130_AV-Duplo				
1657284MG	W21VR01130	35	47	30-Sep-2021	Duoplo
1657286MG	W21VR01130	35	47	30-Sep-2021	Duoplo
1657288M	W21VR01130	35	47	30-Sep-2021	Duoplo
1657283MG	W21VR01130	35	47	30-Sep-2021	Duoplo
12312563	W21VR01130_AV				
1657282MG	W21VR01130	35	47	30-Sep-2021	1
1657285MG	W21VR01130	35	47	30-Sep-2021	1
1657287MG	W21VR01130	35	47	30-Sep-2021	1
1657281MG	W21VR01130	35	47	30-Sep-2021	1
12312564	W21VR01146_AV-Duplo				
1673807MG	W21VR01146	55	96	30-Sep-2021	Douplo
1673423MG	W21VR01146	55	96	30-Sep-2021	Douplo
1673422MG	W21VR01146	55	96	30-Sep-2021	Douplo
1673808MG	W21VR01146	55	96	30-Sep-2021	Douplo
12312565	W21VR01146_AV				
1673424MG	W21VR01146	55	96	30-Sep-2021	1
1673421MG	W21VR01146	55	96	30-Sep-2021	1
1673809MG	W21VR01146	55	96	30-Sep-2021	1
1673806MG	W21VR01146	55	96	30-Sep-2021	1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021159231/1

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
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 2021159231/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asb. WB NEN5898	W0004	Microscopie	pb. 3270-1 en 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 : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896334**
Uw referentie : **W21VR01021_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 48540 g
Droge massa aangeleverde monster : 22959 g
Percentage droogrest : **47,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21498,2	94,2	10,8	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	35,7	0,2	4,8	13,45	0	0,0
1-2 mm	38,1	0,2	9,5	24,93	0	0,0
2-4 mm	31,7	0,1	31,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	167,4	0,7	167,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	605,2	2,7	605,2	100,00	0	0,0
>20 mm	441,2	1,9	441,2	100,00	0	0,0
Totaal	**22817,5**	**100,0**	**1270,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896335**
Uw referentie : **W21VR01021_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 07-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 49110 g
Droge massa aangeleverde monster : 16599 g
Percentage droogrest : **33,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14174,5	85,8	12,7	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	777,4	4,7	194,4	25,01	0	0,0
1-2 mm	488,8	3,0	174,8	35,76	4	15,5
2-4 mm	142,4	0,9	142,4	100,00	5	71,0
4-8 mm	261,0	1,6	261,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	400,6	2,4	400,6	100,00	0	0,0
>20 mm	273,4	1,7	273,4	100,00	0	0,0
Totaal	**16518,1**	**100,0**	**1459,3**		**9**	**86,5**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,1	0,8	0,3	0,1	0,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6	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	**0,9**	**0,6**	**1,4**	**0,9**	**0,6**	**1,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,9	0,0	0,9
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,9	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1254197**
Uw project omschrijving	:	**2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6896335**
Uw referentie	:	**W21VR01021_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/09/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896336**
Uw referentie : **W21VR01038_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 50690 g
Droge massa aangeleverde monster : 22506 g
Percentage droogrest : **44,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21600,4	96,4	14,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	82,5	0,4	14,5	17,58	0	0,0
1-2 mm	74,1	0,3	34,9	47,10	0	0,0
2-4 mm	60,9	0,3	60,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	124,1	0,6	124,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	161,4	0,7	161,4	100,00	0	0,0
>20 mm	305,3	1,4	305,3	100,00	0	0,0
Totaal	**22408,7**	**100,0**	**715,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896337**
Uw referentie : **W21VR01038_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 49520 g
Droge massa aangeleverde monster : 19313 g
Percentage droogrest : **39,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	18848,7	98,1	11,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	25,1	0,1	3,7	14,74	0	0,0
1-2 mm	28,8	0,1	9,7	33,68	0	0,0
2-4 mm	26,4	0,1	26,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	36,7	0,2	36,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	37,7	0,2	37,7	100,00	0	0,0
>20 mm	215,8	1,1	215,8	100,00	0	0,0
Totaal	**19219,2**	**100,0**	**341,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896338**
Uw referentie : **W21VR01048_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
Datum geanalyseerd : 07-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 52470 g
Droge massa aangeleverde monster : 26602 g
Percentage droogrest : **50,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	25965,1	98,1	19,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	11,6	0,0	1,6	13,79	0	0,0
1-2 mm	45,4	0,2	15,8	34,80	0	0,0
2-4 mm	122,6	0,5	122,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	174,2	0,7	174,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	96,5	0,4	96,5	100,00	0	0,0
>20 mm	39,9	0,2	39,9	100,00	0	0,0
Totaal	**26455,3**	**100,0**	**469,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,1	0,0	0,0	0,1
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**	**0,4**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896339**
Uw referentie : **W21VR01048_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 53350 g
Droge massa aangeleverde monster : 23367 g
Percentage droogrest : **43,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22725,7	97,8	13,4	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	73,2	0,3	6,4	8,74	0	0,0
1-2 mm	82,8	0,4	27,6	33,33	0	0,0
2-4 mm	74,4	0,3	74,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	109,6	0,5	109,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	117,4	0,5	117,4	100,00	0	0,0
>20 mm	52,8	0,2	52,8	100,00	0	0,0
Totaal	**23235,9**	**100,0**	**401,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	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	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896340**
Uw referentie : **W21VR01069_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 52510 g
Droge massa aangeleverde monster : 25835 g
Percentage droogrest : **49,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24750,2	96,4	13,4	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	72,8	0,3	17,2	23,63	0	0,0
1-2 mm	87,5	0,3	37,7	43,09	0	0,0
2-4 mm	96,2	0,4	96,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	170,9	0,7	170,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	318,6	1,2	318,6	100,00	0	0,0
>20 mm	191,1	0,7	191,1	100,00	0	0,0
Totaal	**25687,3**	**100,0**	**845,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896341**
Uw referentie : **W21VR01069_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 55650 g
Droge massa aangeleverde monster : 29049 g
Percentage droogrest : **52,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	28022,6	96,9	10,5	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	49,0	0,2	10,8	22,04	0	0,0
1-2 mm	57,2	0,2	18,4	32,17	0	0,0
2-4 mm	51,2	0,2	51,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	148,0	0,5	148,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	435,2	1,5	435,2	100,00	0	0,0
>20 mm	160,8	0,6	160,8	100,00	0	0,0
Totaal	**28924,0**	**100,0**	**834,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,4**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1254197**
Uw project omschrijving	:	**2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6896342**
Uw referentie	:	**W21VR01070_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**28/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 55980 g
Droge massa aangeleverde monster : 31909 g
Percentage droogrest : **57,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	31557,7	99,4	12,7	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	21,6	0,1	1,2	5,56	0	0,0
1-2 mm	48,2	0,2	16,4	34,02	0	0,0
2-4 mm	36,4	0,1	36,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	31,8	0,1	31,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	41,2	0,1	41,2	100,00	0	0,0
>20 mm	17,8	0,1	17,8	100,00	0	0,0
Totaal	**31754,7**	**100,0**	**157,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896343**
Uw referentie : **W21VR01070_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **28/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 55750 g
Droge massa aangeleverde monster : 27541 g
Percentage droogrest : **49,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	26862,9	98,0	13,3	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	26,6	0,1	5,2	19,55	0	0,0
1-2 mm	33,3	0,1	8,9	26,73	0	0,0
2-4 mm	65,9	0,2	65,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	102,2	0,4	102,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	78,2	0,3	78,2	100,00	0	0,0
>20 mm	247,9	0,9	247,9	100,00	0	0,0
Totaal	**27417,0**	**100,0**	**521,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896344**
Uw referentie : **W21VR01107_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 50130 g
Droge massa aangeleverde monster : 22458 g
Percentage droogrest : **44,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21887,0	97,9	19,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	19,2	0,1	3,2	16,67	0	0,0
1-2 mm	26,8	0,1	10,8	40,30	0	0,0
2-4 mm	35,8	0,2	35,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	71,6	0,3	71,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	184,2	0,8	184,2	100,00	0	0,0
>20 mm	121,6	0,5	121,6	100,00	0	0,0
Totaal	**22346,2**	**100,0**	**446,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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**	**0,4**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896345**
Uw referentie : **W21VR01107_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 07-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 51140 g
Droge massa aangeleverde monster : 28996 g
Percentage droogrest : **56,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	28413,8	98,4	11,2	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	9,3	0,0	2,7	29,03	0	0,0
1-2 mm	10,2	0,0	4,6	45,10	0	0,0
2-4 mm	9,9	0,0	9,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	14,2	0,0	14,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	29,2	0,1	29,2	100,00	0	0,0
>20 mm	390,7	1,4	390,7	100,00	0	0,0
Totaal	**28877,3**	**100,0**	**462,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896346**
Uw referentie : **W21VR01122_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
Datum geanalyseerd : 07-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 47970 g
Droge massa aangeleverde monster : 16885 g
Percentage droogrest : **35,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16507,0	98,3	19,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	7,2	0,0	0,6	8,33	0	0,0
1-2 mm	10,4	0,1	2,6	25,00	0	0,0
2-4 mm	12,0	0,1	12,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	36,0	0,2	36,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	54,2	0,3	54,2	100,00	0	0,0
>20 mm	174,2	1,0	174,2	100,00	0	0,0
Totaal	**16801,0**	**100,0**	**298,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,2**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1254197**
Uw project omschrijving	:	**2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6896347**
Uw referentie	:	**W21VR01122_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
Datum geanalyseerd : 07-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 47560 g
Droge massa aangeleverde monster : 20641 g
Percentage droogrest : **43,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20056,0	97,7	19,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	55,5	0,3	3,6	6,49	0	0,0
1-2 mm	48,4	0,2	17,8	36,78	0	0,0
2-4 mm	53,3	0,3	53,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	98,7	0,5	98,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	124,8	0,6	124,8	100,00	0	0,0
>20 mm	91,5	0,4	91,5	100,00	0	0,0
Totaal	**20528,2**	**100,0**	**408,7**		**0**	**0,0**

