

BPD Ontwikkeling
de heer L.M. van der Leur
Postbus 75
2600 AB DELFT

Postbus 75
4140 AB Leerdam
Prins Mauritsstraat 17
4141 JC Leerdam
T +31 88 99 04 800

Onze ref. NL202030844-B22-615

Leerdam, 18 juli 2022

Betreft briefrapportage aanvullend asbestonderzoek Haagweg 12 in Monster

Geachte heer Van der Leur,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het aanvullend asbestonderzoek (druppelzone) ter plaatse de schuur met asbestgolfplaten op het perceel Haagweg 12 in Monster (gemeente Westland).

Inleiding en doelstelling

Aanleiding voor het asbest-in-grondonderzoek betreft een recente beoordeling van de Omgevingsdienst Haaglanden op het door RPS verkennend bodemonderzoek (rapport met kenmerk 1905100A00-R19-1031). Uit de beoordeling blijkt dat er (nog) een asbest-in-grondonderzoek uitgevoerd dient te worden conform de NEN 5707 ter plaatse van de schuur met een asbest golfplatendak. In dit kader dient de druppelzone (toplaag) onder het golfplaten dak te worden onderzocht. De beoordeling van de omgevingsdienst Haaglanden staat geregistreerd ODH309461, zaak 01027731 d.d. 8 april 2022.

Het doel van het asbestonderzoek is het vaststellen van het gemiddelde gehalte aan asbest in de bodem ter plaatse van de aangetroffen asbesthoudende materialen. Indien de gemeten asbestconcentratie groter is dan 100 mg/kg d.s. gewogen asbest dient de grond als sterk asbesthoudend te worden aangemerkt en zijn saneringswerkzaamheden noodzakelijk. Indien blijkt dat de verontreiniging (grotendeels) is ontstaan na 1993 wordt de verontreiniging beschouwd als een nieuwe verontreiniging en dient deze alsnog, conform art 13 vanuit de Wet Bodembescherming (zorgplicht), volledig te worden verwijderd.

Onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft de grote schuur die voorzien is van een asbest golfplatendak. Uit een locatie-inspectie van maandag 4 juli 2022 blijkt dat de schuur grotendeels is voorzien van een dakgoot. Het onderzoek richt zich op de plaatsen waar asbest, door erosie vanaf de daken in/op de bodem terecht kan zijn gekomen. In dit geval betreft dit de delen waar geen dakgoot of gedeeltelijk aanwezig is.

Het dak heeft een oppervlakte van 130 m² (10 x 13m). Aan de noordzijde bevindt zich een dakgoot die geheel intact is. Aan de oost- en zuidzijde bevindt zich eveneens een dakgoot die gedeeltelijk intact is. Het onderzoek heeft daarmee alleen betrekking op de druppelzone ter plaatse van een gedeelte van de oost- en zuidzijde.

rps.nl

RPS advies- en ingenieursbureau bv Chamber of Commerce No. 24161143 VAT No. NL005673112B01

In bijlage 1 is de situatietekening opgenomen.

Bodeminformatie

In 2019 is door ons bureau op de locatie een verkennend bodemonderzoek (rapport met kenmerk 1905100A00-R19-1031 d.d. 18 november 2019) uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat er in de grond geen asbestverdacht (puin) is aangetroffen. De verhardingslaag onder het asfalt is op indicatieve basis onderzocht en blijkt niet verontreinigd met asbest. Met betrekking tot de grond is de bodem plaatselijk licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen en lood. Het grondwater is licht verontreinigd met naftaleen.

Door RPS analyse is op de locatie een asbestinventarisatie (rapport met kenmerk 1905344A00 d.d. 19 november 2019) uitgevoerd. Uit het inventarisatierapport blijkt dat op enkele asbesthoudende toepassingen rondom de bebouwing het dak van de schuur inderdaad asbesthoudend is (chrysotiel 10-15%, goed hechtgebonden). Uit het asbestinventarisatierapport blijkt dat de golfplaten verweerd en begroeid met mos zijn. Geadviseerd wordt zo spoedig mogelijk te saneren om verspreiding van het asbest te voorkomen.

Normen

Het asbestonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5707+C2; Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest-in-bodem en partijen grond; uitgifte december 2017.

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL 2000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB proces-certificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek) met onderliggend protocol 2018.

