

**Verkennd asbestonderzoek
Floridaweg te Capelle aan den IJssel**

Kenmerk : 1709K788A/JHA/rap2
Datum : 2 oktober 2018

Opdrachtgever : Rho Adviseurs B.V.
Dhr. R. van Oosterhout
Postbus 150
3000 AD Rotterdam

Goedkeuring		Datum	Handtekening
De heer J. van Haaster BBE (Adviseur)	Opsteller, auteur	02-10-2018	
Mevrouw drs. B. Jelsma (Projectleider)	2 ^e lezerschap, vrijgave rapportage	02-10-2018	



BRL SIKB 2000
VKB-protocol 2018

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
1.1	ALGEMEEN	3
1.2	NORMERING ASBEST	3
2.	VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1.	TERREINBESCHRIJVING	4
2.2	VOORONDERZOEK	5
2.3.	ONDERZOEKSOPZET	5
3.	VELDONDERZOEK.....	6
3.1.	VELDWERKZAAMHEDEN	6
3.2.	RESULTATEN VISUELE INSPECTIE EN MONSTERNEMING	6
3.3.	ASBESTKWANTIFICATIE.....	7
3.4.	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	7
4.	CONCLUSIES EN ADVIES	8
5.	BETROUWBAARHEID.....	9

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1. overzichtskaart
 - 1.2. situatietekening
2. Boorstaten en legenda
3. Analysecertificaat grond
4. Fotoreportage
5. Veldverslag

1. INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Rho Adviseurs B.V. is een verkennend asbestonderzoek verricht op de locatie Floridaweg te Capelle aan den IJssel.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de tijdens voorgaand onderzoek aangetoonde bodemvreemde materialen in de grond. In een indicatief analytisch onderzoek van de bodemlaag met bodemvreemde materialen is asbest aangetoond (1,4 mg/kg d.s.). In dit kader wenst de opdrachtgever inzicht of de grond verontreinigd is met asbest.

Doel van het onderzoek is het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707+C1, Bodem - inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (augustus 2016). Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend asbestonderzoek, de werkwijze voor het bepalen het asbestgehalte en de criteria voor nader onderzoek.

Leeswijzer

De voor de locatie bekende gegevens en de opzet van het onderzoek zijn in hoofdstuk 2 beschreven. De resultaten van zowel de visuele inspectie als het grondonderzoek zijn weergegeven in hoofdstuk 3.

Op basis van de verkregen onderzoeksresultaten is de onderzochte locatie beoordeeld. Deze beoordeling is samen met de eventuele adviezen ondergebracht in hoofdstuk 4.

In hoofdstuk 5 zijn de factoren, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek, toegelicht.

1.2 NORMERING ASBEST

Conform paragraaf 6.6.3 en hoofdstuk 11 van de NEN5707+C1 wordt indicatief het maximale gewogen gehalte asbest per locatie bepaald. De hoogst bepaalde waarde binnen een locatie wordt vervolgens getoetst aan de interventiewaarde (100 mg/kg.ds) voor asbest zoals opgenomen in bijlage 1 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Wanneer de hoogst bepaalde waarde groter is dan de helft van de interventiewaarde dient nader onderzoek door middel van sleuven te worden uitgevoerd.

2. VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. TERREINBESCHRIJVING

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in onderstaande tabel 1.

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

<i>Locatiegegevens</i>	
Adres	Hollandsch Diep ong.
Postcode en plaats	2904 EP Capelle aan den IJssel
Gemeente	Capelle aan den IJssel
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Capelle aan den IJssel
Kadastrale gegevens	sectie C, nummers 5966 en 6210
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 101.010 Y: 439.051
Oppervlakte in m ²	circa 1.900
Huidige gebruik	braakliggend
Maaiveldtype	onverhard

Huidig en toekomstig gebruik

Op 17 augustus 2018 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden inzake het huidige gebruik. De locatie is momenteel braakliggend. In het verleden was een bedrijfspand aanwezig op de locatie. Men is voornemen de locatie te herontwikkelen (woonzorgcomplex). Overige aspecten ten aanzien van de onderzoekslocatie staan hieronder beknopt omschreven:

- Tijdens de locatie-inspectie zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- Op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen zakkingen, dan wel ophogingen in het maaiveld waargenomen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van mogelijke (sloot)dempingen.
- Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen huidige (bodem)bedreigende activiteiten waargenomen die een mogelijke bodemverontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