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896348**
Uw referentie : **W21VR01125_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
Datum geanalyseerd : 07-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 55080 g
Droge massa aangeleverde monster : 30019 g
Percentage droogrest : **54,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	29355,3	98,4	19,0	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	49,2	0,2	8,2	16,67	0	0,0
1-2 mm	63,4	0,2	24,1	38,01	0	0,0
2-4 mm	62,0	0,2	62,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	133,9	0,4	133,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	116,4	0,4	116,4	100,00	1	572,5
>20 mm	42,2	0,1	42,2	100,00	0	0,0
Totaal	**29822,4**	**100,0**	**405,8**		**1**	**572,5**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	2,4	1,9	2,9	2,4	1,9	2,9	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	**2,4**	**1,9**	**2,9**	**2,4**	**1,9**	**2,9**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,4	0,0	2,4
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,4	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1254197**
Uw project omschrijving	:	**2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6896348**
Uw referentie	:	**W21VR01125_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/09/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

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.

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

Projectcode	:	**1254197**
Uw project omschrijving	:	**2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6896349**
Uw referentie	:	**W21VR01125_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 07-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 52660 g
Droge massa aangeleverde monster : 25540 g
Percentage droogrest : **48,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	24909,7	98,0	12,7	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	101,7	0,4	19,8	19,47	0	0,0
1-2 mm	128,5	0,5	52,1	40,54	0	0,0
2-4 mm	59,2	0,2	59,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	60,8	0,2	60,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	64,5	0,3	64,5	100,00	0	0,0
>20 mm	89,6	0,4	89,6	100,00	0	0,0
Totaal	**25414,0**	**100,0**	**358,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896350**
Uw referentie : **W21VR01130_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 07-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 59470 g
Droge massa aangeleverde monster : 43948 g
Percentage droogrest : **73,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	43290,9	99,2	11,2	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	29,8	0,1	3,9	13,09	0	0,0
1-2 mm	33,2	0,1	11,3	34,04	0	0,0
2-4 mm	33,3	0,1	33,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	47,5	0,1	47,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	84,9	0,2	84,9	100,00	0	0,0
>20 mm	118,4	0,3	118,4	100,00	0	0,0
Totaal	**43638,0**	**100,0**	**310,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896351**
Uw referentie : **W21VR01130_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 59200 g
Droge massa aangeleverde monster : 34810 g
Percentage droogrest : **58,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	33860,0	97,8	13,4	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	164,3	0,5	24,9	15,16	0	0,0
1-2 mm	160,5	0,5	48,7	30,34	0	0,0
2-4 mm	84,2	0,2	84,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	101,1	0,3	101,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	143,9	0,4	143,9	100,00	0	0,0
>20 mm	107,4	0,3	107,4	100,00	0	0,0
Totaal	**34621,4**	**100,0**	**523,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,4**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896352**
Uw referentie : **W21VR01146_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 07-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 47080 g
Droge massa aangeleverde monster : 16007 g
Percentage droogrest : **34,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15881,4	99,7	12,5	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	21,0	0,1	6,1	29,05	0	0,0
1-2 mm	5,7	0,0	1,2	21,05	0	0,0
2-4 mm	4,8	0,0	4,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	7,4	0,0	7,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	8,7	0,1	8,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15929,0**	**100,0**	**40,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**1,0**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6896353**
Uw referentie : **W21VR01146_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/09/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 08-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 47550 g
Droge massa aangeleverde monster : 21160 g
Percentage droogrest : **44,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20930,6	99,4	13,3	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	36,2	0,2	9,6	26,52	0	0,0
1-2 mm	24,6	0,1	10,4	42,28	0	0,0
2-4 mm	12,2	0,1	12,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	15,4	0,1	15,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	16,8	0,1	16,8	100,00	0	0,0
>20 mm	21,6	0,1	21,6	100,00	0	0,0
Totaal	**21057,4**	**100,0**	**99,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1254197**
Uw project omschrijving	:	**2021159231-HMS20-015-21-445AV**
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.