Onderzoeksopzet en veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd door de heer M.J. van de Vliert van ons bureau, onder Kwalibo-erkenning (certificaat K40562/12). De heer van de Vliert is tevens in het bezit van een asbestherkenningscertificaat. Voor het aantal inspectiegaten is gebruikgemaakt van de NEN-5707.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform onderstaande onderzoeksopzet:

Tabel 1: onderzoeksopzet

locatie	lengte druppelzone (m)	Inspectiegat 30x30x50*	analyses
Zuid	7	3	Asbest NEN-5898
Oost	<1	1	Asbest NEN-5898

*de eerste 10 cm wordt apart bemonsterd en geanalyseerd. Vervolgens wordt het inspectiegat doorgezet tot 0,5 m-mv. Vooralsnog wordt alleen de toplaag (meest verdacht) geanalyseerd.

Tijdens de graaf- en bemonsteringswerkzaamheden zijn ter plaatse van delen waar zich op het moment van het onderzoek geen dakgoot bevindt geen asbest en/of asbestgelijkende materialen in de bodem of op het maaiveld waargenomen. Op de overige terreindelen waar wel een dakgoot aanwezig is, is eveneens geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

Bijzonderheden en visuele waarnemingen

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn de volgende zaken geconstateerd:

- De weersomstandigheden waren geen reden voor een verminderde visuele waarneming; er was geen neerslag, weinig wind en geen mist.
- Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- In totaal zijn per locatie met behulp van een schep vier inspectiegaten gegraven.

- De onderliggende bodem van alle inspectiegaten (tot maximaal 0,5 m-mv) is visueel asbestvrij.
- De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit zand.
- Het gemiddelde soortelijk gewicht van de grond is in het veld bepaald op 1,6 ton/m³.
- Het vochtgehalte van de bodem in het veld was meer dan 10 %. Er waren derhalve geen aanvullende veiligheidsmaatregelen noodzakelijk.
- De inspectie-efficiency van het maaiveld wordt geschat op 20%, omdat er gedeeltelijk een beton-verharding aanwezig is (noordelijk deel voorzien van een dakgoot).
- Er is geen lozingspunt met betrekking tot de hemelwaterafvoer aangetroffen. Vermoedelijk zijn regenpijpen aangesloten op het vuilwater riool (DWA).

In bijlage 2 zijn de bodemprofielen conform NEN 5104 weergegeven.

Bemonstering en analyse

Per locatie is van de toplaag (druppelzone) een (meng)monster samengesteld voor analyse op asbest

De samenstelling van de monsters is in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2: monstersamenstelling

locatie	(meng) monster	Inspectiegat	traject (m-mv)	visueel asbest	analyse
Zuid	M1- asb(zuid)	Z01 – Z03	0,0-0,1	Nee	Asbest NEN-5898 (grond)
Oost	M2- asb(oost)	O01*	0,0-0,1	Nee	Asbest NEN-5898 (grond)

*betreft missend eindstuk dakgoot.

Het laboratoriumonderzoek naar asbest is uitgevoerd in het RvA Testen geaccrediteerde milieulaboratorium van Omegam in Amsterdam.

Toetsingskader asbest

Per 24 februari 2000 is asbest opgenomen in de "Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodem-sanering", opgesteld door het Ministerie van VROM. Door het opnemen van asbest in deze circulaire wordt de Wet Bodembescherming (WBB) van toepassing verklaard op een met asbest-verontreinigde bodem.

Per 1 januari 2003 is een interventiewaarde ingevoerd voor asbest-in-grond, baggerspecie en puin (granulaat). De interventiewaarde is gesteld op een gewogen concentratie van 100 mg/kg. Voor het berekenen van een gewogen concentratie wordt de concentratie aan serpentijne asbest opgeteld bij 10 maal de concentratie aan amfibole asbest. Voor asbest-in-grond, baggerspecie en puin(granulaat) is geen streefwaarde opgesteld.

Per 1 maart 2003 is de restconcentratienorm voor toepassing en hergebruik van grond, bagger-specie en puin(granulaat) verontreinigd met asbest herzien. De restconcentratie is vastgesteld op een gewogen concentratie van 100 mg/kg. Tevens zijn de verpakkingseisen voor het vervoer van asbestbevattende bulkmaterialen, te weten grond en puin(granulaat), gewijzigd. Asbestbevattende bulkmaterialen mogen in afgesloten containerwagens, zonder verpakt te zijn in containerbags of big bags, worden getransporteerd mits de gemeten concentratie niet hoger is dan 1.000 mg/kg ds.