2.2 VOORONDERZOEK

Op de locatie is recent een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd door IDDS, d.d. 3 augustus 2018, kenmerk 1709K788/JHA/rap1. In betreffend onderzoek is een vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd. Voor het onderhavige onderzoek wordt derhalve volstaan met een samenvatting van de voor het verkennend asbestonderzoek relevante gegevens uit het verkennend bodemonderzoek:

- In de grond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (metselpuin) waargenomen.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- De bovengrond is licht verontreinigd met kwik en minerale olie.
- De ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie.
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium.
- De grond met bijmengingen metselpuin is verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest. In indicatief analytisch onderzoek van deze bodemlaag is asbest aangetoond (1,4 mg/kg d.s.).

2.3. ONDERZOEKSOPZET

Voor het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is, is de onderzoeksopzet bepaald conform de NEN 5707+C2, Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017).

Op basis van de verkregen gegevens is uitgegaan van de onderzoeksopzet voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld.

Op de onderzoekslocatie zijn de volgende inspecties uitgevoerd:

Visuele inspectie maaiveld

Het maaiveld is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Bij de visuele inspectie is de grond niet geroerd en is niet gekeken onder (vaste) objecten. Indien asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld in een materiaalverzamelmonster ten behoeve van een kwantificatie van asbest.

Inspectie en monsterneming bodem

Grove fractie

Voor de inspectie van de bodemlaag van 0 - 2,0 m-mv zijn het aantal voorgeschreven gaten gegraven met een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5 m-mv. Enkele gaten zijn met behulp van een edelmanboor doorgezet tot de onderzijde van de verdachte laag (met een maximale diepte van 2,0 m-mv). De vrijkomende grond is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal in de fractie groter dan 20 mm. Indien asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit per graafgat en per bodemlaag van maximaal 0,5 m verzameld in een materiaalverzamelmonster ten behoeve van een kwantificatie van asbest.

Fijne fractie

Per traject van maximaal 0,5 m is van het vrijgegraven bodemmateriaal (fractie < 20 mm) het voorgeschreven aantal grondmengmonsters samengesteld van ten minste 10 kg droog gewicht ten behoeve van een kwantificatie van asbest. Wanneer in een graafgat asbestverdachte materialen in de fractie groter van 20 mm zijn aangetroffen is het vrijgegraven bodemmateriaal separaat bemonsterd.

3. VELDONDERZOEK

3.1. VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de NEN 5707+C1, Bodem - inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017) en de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert.

Tijdens de veldwerkzaamheden is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag (met daarin de namen van de veldwerkers) is opgenomen in bijlage 5. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het milieukundig bodemonderzoek betrekking heeft gehad.

Op 17 augustus 2018 heeft ter plaatse van de onderzoekslocatie een visuele inspectie van het maaiveld en een inspectie van de diepere bodemplagen plaatsgevonden. Tijdens de veldwerkzaamheden was voldoende licht en zicht.

Voor de inspectie van de diepere bodemlagen zijn op de locatie 10 gaten (As01 t/m As10) gegraven. De gaten hebben een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5 m. Hiervan zijn in de gaten (As04 en As09) boringen verricht tot de onverdachte ondergrond met een maximale diepte van 2,0 m-mv. De onderzoekslocatie en de posities van de meetpunten zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2.

3.2. RESULTATEN VISUELE INSPECTIE EN MONSTERNEMING

Visuele inspectie maaiveld

Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn enkele foto's van het terrein opgenomen.

Inspectie en monsterneming bodem

In het vrijgegraven materiaal uit de gaten is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Ter bevestiging van visuele inspectie zijn een tweetal grondmengmonsters (MM1 en MM2) samengesteld van het vrijgegraven bodemmateriaal. Een gedetailleerde beschrijving van de ter plaatse van de onderzoekslocatie aangetroffen bodemopbouw (lithologie) is weergegeven in bijlage 2 (boorstaten).

3.3. ASBESTKWANTIFICATIE

Voor de verrichting van een kwantificatie zijn de grondmengmonsters overgebracht naar Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam. Het gehalte asbest in de mengmonsters is bepaald conform de NEN5898. Het analysecertificaat is in bijlage 3 opgenomen. De resultaten van de kwantificatie zijn in tabel 2 weergegeven.