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

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

Projectcode	:	**1254197**
Uw project omschrijving	:	**2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6896334	W21VR01021_AV-Duplo	W21VR01021	.42-.8	1673426MG
		W21VR01021	.42-.8	1673429MG
		W21VR01021	.42-.8	1673432MG
		W21VR01021	.42-.8	1673427MG
6896335	W21VR01021_AV	W21VR01021	.42-.8	1673428MG
		W21VR01021	.42-.8	1673430MG
		W21VR01021	.42-.8	1673431MG
		W21VR01021	.42-.8	1673425MG
6896336	W21VR01038_AV-Duplo	W21VR01038	.31-.74	1673631MG
		W21VR01038	.31-.74	1673637MG
		W21VR01038	.31-.74	1673635MG
		W21VR01038	.31-.74	1673633MG
6896337	W21VR01038_AV	W21VR01038	.31-.74	1673636MG
		W21VR01038	.31-.74	1673632MG
		W21VR01038	.31-.74	1673634MG
		W21VR01038	.31-.74	1673624MG
6896338	W21VR01048_AV-Duplo	W21VR01048	.54-.86	1673623MG
		W21VR01048	.54-.86	1673628MG
		W21VR01048	.54-.86	1673664MG
		W21VR01048	.54-.86	1673627MG
6896339	W21VR01048_AV	W21VR01048	.54-.86	1673663MG
		W21VR01048	.54-.86	1673662MG
		W21VR01048	.54-.86	1673629MG
		W21VR01048	.54-.86	1673630MG
6896340	W21VR01069_AV-Duplo	W21VR01069	1.6-1.92	1673661MG
		W21VR01069	1.6-1.92	1673639MG
		W21VR01069	1.6-1.92	1673621MG
		W21VR01069	1.6-1.92	1673625MG
6896341	W21VR01069_AV	W21VR01069	1.6-1.92	1673622MG
		W21VR01069	1.6-1.92	1673638MG
		W21VR01069	1.6-1.92	1673626MG
		W21VR01069	1.6-1.92	1673640MG
6896342	W21VR01070_AV-Duplo	W21VR01070	.88-1.36	1673438MG
		W21VR01070	.88-1.36	1673440MG
		W21VR01070	.88-1.36	1673436MG
		W21VR01070	.88-1.36	1673434MG
6896343	W21VR01070_AV	W21VR01070	.88-1.36	1673439MG
		W21VR01070	.88-1.36	1673437MG
		W21VR01070	.88-1.36	1673435MG
		W21VR01070	.88-1.36	1673433MG
6896344	W21VR01107_AV-Duplo	W21VR01107	.57-1.11	1673804MG
		W21VR01107	.57-1.11	1673814MG
		W21VR01107	.57-1.11	1673801MG
		W21VR01107	.57-1.11	1656568MG

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

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

Projectcode : **1254197**
Uw project omschrijving : **2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

6896345	W21VR01107_AV	W21VR01107	.57-1.11	1673805MG
		W21VR01107	.57-1.11	1673802MG
		W21VR01107	.57-1.11	1673803MG
		W21VR01107	.57-1.11	1656567MG
6896346	W21VR01122_AV-Duplo	W21VR01122	.56-1.12	1656564MG
		W21VR01122	.56-1.12	1657299MG
		W21VR01122	.56-1.12	1657298MG
		W21VR01122	.56-1.12	1656565MG
6896347	W21VR01122_AV	W21VR01122	.56-1.12	1656563MG
		W21VR01122	.56-1.12	1657289MG
		W21VR01122	.56-1.12	1656566MG
		W21VR01122	.56-1.12	1657300MG
6896348	W21VR01125_AV-Duplo	W21VR01125	.36-.62	1673810MG
		W21VR01125	.36-.62	1656572MG
		W21VR01125	.36-.62	1673811MG
		W21VR01125	.36-.62	1656569MG
6896349	W21VR01125_AV	W21VR01125	.36-.62	1673812MG
		W21VR01125	.36-.62	1656570MG
		W21VR01125	.36-.62	1673813MG
		W21VR01125	.36-.62	1656571MG
6896350	W21VR01130_AV-Duplo	W21VR01130	.35-.47	1657288MG
		W21VR01130	.35-.47	1657284MG
		W21VR01130	.35-.47	1657286MG
		W21VR01130	.35-.47	1657283MG
6896351	W21VR01130_AV	W21VR01130	.35-.47	1657282MG
		W21VR01130	.35-.47	1657287MG
		W21VR01130	.35-.47	1657285MG
		W21VR01130	.35-.47	1657281MG
6896352	W21VR01146_AV-Duplo	W21VR01146	.55-.96	1673423MG
		W21VR01146	.55-.96	1673422MG
		W21VR01146	.55-.96	1673808MG
		W21VR01146	.55-.96	1673807MG
6896353	W21VR01146_AV	W21VR01146	.55-.96	1673421MG
		W21VR01146	.55-.96	1673806MG
		W21VR01146	.55-.96	1673424MG
		W21VR01146	.55-.96	1673809MG

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

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

Projectcode	:	**1254197**
Uw project omschrijving	:	**2021159231-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (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. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

Heijdra Milieu Services B.V.
T.a.v. Paul Vermeer
Produktiestraat 85
3133 ES VLAARDINGEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021164267/1
Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Oct-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 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV	Certificaatnummer/Versie	2021164267/1
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445	Startdatum analyse	11-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2021/15:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	60.1 1)	44.0 1)	55.3 1)	46.1 1)	50.9 1)
Droge massa aangeleverd monster	g	31565 1)	21080 1)	27949 1)	23746 1)	27176 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)	0.0 1)	0.0 1)	18 1)	0.0 1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.3 1)	0.4 1)	0.3 1)	38 1)	0.3 1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	14 1)	0.0 1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.1 1)	0.2 1)	0.2 1)	23 1)	0.1 1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	4.6 1)	0.0 1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.1 1)	0.2 1)	0.2 1)	15 1)	0.1 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	52.5 2)	47.9 2)	50.5 2)	51.5 2)	53.4 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	180 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	310 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	610 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	900 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	2300 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)	0.0 2)	0.0 2)	4300 2)	0.0 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 2)	<0.3 2)	<0.2 2)	110 2)	<0.2 2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.2 2)	<0.3 2)	<0.2 2)	27 2)	<0.2 2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.2 2)	<0.3 2)	<0.2 2)	18 2)	<0.2 2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	9.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	22 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	5.5 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W21VR01075_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12328970
2	W21VR01075_AV	Waterbodem (AS3000)	12328971
3	W21VR01088_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12328972
4	W21VR01088_AV	Waterbodem (AS3000)	12328973
5	W21VR01089_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12328974

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).

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV	Certificaatnummer/Versie	2021164267/1
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445	Startdatum analyse	11-Oct-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Oct-2021/15:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	55.2 [1)]	50.1 [1)]	46.9 [1)]	57.0 [1)]	34.6 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	29526 [1)]	22926 [1)]	22765 [1)]	28546 [1)]	16622 [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)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.6 [1)]	0.3 [1)]	0.5 [1)]	0.2 [1)]	0.5 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 [1)]	0.2 [1)]	0.2 [1)]	0.1 [1)]	0.2 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 [1)]	0.2 [1)]	0.2 [1)]	0.1 [1)]	0.2 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	53.5 [2)]	45.8 [2)]	48.5 [2)]	50.1 [2)]	48.0 [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)]	0.0 [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)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.2 [2)]	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]	<0.3 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.2 [2)]	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]	<0.3 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.2 [2)]	<0.3 [2)]	<0.2 [2)]	<0.3 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W21VR01089_AV	Waterbodem (AS3000)	12328975
7	W21VR01111_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12328976
8	W21VR01111_AV	Waterbodem (AS3000)	12328977
9	W21VR01154_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12328978
10	W21VR01154_AV	Waterbodem (AS3000)	12328979
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

VA

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).