Analyseresultaten

In bijlage 3 zijn de analysecertificaten van het geanalyseerde monsters opgenomen. In tabel 2 zijn de analyseresultaten met toetsing beknopt weergegeven.

Tabel 3: analyseresultaten

locatie	(meng) monster	gemeten concentratie mg/kg/d.s.	toetsing
Zuid	M1-asb(zuid)	0,6*	niet asbesthoudend
Oost	M2-asb(oost)	0,5*	niet asbesthoudend

*In beide (meng)monsters is een klein stukje cement golfplaat aangetroffen met een chrysotiel gehalte van 10-15% en/of crocidoliet gehalte 2-5%. Omdat er geen delen in de fractie van >20 mm zijn aangetroffen heeft er geen verrekking plaatsgevonden.

Onderzoeksresultaten en conclusie

Uit de analyseresultaten blijkt de betreffende grond ter plaatse van de verdachte druppelzone zeer licht asbesthoudend is. Gezien het zeer beperkte gehalte aan asbest in de toplaag, wordt geadviseerd de resultaten van dit asbest-in-grond onderzoek te overleggen met de omgevingsdienst Haaglanden (ODH).

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
RPS advies- en ingenieursbureau bv



Ed Kamperdijk
adviseur

E: Ed.kamperdijk@rps.nl

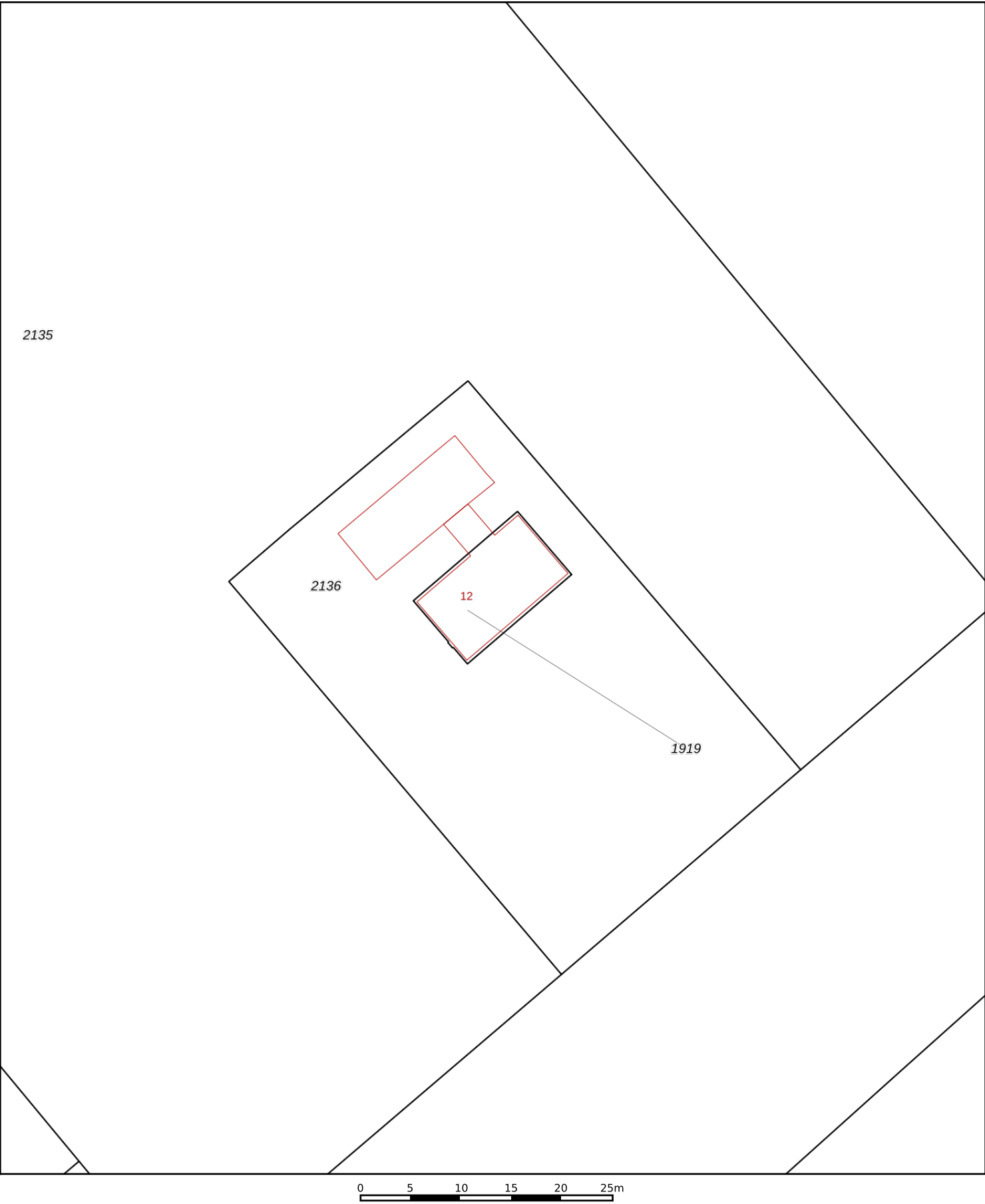
T: 06-10702021

Bijlagen

- Kadastrale kaart
- Tekening met inspectiegaten
- Boorprofielen
- Analysecertificaten
- Foto's

Bijlage 1

Kadastrale kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Monster

Sectie F

Perceel 1919

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 13 juli 2022

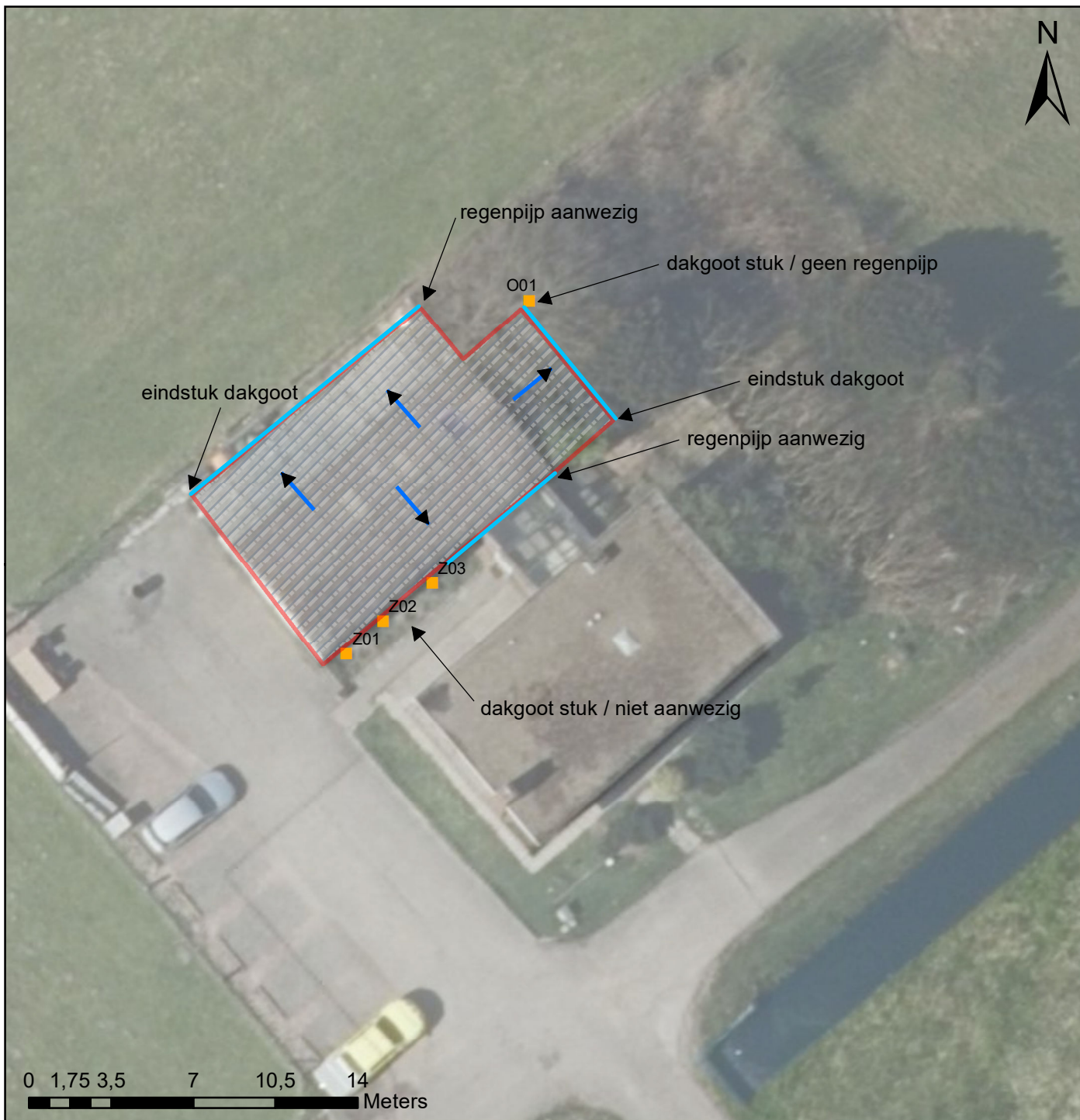
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