TABEL 2: Analyseresultaten grond (asbest < 20 mm)

code gehalte in	Serpentijn asbest¹ [mg]	Amfibool asbest² [mg]	totaal hechtgebonden [mg]	totaal niet- hechtgebonden [mg]	totaal gewogen asbest[#] [mg/kg.ds]
MM1	-	-	-	-	< 0,3
MM2	-	-	-	-	< 0,7

1) chrysotiel (wit asbest)

2) amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest)

- = niet aantoonbaar

< = het gehalte is lager dan de bepalingsgrens

= de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties

3.4. BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

Naar aanleiding van de verkregen onderzoeksresultaten blijkt met betrekking tot de bodemkwaliteit ter plaatse van de locatie Floridaweg te Capelle aan den IJssel het volgende:

Visuele inspectie maaiveld

Op het maaiveld van de onderzoekslocatie is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Visuele inspectie gaten

In de gaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Grond

In de mengmonsters (MM1 en MM2) zijn geen verhoogd gewogen asbestgehalten aangetoond.

Totale asbest concentratie (visuele inspectie sleuven en grond)

Op basis van de visuele inspectie (>20 mm), alsmede op basis van de analyses van de grond (<20 mm) wordt het totale gewogen asbest gehalte in grond in de gaten als niet aantoonbaar beschouwd.

4. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Rho Adviseurs B.V. is een verkennend asbestonderzoek verricht op de locatie Floridaweg te Capelle aan den IJssel.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de tijdens voorgaand onderzoek aangetoonde bodemvreemde materialen in de grond. In een indicatief analytisch onderzoek van de bodemlaag met bodemvreemde materialen is asbest aangetoond (1,4 mg/kg d.s.). In dit kader wenst de opdrachtgever inzicht of de grond verontreinigd is met asbest.

Doel van het onderzoek is het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de hiertoe geldende richtlijnen zoals verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707+C1, Bodem - inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (augustus 2016). Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend asbestonderzoek, de werkwijze voor het bepalen het asbestgehalte en de criteria voor nader onderzoek.

Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- op het maaiveld van de onderzoekslocatie is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- in het geïnspecteerde bodemvolume is visueel geen asbestverdacht materiaal waargenomen.
- in de onderzochte grondmengmonsters (MM1 en MM2) is geen asbest aangetroffen.

Gelet op de onderzoeksresultaten kan de hypothese verdachte locatie voor het onderzochte perceel ten aanzien van asbest worden verworpen. De grond is niet verontreinigd met asbest.

Wij adviseren u om onderhavige rapportage voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Gemeente Capelle aan den IJssel, ter formalisering van de onderzoeksresultaten en conclusies.

IDDS Milieu B.V.
Noordwijk (ZH)

5. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.