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021164267/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12328970	W21VR01075_AV-Duplo				
1709468MG	W21VR01075	63	115	01-Oct-2021	Duplo
1709463MG	W21VR01075	63	115	01-Oct-2021	Duplo
1709464MG	W21VR01075	63	115	01-Oct-2021	Duplo
1709465MG	W21VR01075	63	115	01-Oct-2021	Duplo
12328971	W21VR01075_AV				
1709467MG	W21VR01075	63	115	01-Oct-2021	1
1709462MG	W21VR01075	63	115	01-Oct-2021	1
1709461MG	W21VR01075	63	115	01-Oct-2021	1
1709466MG	W21VR01075	63	115	01-Oct-2021	1
12328972	W21VR01088_AV-Duplo				
1709505MG	W21VR01088	54	103	01-Oct-2021	Duplo
1709507MG	W21VR01088	54	103	01-Oct-2021	Duplo
1709501MG	W21VR01088	54	103	01-Oct-2021	Duplo
1709503MG	W21VR01088	54	103	01-Oct-2021	Duplo
12328973	W21VR01088_AV				
1709502MG	W21VR01088	54	103	01-Oct-2021	1
1709506MG	W21VR01088	54	103	01-Oct-2021	1
1709508MG	W21VR01088	54	103	01-Oct-2021	1
1709504MG	W21VR01088	54	103	01-Oct-2021	1
12328974	W21VR01089_AV-Duplo				
1709509MG	W21VR01089	71	115	01-Oct-2021	Duplo
1709515MG	W21VR01089	71	115	01-Oct-2021	Duplo
1709514MG	W21VR01089	71	115	01-Oct-2021	Duplo
1709512MG	W21VR01089	71	115	01-Oct-2021	Duplo
12328975	W21VR01089_AV				
1709510MG	W21VR01089	71	115	01-Oct-2021	1
1709516MG	W21VR01089	71	115	01-Oct-2021	1
1709513MG	W21VR01089	71	115	01-Oct-2021	1
1709511MG	W21VR01089	71	115	01-Oct-2021	1
12328976	W21VR01111_AV-Duplo				
1656562MG	W21VR01111	61	100	01-Oct-2021	Duplo
1709520MG	W21VR01111	61	100	01-Oct-2021	Duplo
1652154MG	W21VR01111	61	100	01-Oct-2021	Duplo
1652156MG	W21VR01111	61	100	01-Oct-2021	Duplo
12328977	W21VR01111_AV				
1656561MG	W21VR01111	61	100	01-Oct-2021	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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021164267/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
1709519MG	W21VR01111	61	100	01-Oct-2021	1
1652153MG	W21VR01111	61	100	01-Oct-2021	1
1652155MG	W21VR01111	61	100	01-Oct-2021	1
12328978	W21VR01154_AV-Duplo				
1656576MG	W21VR01154	62	110	01-Oct-2021	Duplo
1656578MG	W21VR01154	62	110	01-Oct-2021	Duplo
1656574MG	W21VR01154	62	110	01-Oct-2021	Duplo
1656579MG	W21VR01154	62	110	01-Oct-2021	Duplo
12328979	W21VR01154_AV				
1656575MG	W21VR01154	62	110	01-Oct-2021	1
1656577M	W21VR01154	62	110	01-Oct-2021	1
1656573MG	W21VR01154	62	110	01-Oct-2021	1
1656580MG	W21VR01154	62	110	01-Oct-2021	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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021164267/1

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
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 2021164267/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asb. WB NEN5898	W0004	Microscopie	pb. 3270-1 en 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 : **1257949**
Uw project omschrijving : **2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6906124**
Uw referentie : **W21VR01075_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 18-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 52520 g
Droge massa aangeleverde monster : 31565 g
Percentage droogrest : **60,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	30707,1	97,8	12,7	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	92,4	0,3	14,2	15,37	0	0,0
1-2 mm	107,0	0,3	45,4	42,43	0	0,0
2-4 mm	101,6	0,3	101,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	102,0	0,3	102,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	204,2	0,7	204,2	100,00	0	0,0
>20 mm	94,0	0,3	94,0	100,00	0	0,0
Totaal	**31408,3**	**100,0**	**574,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1257949**
Uw project omschrijving : **2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6906125**
Uw referentie : **W21VR01075_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 18-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 47910 g
Droge massa aangeleverde monster : 21080 g
Percentage droogrest : **44,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20622,8	98,5	12,7	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	11,2	0,1	2,0	17,86	0	0,0
1-2 mm	13,6	0,1	5,8	42,65	0	0,0
2-4 mm	11,0	0,1	11,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	36,0	0,2	36,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	89,4	0,4	89,4	100,00	0	0,0
>20 mm	155,6	0,7	155,6	100,00	0	0,0
Totaal	**20939,6**	**100,0**	**312,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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**	**0,4**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1257949**
Uw project omschrijving : **2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6906126**
Uw referentie : **W21VR01088_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 15-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 50540 g
Droge massa aangeleverde monster : 27949 g
Percentage droogrest : **55,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	27421,1	98,6	13,1	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	14,2	0,1	2,6	18,31	0	0,0
1-2 mm	16,4	0,1	6,8	41,46	0	0,0
2-4 mm	19,0	0,1	19,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	39,8	0,1	39,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	134,2	0,5	134,2	100,00	0	0,0
>20 mm	154,6	0,6	154,6	100,00	0	0,0
Totaal	**27799,3**	**100,0**	**370,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1257949**
Uw project omschrijving : **2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6906127**
Uw referentie : **W21VR01088_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 15-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 51510 g
Droge massa aangeleverde monster : 23746 g
Percentage droogrest : **46,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23133,2	98,0	12,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	55,8	0,2	7,2	12,90	28	178,5
1-2 mm	46,0	0,2	16,0	34,78	23	305,3
2-4 mm	47,4	0,2	47,4	100,00	26	606,3
4-8 mm	89,8	0,4	89,8	100,00	4	897,8
8-20 mm	149,6	0,6	149,6	100,00	1	2285,0
>20 mm	95,2	0,4	95,2	100,00	0	0,0
Totaal	**23617,0**	**100,0**	**418,1**		**82**	**4272,9**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	2,7	0,9	5,7	0,6	0,0	1,6	2,1	0,8	4,1
1-2 mm	1,7	0,6	3,5	0,4	0,0	1,0	1,3	0,6	2,5
2-4 mm	1,2	0,5	1,8	0,3	0,0	0,5	0,9	0,5	1,3
4-8 mm	6,1	4,6	7,6	4,8	3,8	5,7	1,3	0,8	1,9
8-20 mm	15	12	19	12	9,7	15	3,4	1,9	4,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**27**	**18**	**38**	**18**	**14**	**23**	**9,0**	**4,6**	**15**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	17	4,7	22
niet hecht	1,3	4,2	5,5
totaal afgerond	18	9,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **110 mg/kg ds**

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

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

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.