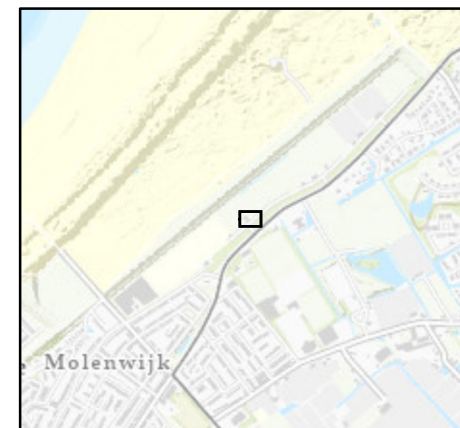
Bijlage 2

Tekening met inspectiegaten



Legenda

-  Dakgoot
-  Asbestdak
-  Inspectiegat
-  Afstromingsrichting hemelwater



Regionale ligging schaal 1:25.000

Project:	AO Haagweg 12 in Monster
Opdrachtgever:	BPD
Omschrijving:	Overzichtskarta met weergave onderzoeksgebied en inspectiegaten

rps MAKING COMPLEX EASY

Water en bodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 88 - 99 04 800
W www.rps.nl

Projectnummer:	NL202030844.002
Projectleider:	F. van der Sterre
Auteur:	R. Warring
Fase:	Rapportage

Formaat:	A4
Schaal:	1:250
Status:	Definitief
Datum:	12-07-2022
Blad:	1 van 1
Numer:	NL202030844.002
Wijz:	

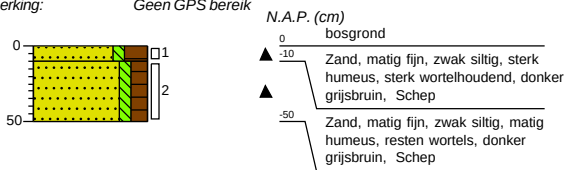
Bijlage 3

Boorprofielen

Boring: O01

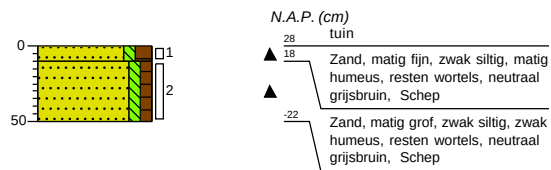
Datum: 6-7-2022
X: 72290.39
Y: 450289.23

Opmerking: Geen GPS bereik



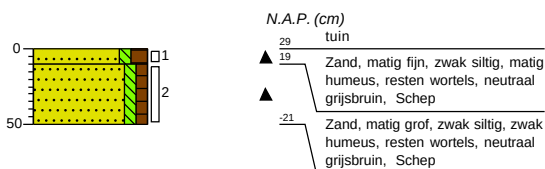
Boring: Z01

Datum: 6-7-2022
X: 72282.62
Y: 450274.18



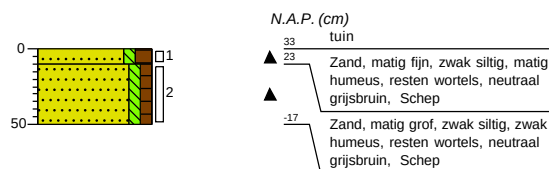
Boring: Z02

Datum: 6-7-2022
X: 72284.18
Y: 450275.56



Boring: Z03

Datum: 6-7-2022
X: 72286.27
Y: 450277.18

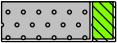


Projectnaam: AO Haagweg 12 in Monster

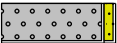
Projectcode: NL202030844.002

Legenda (conform NEN 5104)

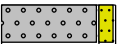
grind



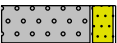
Grind, siltig



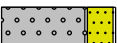
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



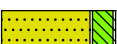
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