BIJLAGE 1
OVERZICHTSKAART



Capelle a/d IJssel

Het Schollebos
Schollebos

Golf

Golf & Country Club Capelle

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Golf

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Schollevaar

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland

Hitland



LOCATIE-AANDUIDING

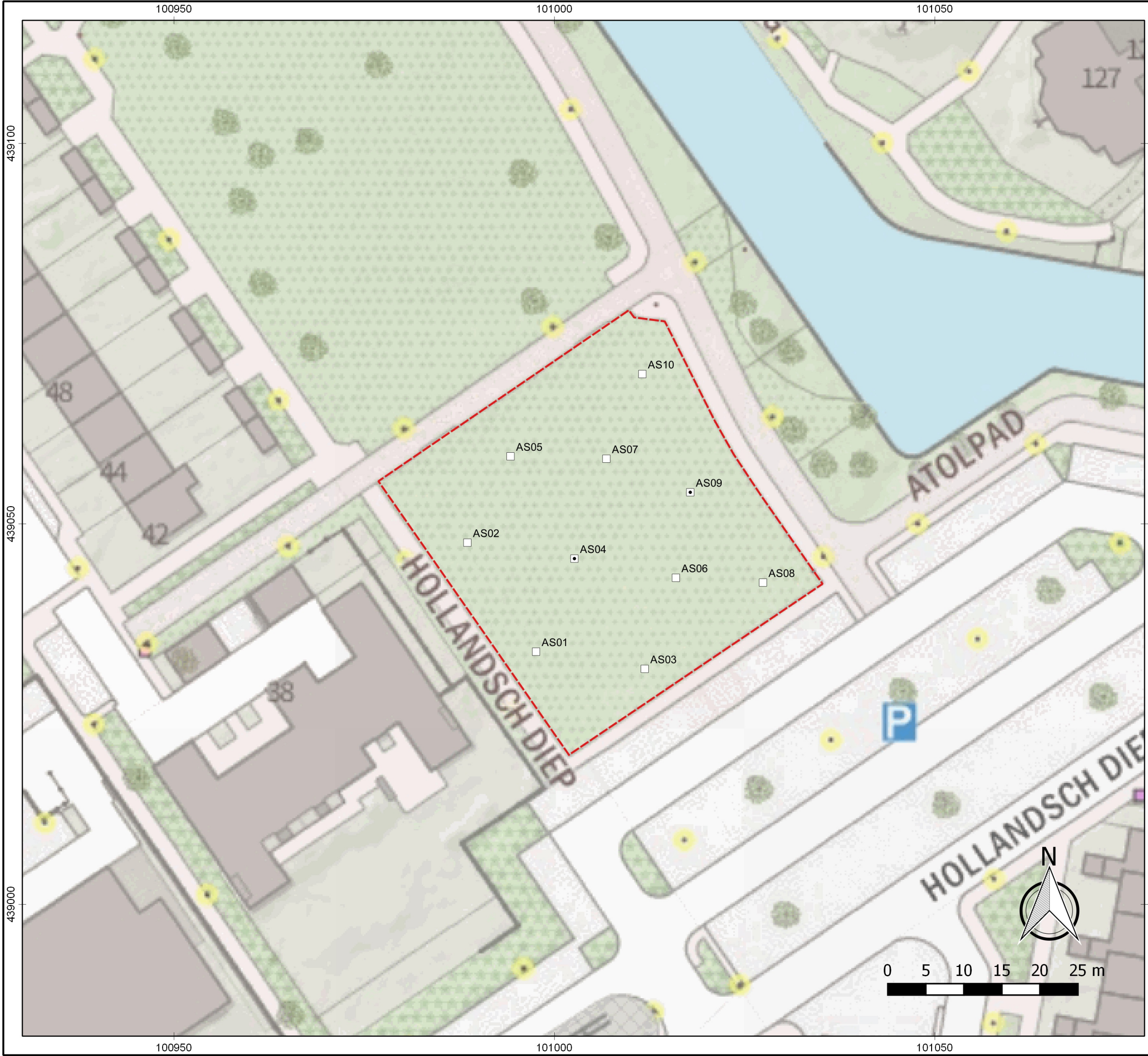


W: www.idds.nl

SCHAAL: 1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

- Ruimte & Ontwikkeling
- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra



Situatietekening

Legenda

- Plangebied
- Boorpunten
 - Gat (0,3x0,3x0,5m)
 - ▣ Gat + boring



's-Gravendijkseweg 37
Postbus 128
2200 AC Noordwijk
T: 071-402 85 86
E: info@idds.nl
W: www.idds.nl

Ruimte & Ontwikkeling

- Milieu
- Archeologie
- Explosieven
- Ecologie
- Water
- Asbest
- Cultuurtechniek
- Bouw
- Infra



IDDS Milieu

Opdrachtgever:	Rho Adviseurs B.V.
Projectlocatie:	Floridaweg, Capelle aan den IJssel
Projectnummer:	1709K788
Omschrijving:	Bodemonderzoek
Projectleider:	BJE
Getekend door:	JHA
Schaal:	1:500
Datum:	2-10-2018



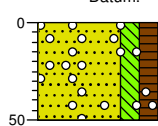
BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:

As01

Datum:

17-09-2018



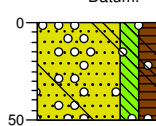
0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig metselpuinhoudend, zwak grindhoudend, resten plastic, neutraalbruin, Schep
-50

Boring:

As02

Datum:

17-09-2018



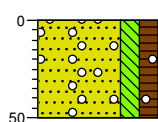
0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig metselpuinhoudend, zwak grindhoudend, resten glas, neutraalbruin, Schep
-50

Boring:

As03

Datum:

17-09-2018



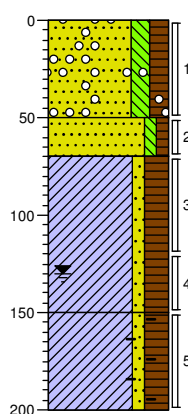
0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak metselpuinhoudend, sporen grind, neutraalbruin, Schep
-50