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

Projectcode	:	**1257949**
Uw project omschrijving	:	**2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6906127**
Uw referentie	:	**W21VR01088_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/10/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	vezelbundel	niet hecht	chrysotiel	0.1-2
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1257949**
Uw project omschrijving : **2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6906128**
Uw referentie : **W21VR01089_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 15-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 53390 g
Droge massa aangeleverde monster : 27176 g
Percentage droogrest : **50,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	26625,5	98,6	13,1	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	54,6	0,2	11,8	21,61	0	0,0
1-2 mm	62,0	0,2	29,4	47,42	0	0,0
2-4 mm	54,2	0,2	54,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	69,8	0,3	69,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	141,4	0,5	141,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**27007,5**	**100,0**	**319,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1257949**
Uw project omschrijving	:	**2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6906129**
Uw referentie	:	**W21VR01089_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 15-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 53490 g
Droge massa aangeleverde monster : 29526 g
Percentage droogrest : **55,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	29186,4	99,3	13,1	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	15,4	0,1	2,2	14,29	0	0,0
1-2 mm	22,8	0,1	5,0	21,93	0	0,0
2-4 mm	20,4	0,1	20,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	33,0	0,1	33,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	72,0	0,2	72,0	100,00	0	0,0
>20 mm	44,0	0,1	44,0	100,00	0	0,0
Totaal	**29394,0**	**100,0**	**189,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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**	**0,6**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1257949**
Uw project omschrijving : **2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6906130**
Uw referentie : **W21VR01111_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 15-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 45760 g
Droge massa aangeleverde monster : 22926 g
Percentage droogrest : **50,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22463,3	98,6	13,1	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	29,2	0,1	8,0	27,40	0	0,0
1-2 mm	35,0	0,2	14,0	40,00	0	0,0
2-4 mm	38,4	0,2	38,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	84,6	0,4	84,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	140,0	0,6	140,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**22790,5**	**100,0**	**298,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1257949**
Uw project omschrijving : **2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6906131**
Uw referentie : **W21VR01111_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 15-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 48540 g
Droge massa aangeleverde monster : 22765 g
Percentage droogrest : **46,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22385,1	98,8	13,1	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	13,2	0,1	1,8	13,64	0	0,0
1-2 mm	12,0	0,1	4,8	40,00	0	0,0
2-4 mm	6,4	0,0	6,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	15,0	0,1	15,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	44,6	0,2	44,6	100,00	0	0,0
>20 mm	176,4	0,8	176,4	100,00	0	0,0
Totaal	**22652,7**	**100,0**	**262,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1257949**
Uw project omschrijving : **2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6906132**
Uw referentie : **W21VR01154_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
Datum geanalyseerd : 18-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 50080 g
Droge massa aangeleverde monster : 28546 g
Percentage droogrest : **57,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	27354,3	96,2	7,2	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	155,8	0,5	42,4	27,21	0	0,0
1-2 mm	152,8	0,5	73,8	48,30	0	0,0
2-4 mm	129,4	0,5	129,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	186,8	0,7	186,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	284,4	1,0	284,4	100,00	0	0,0
>20 mm	173,8	0,6	173,8	100,00	0	0,0
Totaal	**28437,3**	**100,0**	**897,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1257949**
Uw project omschrijving	:	**2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6906133**
Uw referentie	:	**W21VR01154_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/10/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
Datum geanalyseerd : 15-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 48040 g
Droge massa aangeleverde monster : 16622 g
Percentage droogrest : **34,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15838,8	95,9	13,1	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	39,4	0,2	7,8	19,80	0	0,0
1-2 mm	51,0	0,3	22,6	44,31	0	0,0
2-4 mm	58,4	0,4	58,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	95,4	0,6	95,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	222,8	1,3	222,8	100,00	0	0,0
>20 mm	212,2	1,3	212,2	100,00	0	0,0
Totaal	**16518,0**	**100,0**	**632,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,1	0,0	0,0	0,1
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**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1257949**
Uw project omschrijving	:	**2021164267-HMS20-015-21-445AV**
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.

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

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

Projectcode	:	**1257949**
Uw project omschrijving	:	**2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6906124	W21VR01075_AV-Duplo	W21VR01075	.63-1.15	1709463MG
		W21VR01075	.63-1.15	1709468MG
		W21VR01075	.63-1.15	1709464MG
		W21VR01075	.63-1.15	1709465MG
6906125	W21VR01075_AV	W21VR01075	.63-1.15	1709467MG
		W21VR01075	.63-1.15	1709462MG
		W21VR01075	.63-1.15	1709461MG
		W21VR01075	.63-1.15	1709466MG
6906126	W21VR01088_AV-Duplo	W21VR01088	.54-1.03	1709505MG
		W21VR01088	.54-1.03	1709501MG
		W21VR01088	.54-1.03	1709503MG
		W21VR01088	.54-1.03	1709507MG
6906127	W21VR01088_AV	W21VR01088	.54-1.03	1709504MG
		W21VR01088	.54-1.03	1709508MG
		W21VR01088	.54-1.03	1709506MG
		W21VR01088	.54-1.03	1709502MG
6906128	W21VR01089_AV-Duplo	W21VR01089	.71-1.15	1709509MG
		W21VR01089	.71-1.15	1709515MG
		W21VR01089	.71-1.15	1709514MG
		W21VR01089	.71-1.15	1709512MG
6906129	W21VR01089_AV	W21VR01089	.71-1.15	1709510MG
		W21VR01089	.71-1.15	1709516MG
		W21VR01089	.71-1.15	1709513MG
		W21VR01089	.71-1.15	1709511MG
6906130	W21VR01111_AV-Duplo	W21VR01111	.61-1	1652156MG
		W21VR01111	.61-1	1652154MG
		W21VR01111	.61-1	1656562MG
		W21VR01111	.61-1	1709520MG
6906131	W21VR01111_AV	W21VR01111	.61-1	1656561MG
		W21VR01111	.61-1	1709519MG
		W21VR01111	.61-1	1652153MG
		W21VR01111	.61-1	1652155MG
6906132	W21VR01154_AV-Duplo	W21VR01145	.62-1.1	1656579MG
		W21VR01145	.62-1.1	1656576MG
		W21VR01145	.62-1.1	1656574MG
		W21VR01145	.62-1.1	1656578MG
6906133	W21VR01154_AV	W21VR01145	.62-1.1	1656575MG
		W21VR01145	.62-1.1	1656580MG
		W21VR01145	.62-1.1	1656577MG
		W21VR01145	.62-1.1	1656573MG

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

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

Projectcode	:	**1257949**
Uw project omschrijving	:	**2021164267-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (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. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

Heijdra Milieu Services B.V.
T.a.v. Paul Vermeer
Produktiestraat 85
3133 ES VLAARDINGEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021185341/1
Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Nov-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 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV	Certificaatnummer/Versie	2021185341/1
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445	Startdatum analyse	16-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Nov-2021/16:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	51.3 [1)]	60.7 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	23470 [1)]	28104 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.3 [1)]	0.2 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	45.8 [2)]	46.3 [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	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Amfibool concentratie	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W21VR01029_AV-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12400364
2	W21VR01029_AV	Waterbodem (AS3000)	12400365

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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).

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021185341/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12400364	W21VR01029_AV-Duplo				
1707497MG	W21VR01029	11	28	12-Nov-2021	Duplo
1707499M	W21VR01029	11	28	12-Nov-2021	Duplo
1709750MG	W21VR01029	11	28	12-Nov-2021	Duplo
1709749M	W21VR01029	11	28	12-Nov-2021	Duplo
12400365	W21VR01029_AV				
1707495MG	W21VR01029	11	28	12-Nov-2021	1
1707498MG	W21VR01029	11	28	12-Nov-2021	1
1707494MG	W21VR01029	11	28	12-Nov-2021	1
1707496MG	W21VR01029	11	28	12-Nov-2021	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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021185341/1

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
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 2021185341/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asb. WB NEN5898	W0004	Microscopie	pb. 3270-1 en 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 : **1273871**
Uw project omschrijving : **2021185341-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6950360**
Uw referentie : **W21VR01029_AV-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/11/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 23-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 45750 g
Droge massa aangeleverde monster : 23470 g
Percentage droogrest : **51,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21230,5	91,0	11,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	268,0	1,1	71,0	26,49	0	0,0
1-2 mm	443,0	1,9	216,0	48,76	0	0,0
2-4 mm	331,0	1,4	331,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	332,0	1,4	332,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	426,5	1,8	426,5	100,00	0	0,0
>20 mm	290,0	1,2	290,0	100,00	0	0,0
Totaal	**23321,0**	**100,0**	**1677,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1273871**
Uw project omschrijving : **2021185341-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6950361**
Uw referentie : **W21VR01029_AV**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **12/11/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 23-11-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 46300 g
Droge massa aangeleverde monster : 28104 g
Percentage droogrest : **60,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	25603,9	91,7	14,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	344,0	1,2	76,0	22,09	0	0,0
1-2 mm	492,0	1,8	245,5	49,90	0	0,0
2-4 mm	271,0	1,0	271,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	348,0	1,2	348,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	567,5	2,0	567,5	100,00	0	0,0
>20 mm	289,5	1,0	289,5	100,00	0	0,0
Totaal	**27915,9**	**100,0**	**1811,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1273871**
Uw project omschrijving	:	**2021185341-HMS20-015-21-445AV**
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.