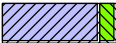


Veen, sterk zandig

klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

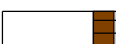
overige toevoegingen



zwak humeus



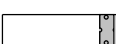
matig humeus



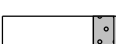
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

overig



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 4

Analysecertificaten

RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
T.a.v. de heer E.A. Kamperdijk
Postbus 75
4140 AB LEERDAM

Uw kenmerk : NL202030844.002-AO Haagweg 12 in Monster
Ons kenmerk : Project 1380137
Validatieref. : 1380137 certificaat v2
Opdrachtverificatiecode: MJOM-STHD-HWZZ-LQYG
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 14 juli 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1380137
 Uw project omschrijving : NL202030844.002-AO Haagweg 12 in Monster
 Opdrachtgever : RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.

Monstercode : 7247663
 Uw referentie : M1-asb(zuid) Z01 (0-10) Z02 (0-10) Z03 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.D.
 Analysedatum : 12-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12730 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12170 g
 Percentage droogrest : 95,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11228,7	94,1	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	108,7	0,9	10,9	10,03	0	0,0
1-2 mm	180,2	1,5	68,6	38,07	0	0,0
2-4 mm	117,4	1,0	117,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	254,1	2,1	254,1	100,00	1	59,6
8-20 mm	41,8	0,4	41,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11930,9	100,0	505,3		1	59,6

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	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	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	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	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,6	0,0	0,6
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,6	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1380137
Uw project omschrijving : NL202030844.002-AO Haagweg 12 in Monster
Opdrachtgever : RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.

Monstercode : 7247663
Uw referentie : M1-asb(zuid) Z01 (0-10) Z02 (0-10) Z03 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1380137
 Uw project omschrijving : NL202030844.002-AO Haagweg 12 in Monster
 Opdrachtgever : RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.

Monstercode : 7247664
 Uw referentie : M2-asb(oost) O01 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 14-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11290 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10082 g
 Percentage droogrest : 89,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9178,4	92,9	13,2	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	35,5	0,4	10,0	28,17	0	0,0
1-2 mm	196,3	2,0	70,4	35,86	0	0,0
2-4 mm	179,2	1,8	179,2	100,00	1	10,0
4-8 mm	133,6	1,4	133,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	153,6	1,6	153,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9876,6	100,0	560,0		1	10,0

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

Aangetroffen type asbest : serpentine en amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,1	0,0	0,2
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,1	0,0	

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1380137
Uw project omschrijving : NL202030844.002-AO Haagweg 12 in Monster
Opdrachtgever : RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.

Monstercode : 7247664
Uw referentie : M2-asb(oost) O01 (0-10)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1380137
Uw project omschrijving	:	NL202030844.002-AO Haagweg 12 in Monster
Opdrachtgever	:	RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1380137
Uw project omschrijving : NL202030844.002-AO Haagweg 12 in Monster
Opdrachtgever : RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7247663	M1-asb(zuid) Z01 (0-10) Z02 (0-10) Z03 (0-10)	Z01	0-0.1	E2056938
		Z02	0-0.1	E2056938
		Z03	0-0.1	E2056938
7247664	M2-asb(oost) O01 (0-10)	O01	0-0.1	E2101682

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1380137
Uw project omschrijving : NL202030844.002-AO Haagweg 12 in Monster
Opdrachtgever : RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 5

Foto's

AO Haagweg 12 in Monster



20220706_075947.jpg



20220706_080027.jpg



20220706_080048.jpg



20220706_080100.jpg



20220706_080108.jpg



20220706_080128.jpg

AO Haagweg 12 in Monster



20220706_080143.jpg



20220706_080213.jpg



20220706_080221.jpg



20220706_080233.jpg



20220706_084442.jpg



20220706_084453.jpg



20220706_084500.jpg



20220706_084507.jpg



20220706_084535.jpg



20220706_084543.jpg



20220706_084553.jpg



20220706_084603.jpg

AO Haagweg 12 in Monster



20220706_094429.jpg



20220706_094444.jpg



20220706_094457.jpg



20220706_094506.jpg



20220706_094523.jpg



20220706_101542.jpg

AO Haagweg 12 in Monster



20220706_101550.jpg



20220706_101605.jpg



20220706_102002.jpg



20220706_102006.jpg



Z01_20220706_082809.jpg



Z02_20220706_082847.jpg

	
Z03_20220706_082900.jpg	