Boring:

As04

Datum:

17-09-2018



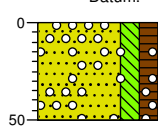
0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak metselpuinhoudend, sporen grind, brokken klei, neutraalbruin, Schep
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
-70
▲ Klei, zwak zandig, sterk humeus, resten veen, resten hout, donkerbruin, Edelmanboor
-150
▲ Klei, zwak zandig, sterk humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-200

Boring:

As05

Datum:

17-09-2018



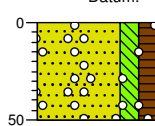
0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak metselpuinhoudend, sporen grind, brokken klei, neutraalbruin, Schep
-50

Boring:

As06

Datum:

17-09-2018



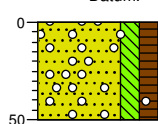
0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig metselpuinhoudend, zwak grindhoudend, resten plastic, neutraalbruin, Schep
-50

Boring:

As07

Datum:

17-09-2018



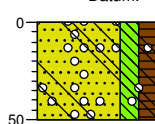
0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak metselpuinhoudend, sporen grind, resten hout, neutraalbruin, Schep
-50

Boring:

As08

Datum:

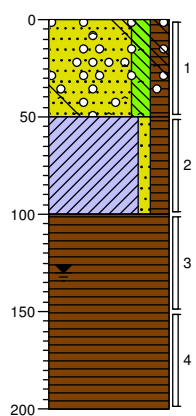
17-09-2018



0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk metselpuinhoudend, sporen grind, resten glas, neutraalbruin, Schep
-50

Boring:

Datum:



As09

17-09-2018

0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak metselpuinhoudend, sporen grind, resten glas, brokken asfalt, neutraalbruin, Schep

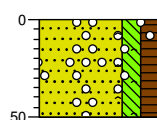
-50
Klei, zwak zandig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-100
Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

-200

Boring:

Datum:



As10

17-09-2018

0 gras
▲ Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig metselpuinhoudend, sporen grind, resten plastic, brokken asfalt, neutraalbruin, Schep

-50

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 3
ANALYSECERTIFICAAT GROND

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer J. van Haaster
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : 1709K788A-Floridaweg te Capelle aan den IJssel
Ons kenmerk : Project 809915
Validatieref. : 809915_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KAYB-HLZB-JJNG-IWMQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 september 2018

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.

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

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

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 809915
 Project omschrijving : 1709K788A-Floridaweg te Capelle aan den IJssel
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5770291
 Uw referentie : MM1 Mm1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 25-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13187 g
 Percentage droogrest : 86,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11269,3	86,9	19,4	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	405,1	3,1	55,2	13,63	0	0,0
1-2 mm	437,1	3,4	338,1	77,35	0	0,0
2-4 mm	274,8	2,1	274,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	251,9	1,9	251,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	310,7	2,4	310,7	100,00	0	0,0
>20 mm	21,4	0,2	21,4	100,00	0	0,0
Totaal	12970,3	100,0	1271,5		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: KAYB-HLZB-JJNG-IWMQ

Ref.: 809915_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 809915
 Project omschrijving : 1709K788A-Floridaweg te Capelle aan den IJssel
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5770292
 Uw referentie : MM2 Mm2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 27-09-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13400 g
 Percentage droogrest : 88,1 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	10439,4	78,6	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	837,1	6,3	97,7	11,67	0	0,0
1-2 mm	451,2	3,4	108,3	24,00	0	0,0
2-4 mm	413,6	3,1	413,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	513,2	3,9	513,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	631,0	4,7	631,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13285,5	100,0	1773,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 809915
Project omschrijving : 1709K788A-Floridaweg te Capelle aan den IJssel
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Project code : 809915
Project omschrijving : 1709K788A-Floridaweg te Capelle aan den IJssel
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5770291	MM1 Mm1 (0-50)	Mm1	0-0.5	0094153MG
5770292	MM2 Mm2 (0-50)	Mm2	0-0.5	0094152MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 809915
Project omschrijving : 1709K788A-Floridaweg te Capelle aan den IJssel
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- 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 4
FOTOREPORTAGE

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Foto 5:



Foto 6:



Foto 7:



Foto 8:



Foto 9:





BIJLAGE 5
VELDVERSLAG

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: D. Bijl

Noordwijk 17-09-2018

Projectnummer: 1709K788
Uw Kenmerk : 1709K788
Betreft project : Floridaweg Capelle a/d IJssel

Geachte heer Bijl,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor het nemen van grondmonsters in asbestverdachte bodemlagen is uitgegaan van VKB-protocol 2018.