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

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

Projectcode	:	**1273871**
Uw project omschrijving	:	**2021185341-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6950360	W21VR01029_AV-Duplo	W21VR01029	.11-.28	1707499MG
		W21VR01029	.11-.28	1709750MG
		W21VR01029	.11-.28	1707497MG
		W21VR01029	.11-.28	1709749MG
6950361	W21VR01029_AV	W21VR01029	.11-.28	1707496MG
		W21VR01029	.11-.28	1707495MG
		W21VR01029	.11-.28	1707494MG
		W21VR01029	.11-.28	1707498MG

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

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

Projectcode	:	**1273871**
Uw project omschrijving	:	**2021185341-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (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. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

Heijdra Milieu Services B.V.
T.a.v. Paul Vermeer
Produktiestraat 85
3133 ES VLAARDINGEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021204213/1
Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Dec-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 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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV	Certificaatnummer/Versie	2021204213/1
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445	Startdatum analyse	16-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Dec-2021/10:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	37.9 1)	56.0 1)	44.2 1)	56.3 1)	46.7 1)
Droge massa aangeleverd monster	g	20136 1)	30397 1)	21291 1)	29299 1)	21725 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)	0.0 1)	0.0 1)	6.2 1)	0.0 1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 1)	0.2 1)	0.4 1)	12 1)	0.4 1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	4.6 1)	0.0 1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 1)	0.1 1)	0.2 1)	9.3 1)	0.2 1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 1)	0.0 1)	0.0 1)	1.5 1)	0.0 1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 1)	0.1 1)	0.2 1)	3.1 1)	0.2 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	53.1 2)	54.3 2)	48.2 2)	52.0 2)	46.5 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)	150 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)	0.0 2)	0.0 2)	450 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)	0.0 2)	0.0 2)	600 2)	0.0 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.2 2)	<0.3 2)	30 2)	<0.2 2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.2 2)	<0.3 2)	9.3 2)	<0.2 2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 2)	<0.2 2)	<0.3 2)	7.0 2)	<0.2 2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	2.3 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 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)	9.3 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W21VR01088_AV-A	Waterbodem (AS3000)	12462863
2	W21VR01088_AV-A-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12462864
3	W21VR01088_AV-B	Waterbodem (AS3000)	12462865
4	W21VR01088_AV-B-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12462866
5	W21VR01088_AV-C	Waterbodem (AS3000)	12462867

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).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV	Certificaatnummer/Versie	2021204213/1
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445	Startdatum analyse	16-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Dec-2021/10:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	36.6	1)
Droge massa aangeleverd monster	g	16781	1)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	1)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	8.6	1)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	14	1)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	7.2	1)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	11	1)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	1.4	1)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	3.6	1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	45.8	2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	20	2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	390	2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	790	2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	2)
Asbest (som)	mg	1200	2)
Asbest in grond	mg/kg ds	34	2)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	12	2)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	9.0	2)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	2.5	2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	12	2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	W21VR01088_AV-C-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12462868

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021204213/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12462863	W21VR01088_AV-A				
1707549MG	W21VR01088-A	57	90	13-Dec-2021	1
1707555MG	W21VR01088-A	57	90	13-Dec-2021	1
1707553MG	W21VR01088-A	57	90	13-Dec-2021	1
1707552MG	W21VR01088-A	57	90	13-Dec-2021	1
12462864	W21VR01088_AV-A-Duplo				
1707551MG	W21VR01088-A	57	90	13-Dec-2021	Duplo
1707556MG	W21VR01088-A	57	90	13-Dec-2021	Duplo
1707554MG	W21VR01088-A	57	90	13-Dec-2021	Duplo
1707550MG	W21VR01088-A	57	90	13-Dec-2021	Duplo
12462865	W21VR01088_AV-B				
1707547MG	W21VR01088-B	60	97	13-Dec-2021	1
1707548MG	W21VR01088-B	60	97	13-Dec-2021	1
1707546MG	W21VR01088-B	60	97	13-Dec-2021	1
1707545MG	W21VR01088-B	60	97	13-Dec-2021	1
12462866	W21VR01088_AV-B-Duplo				
1707543MG	W21VR01088-B	60	97	13-Dec-2021	Duplo
1707544MG	W21VR01088-B	60	97	13-Dec-2021	Duplo
1707541MG	W21VR01088-B	60	97	13-Dec-2021	Duplo
1707542MG	W21VR01088-B	60	97	13-Dec-2021	Duplo
12462867	W21VR01088_AV-C				
1723109MG	W21VR01088-C	54	93	13-Dec-2021	1
1723111MG	W21VR01088-C	54	93	13-Dec-2021	1
1723112MG	W21VR01088-C	54	93	13-Dec-2021	1
1723110MG	W21VR01088-C	54	93	13-Dec-2021	1
12462868	W21VR01088_AV-C-Duplo				
1723113MG	W21VR01088-C	54	93	13-Dec-2021	Duplo
1723116MG	W21VR01088-C	54	93	13-Dec-2021	Duplo
1723115MG	W21VR01088-C	54	93	13-Dec-2021	Duplo
1723114MG	W21VR01088-C	54	93	13-Dec-2021	Duplo

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC 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 2021204213/1

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
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 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 2021204213/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asb. WB NEN5898	W0004	Microscopie	pb. 3270-1 en 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
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 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 : **1287136**
Uw project omschrijving : **2021204213-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6989796**
Uw referentie : **W21VR01088_AV-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **13/12/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 21-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 53130 g
Droge massa aangeleverde monster : 20136 g
Percentage droogrest : **37,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	19543,6	97,6	12,5	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	83,0	0,4	16,0	19,28	0	0,0
1-2 mm	96,5	0,5	35,5	36,79	0	0,0
2-4 mm	79,5	0,4	79,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	72,5	0,4	72,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	147,5	0,7	147,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**20022,6**	**100,0**	**363,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1287136**
Uw project omschrijving : **2021204213-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6989797**
Uw referentie : **W21VR01088_AV-A-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **13/12/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 22-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 54280 g
Droge massa aangeleverde monster : 30397 g
Percentage droogrest : **56,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	29584,7	97,9	12,5	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	33,5	0,1	8,5	25,37	0	0,0
1-2 mm	55,0	0,2	23,0	41,82	0	0,0
2-4 mm	52,5	0,2	52,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	98,5	0,3	98,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	335,5	1,1	335,5	100,00	0	0,0
>20 mm	63,5	0,2	63,5	100,00	0	0,0
Totaal	**30223,2**	**100,0**	**594,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1287136**
Uw project omschrijving : **2021204213-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6989798**
Uw referentie : **W21VR01088_AV-B**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **13/12/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 23-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 48170 g
Droge massa aangeleverde monster : 21291 g
Percentage droogrest : **44,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20549,1	97,1	13,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	179,4	0,8	36,9	20,57	0	0,0
1-2 mm	131,3	0,6	49,6	37,78	0	0,0
2-4 mm	89,3	0,4	89,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	90,4	0,4	90,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	127,9	0,6	127,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**21167,4**	**100,0**	**407,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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**	**0,4**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1287136**
Uw project omschrijving : **2021204213-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6989799**
Uw referentie : **W21VR01088_AV-B-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **13/12/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 24-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 52040 g
Droge massa aangeleverde monster : 29299 g
Percentage droogrest : **56,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	27595,5	94,8	13,2	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	210,0	0,7	38,5	18,33	0	0,0
1-2 mm	195,0	0,7	54,5	27,95	0	0,0
2-4 mm	114,0	0,4	114,0	100,00	1	150,0
4-8 mm	141,5	0,5	141,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	425,0	1,5	425,0	100,00	1	450,0
>20 mm	443,0	1,5	443,0	100,00	0	0,0
Totaal	**29124,0**	**100,0**	**1229,8**		**2**	**600,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	2,3	1,5	3,1	0,0	0,0	0,0	2,3	1,5	3,1
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	7,0	4,6	9,3	7,0	4,6	9,3	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**9,3**	**6,2**	**12**	**7,0**	**4,6**	**9,3**	**2,3**	**1,5**	**3,1**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	7,0	2,3	9,3
totaal afgerond	7,0	2,3	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **30 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1287136**
Uw project omschrijving	:	**2021204213-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6989799**
Uw referentie	:	**W21VR01088_AV-B-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/12/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
8-20 mm	brandwerend board	niet hecht	chrysotiel	30-60

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.

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

Projectcode	:	**1287136**
Uw project omschrijving	:	**2021204213-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6989800**
Uw referentie	:	**W21VR01088_AV-C**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/12/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 24-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 46520 g
Droge massa aangeleverde monster : 21725 g
Percentage droogrest : **46,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	21495,3	99,5	10,4	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	11,4	0,1	2,6	22,81	0	0,0
1-2 mm	29,4	0,1	11,4	38,78	0	0,0
2-4 mm	12,4	0,1	12,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	18,4	0,1	18,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	10,8	0,1	10,8	100,00	0	0,0
>20 mm	21,1	0,1	21,1	100,00	0	0,0
Totaal	**21598,8**	**100,0**	**87,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,4**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1287136**
Uw project omschrijving	:	**2021204213-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6989801**
Uw referentie	:	**W21VR01088_AV-C-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/12/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.A.
Datum geanalyseerd : 22-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 45850 g
Droge massa aangeleverde monster : 16781 g
Percentage droogrest : **36,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15915,4	95,4	13,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	117,5	0,7	15,5	13,19	0	0,0
1-2 mm	144,5	0,9	45,5	31,49	0	0,0
2-4 mm	74,5	0,4	74,5	100,00	2	20,2
4-8 mm	114,0	0,7	114,0	100,00	4	393,8
8-20 mm	254,5	1,5	254,5	100,00	1	787,1
>20 mm	65,5	0,4	65,5	100,00	0	0,0
Totaal	**16685,9**	**100,0**	**582,5**		**7**	**1201,1**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	3,8	2,8	4,7	3,0	2,4	3,5	0,8	0,5	1,2
8-20 mm	7,5	5,7	9,4	5,9	4,7	7,1	1,7	0,9	2,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**12**	**8,6**	**14**	**9,0**	**7,2**	**11**	**2,5**	**1,4**	**3,6**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	9,0	2,5	12
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	9,0	2,5	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **34 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1287136**
Uw project omschrijving	:	**2021204213-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6989801**
Uw referentie	:	**W21VR01088_AV-C-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**13/12/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

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.

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

Projectcode	:	**1287136**
Uw project omschrijving	:	**2021204213-HMS20-015-21-445AV**
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.

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

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

Projectcode	:	**1287136**
Uw project omschrijving	:	**2021204213-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6989796	W21VR01088_AV-A	W21VR01088-A	.57-.9	1707555MG
		W21VR01088-A	.57-.9	1707552MG
		W21VR01088-A	.57-.9	1707553MG
		W21VR01088-A	.57-.9	1707549MG
6989797	W21VR01088_AV-A-Duplo	W21VR01088-A	.57-.9	1707554MG
		W21VR01088-A	.57-.9	1707556MG
		W21VR01088-A	.57-.9	1707551MG
		W21VR01088-A	.57-.9	1707550MG
6989798	W21VR01088_AV-B	W21VR01088-B	.6-.97	1707546MG
		W21VR01088-B	.6-.97	1707548MG
		W21VR01088-B	.6-.97	1707547MG
		W21VR01088-B	.6-.97	1707545MG
6989799	W21VR01088_AV-B-Duplo	W21VR01088-B	.6-.97	1707543MG
		W21VR01088-B	.6-.97	1707544MG
		W21VR01088-B	.6-.97	1707542MG
		W21VR01088-B	.6-.97	1707541MG
6989800	W21VR01088_AV-C	W21VR01088-C	.54-.93	1723111MG
		W21VR01088-C	.54-.93	1723112MG
		W21VR01088-C	.54-.93	1723110MG
		W21VR01088-C	.54-.93	1723109MG
6989801	W21VR01088_AV-C-Duplo	W21VR01088-C	.54-.93	1723115MG
		W21VR01088-C	.54-.93	1723116MG
		W21VR01088-C	.54-.93	1723114MG
		W21VR01088-C	.54-.93	1723113MG

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

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

Projectcode	:	**1287136**
Uw project omschrijving	:	**2021204213-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (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. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

Heijdra Milieu Services B.V.
T.a.v. Paul Vermeer
Produktiestraat 85
3133 ES VLAARDINGEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022011265/1
Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Jan-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	HMS20-015-21-445AV	Certificaatnummer/Versie	2022011265/1
Uw projectnaam	Verkennend asbestonderzoek 21-445	Startdatum analyse	25-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Jan-2022/21:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	64.9 [1)]	47.8 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	38732 [1)]	26907 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.2 [1)]	0.3 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.1 [1)]	0.2 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.1 [1)]	0.2 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	59.7 [2)]	56.3 [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	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
Amfibool concentratie	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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W21VR01088_AV-D	Waterbodem (AS3000)	12529478
2	W21VR01088_AV-D-Duplo	Waterbodem (AS3000)	12529479

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022011265/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12529478	W21VR01088_AV-D				
1725298MG	W21VR01088-D	61	97	24-Jan-2022	1
1725297MG	W21VR01088-D	61	97	24-Jan-2022	1
1725299MG	W21VR01088-D	61	97	24-Jan-2022	1
1725300MG	W21VR01088-D	61	97	24-Jan-2022	1
12529479	W21VR01088_AV-D-Duplo				
1725293MG	W21VR01088-D	61	97	24-Jan-2022	Duplo
1725296MG	W21VR01088-D	61	97	24-Jan-2022	Duplo
1725294MG	W21VR01088-D	61	97	24-Jan-2022	Duplo
1725295MG	W21VR01088-D	61	97	24-Jan-2022	Duplo

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022011265/1

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
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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022011265/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asb. WB NEN5898	W0004	Microscopie	pb. 3270-1 en 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
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

Projectcode : **1303123**
Uw project omschrijving : **2022011265-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7036147**
Uw referentie : **W21VR01088_AV-D**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/01/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 31-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 59680 g
Droge massa aangeleverde monster : 38732 g
Percentage droogrest : **64,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	31120,8	80,7	20,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	143,1	0,4	41,7	29,14	0	0,0
1-2 mm	246,0	0,6	80,8	32,85	0	0,0
2-4 mm	341,5	0,9	341,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	986,0	2,6	986,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3089,3	8,0	3089,3	100,00	0	0,0
>20 mm	2617,4	6,8	2617,4	100,00	0	0,0
Totaal	**38544,1**	**100,0**	**7176,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**<0,2**	**0,0**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1303123**
Uw project omschrijving : **2022011265-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7036148**
Uw referentie : **W21VR01088_AV-D-Duplo**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/01/2022**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
Datum geanalyseerd : 31-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 56290 g
Droge massa aangeleverde monster : 26907 g
Percentage droogrest : **47,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20482,5	76,5	12,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	100,4	0,4	24,9	24,80	0	0,0
1-2 mm	208,0	0,8	72,8	35,00	0	0,0
2-4 mm	219,1	0,8	219,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	958,5	3,6	958,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	3013,5	11,3	3013,5	100,00	0	0,0
>20 mm	1790,8	6,7	1790,8	100,00	0	0,0
Totaal	**26772,8**	**100,0**	**6092,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn 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	serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn 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.