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

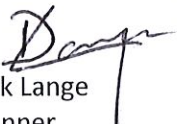
VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

Deze rapportage de onderhavige brief samen met

- de veldwerktekening,
- boorstaten,
- FV08 veldwerkformulier asbestonderzoek
- fotoreportage.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,


Dirk Lange
Planner
VeldXpert



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2018

VELDXPERT

's-Gravendijkseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl

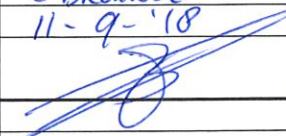
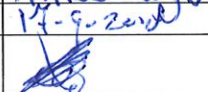
Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

www.veldxpert.nl

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDDS Milieu

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	1709K780		
Projectnummer uitvoerend	1709K788		
Projectlocatie	Floridaweg		
Projectplaats	Capelle aan de IJssel		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Jeroen van Haaster		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06 52 335 611		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	12-10-2018		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Steutel nodig?	Nee
Melden bij	-	Tijdstip	-
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	Vaststellen mate asbest		
Oppervlakte locatie	1.900 m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	☐ Nee ☒ Ja, als volgt: (2 deellocaties)		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: Brechtje Jelsma Tel.nr.: 06-13988854		
Kans op:	☐ Kabels/leidingen ☐ Zwaar verkeer ☐ Gevaarlijke installatie ☐ Asbest op/in de bodem ☐ Bovenleidingen/overkappingen ☐ Brand ☐ Anders, nl.;		
Verplicht materiaal	☒ Vochtigheidsmeter ☒ Sproeier ☒ Spade ☒ Hark ☒ Folie ☒ Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		
Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)			
☐ Schouwbak	☐ Piketpaaltjes	☒ Grondboor (middelijn minimaal 12 cm)	
☒ Meetlint	☒ Markeerlint	☒ Monsterschap (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
☐ Meetwiel	☒ Hersluitbare plastic zakken	☒ Grove zeven (maaswijdten 20 en 40 mm)	
☐ Landmeetapparatuur	☒ Afsluitbare emmers	☒ Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)	
☐ Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.		☒ Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)	
Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 5 van protocol 2018)			
☐ Afspoelbare of wegwerpoveralls		☒ Afspoelbare laarzen of wegwerpv overschoenen	
☐ Veiligheidshelm		☒ Veiligheidshandschoenen	
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Volgelaatsmasker	
☐ Overdrukcabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unit	
☐ Plakband		☒ Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en "Asbesthoudend afval"	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
☒ Visuele inspectie maaiveld	☒ 10 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	☒ 2 boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestgat (	
	☐ gaten sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)	☐ boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestsleuf	
BIJZONDERHEDEN			
Locatie betreft circa 1900 m ² braakliggend terrein en is onderverdeeld in 2 deellocaties (AS01 t/m AS05) en (AS06 t/m AS10).			
Graag per deellocatie 1 mengmonster samenstellen van minimaal 15 kg grond (10 kg droge stof), dus totaal 2 emmers.			
Indien asbestverdachte materialen en/of puin wordt aangetroffen graag even bellen.			