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

Projectcode	:	**1303123**
Uw project omschrijving	:	**2022011265-HMS20-015-21-445AV**
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.

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

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

Projectcode	:	**1303123**
Uw project omschrijving	:	**2022011265-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7036147	W21VR01088_AV-D	W21VR01088-D	.61-.97	1725297MG
		W21VR01088-D	.61-.97	1725299MG
		W21VR01088-D	.61-.97	1725298MG
		W21VR01088-D	.61-.97	1725300MG
7036148	W21VR01088_AV-D-Duplo	W21VR01088-D	.61-.97	1725295MG
		W21VR01088-D	.61-.97	1725294MG
		W21VR01088-D	.61-.97	1725296MG
		W21VR01088-D	.61-.97	1725293MG

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

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

Projectcode	:	**1303123**
Uw project omschrijving	:	**2022011265-HMS20-015-21-445AV**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (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. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

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

Bijlage 4

Foto's



W21VR01021_001



W21VR01029_001



W21VR01038_001



W21VR01048_001



W21VR01069_001



W21VR01070_001



W21VR01075_001



W21VR01088_001



W21VR01089_001



W21VR01107_001



W21VR01107_002



W21VR01111_001



W21VR01122_001



W21VR01125_001



W21VR01130_001



W21VR01146_001



W21VR0107_AV_001



W21VR01048_AV_001



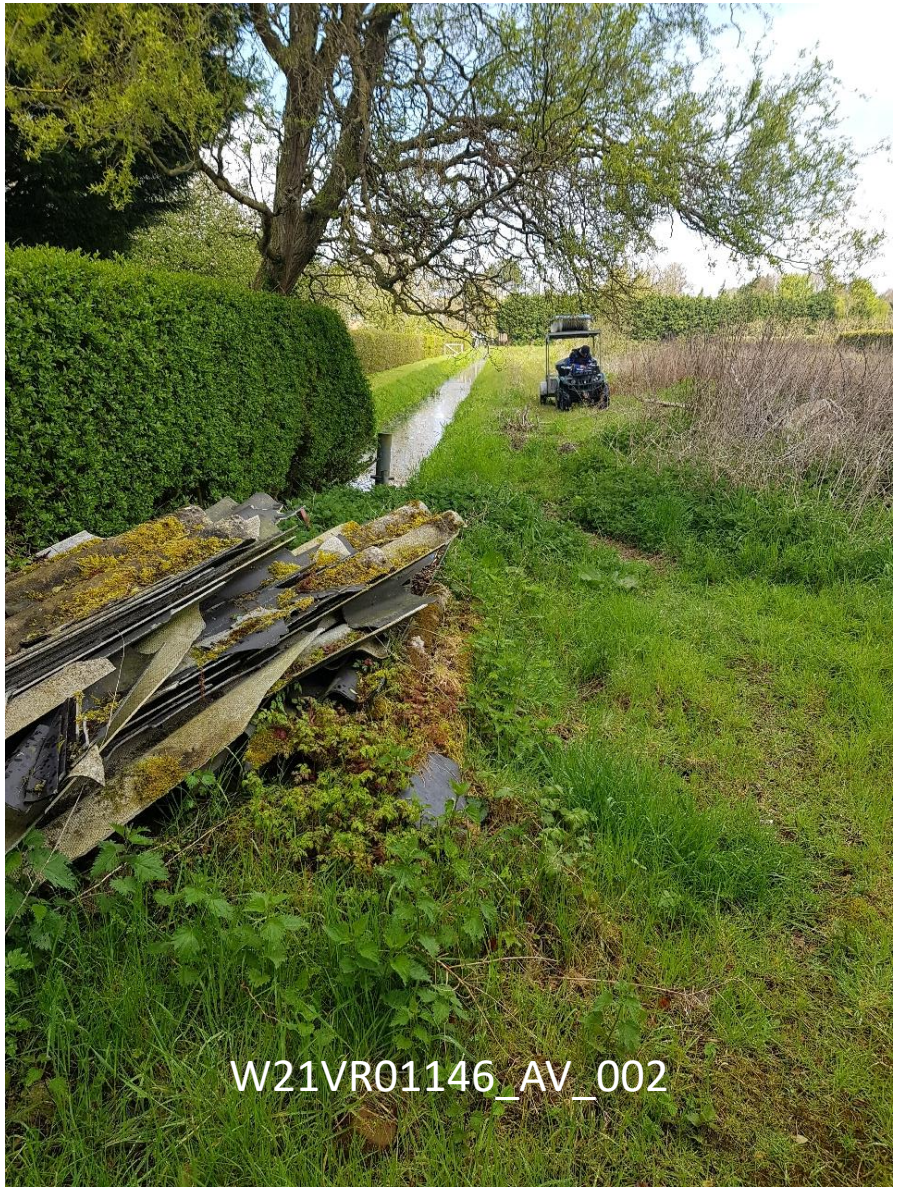
W21VR01125_AV_001



W21VR01130_AV_001



W21VR01146_AV_001



W21VR01146_AV_002



W21VR01146_AV_003



W21VR01154_AV_001

Bijlage 5

Onafhankelijkheidsverklaring

Verklaring onafhankelijkheid medewerker

Ten behoeve van de uit te voeren veldwerkzaamheden is er geen sprake van partijdigheid geweest. De medewerker(s) is/zijn geen eigenaar van de onderzoekslocatie, is/zijn onafhankelijk van de opdrachtgever en heeft/hebben geen belang bij de uitkomsten van het uitgevoerde onderzoek of rapportages; er is geen “eigen grond” onderzocht.

De betrokken veldwerker(s) verklaart/verklaren hierbij onafhankelijk te zijn geweest tijdens de uitvoering van de werkzaamheden en de verwerking van de gegevens voor dit project.

Project: 21-445

Opdrachtgever: AQUON

Onderaannemer: Heijdra Milieu Service BV.

Veldwerker(s):

Naam:	Hoedanigheid:	Datum:	Handtekening:
A. Borsboom	Erkende veldwerker	28/09/2021	
M. van der Meer	Veldwerker in opleiding	28/09/2021	

Verklaring onafhankelijkheid medewerker

Ten behoeve van de uit te voeren veldwerkzaamheden is er geen sprake van partijdigheid geweest. De medewerker(s) is/zijn geen eigenaar van de onderzoekslocatie, is/zijn onafhankelijk van de opdrachtgever en heeft/hebben geen belang bij de uitkomsten van het uitgevoerde onderzoek of rapportages; er is geen “eigen grond” onderzocht.

De betrokken veldwerker(s) verklaart/verklaren hierbij onafhankelijk te zijn geweest tijdens de uitvoering van de werkzaamheden en de verwerking van de gegevens voor dit project.

Project: 21-445B (Afperking)

Opdrachtgever: AQUON

Onderaannemer: Heijdra Milieu Service BV.

Veldwerker(s):

Naam:	Hoedanigheid:	Datum:	Handtekening:
A. Borsboom	Erkende veldwerker	13-12-2021	
M. van der Meer	Veldwerker in opleiding	13-12-2021	

MILEUHYGIENISCH ONDERZOEK NAAR DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST IN DE WATERBODEM

LANDELIJK GEBIED VOORNE-PUTTEN – REGIO VOORNE-WEST