Plan van Aanpak Veiligheid			
Betreft asbestonderzoek in bodem conform BRL SIKB 2000 - protocol 2018 en NEN 5707			
(Indien gewichtspercentage > 50% bodemvreemd materiaal aanwezig dan is NEN 5897 van toepassing, contact opnemen met de projectleider. Hierbij wordt opgemerkt dat puin, valt onder de bodemvreemde materialen en moet worden meegenomen in de weging voor het bepalen van gewichtspercentage)			
Dit Plan van Aanpak Veiligheid is uitsluitend geschikt voor een verkennend asbest-in-bodem-onderzoek wanneer alleen medewerkers van IDDS of VeldXpert op de locatie aanwezig zijn. Indien op de locatie medewerkers van een andere organisatie aanwezig zijn, moet een goedgekeurd V&G-plan door HVK-er op de locatie aanwezig zijn. Let op: werkzaamheden op asbestverdachte locaties altijd vooraf melden aan de arbeidsinspectie.			
Projectnummer uitvoerend	1709K788		
Projectlocatie	Floridaweg		
Projectplaats	Capelle aan de IJssel		
Informatie vooronderzoek:			
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in voorgaand onderzoek van IDDS (juli 2018) bijmenigingen met bodemvreemde materialen aangetroffen (sporen metselpuin). Van betreffende grond is een mengmonster samengesteld, waarin een gehalte asbest van 1,4 mg/kg is aangetoond.			
Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie mogelijk als verdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.			
Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek			
Het doel van het onderzoek is na te gaan of de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest terecht is.			
Veiligheidseisen			
Vanwege de verdenking van een bodemverontreiniging met asbest wordt veiligheidsklasse 3T gehanteerd voor het onderzoek. Bij de bepaling van het voorzieningenniveau is uitgegaan van een percentage bodemvocht > 10% en een percentage puin/baksteen/etc. < 50%			
Benodigde veiligheidsmaterialen = afzetlint, afspoelbare laarsen, wegwerpoverall en bodemvochtmeter.			
Bij het verrichten van de werkzaamheden dienen de onderstaande punten in acht te worden genomen:			
- voorafgaand aan het opstarten van de werkzaamheden wordt de onderzoekslocatie afgezet met een lint. Gedurende de werkzaamheden zijn geen andere mensen binnen het afgezet gebied toegestaan;			
- de veldwerkers dienen alvorens een gat te graven de vochtigheid van de bodem te meten en indien nodig deze te bevochtigen tot meer dan 10%. Hierbij wordt opgemerkt dat de dieper liggende bodemlagen regelmatig dienen te worden gemeten en indien nodig te bevochtigen tot meer dan 10%.			
- indien tijdens de veldwerkzaamheden asbestverdacht materiaal in de grond of op het maaiveld wordt aangetroffen, dient direct een melding naar de projectleider te worden gedaan. In overleg met de projectleider en/of veiligheidskundige wordt bepaald of het voorzieningenniveau aangepast moet worden.			
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden de betreffende PBM op de volgende wijze afgerond: * uittrekken wegwerpoverall en deze in een plastic zak stoppen. De plastic zak vervolgens luchtdicht afsluiten en op verantwoorde wijze afvoeren; * laarsen afspoelen met water.			
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden betreffende PBM op verantwoorde wijze ontdaan;			
-			
De werkzaamheden moeten direct worden gestaakt wanneer:			
- een percentage bodemvocht van minimaal 10% niet kan worden gehandhaafd;			
- de bodem puin/baksteen in percentage van meer dan 50% bevat;			
- er niet hechtgebonden asbest (bv. Spuitasbest) in of op de bodem wordt aangetroffen.			
Na het staken van de werkzaamheden moet direct de projectleider cq adviseur van het adviesbureau en de planner van VeldXpert op de hoogte worden gesteld. In samenspraak wordt het vervolg bepaald.			
Let op: Alle betrokken veldmedewerkers dienen dit plan van aanpak veiligheid doornemen en ondertekenen!!!			
Akkoord Projectleider	C. Brouwer	Naam Erkend Veldwerker	M. Koelewijn
Datum:	11-9-'18	Datum:	11-9-2018
Handtekening:		Handtekening:	
Akkoord Veldwerker (in opleiding)		Akkoord	
Datum:		Datum:	
Handtekening:		Handtekening:	

Projectnummer uitvoerend	1709K788	projectlocatie	Floridaweg	Capelle aan de IJssel
Voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden				
invullen door projectleider ivm veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	X			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	X			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	X			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	X			
voldoen aan veiligheid?	X			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten	X			
Bij NEE -> contact opnemen met de projectleider				
invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	X			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		X		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?	X	X		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	X			
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	X			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
MAAIVELD-INSPECTIE				
Beschrijving maaiveld (Maak tekening compleet en maak foto's!!!)				
Aard en mate van begroeiing	woobig gras			
Aanwezige verharding	nvt.			
Asbest verdachte locaties?	o Nee / o Ja, nl.; Pijn in Boven			
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek? o Nee o Ja, koppel terug naar projectleider!!!				
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Neerslag	X Geen	o Regen	o Hagel	o Sneeuw
				o plassen op maaiveld
Tijdstip	10 : 30 uur (na zonsopgang en vóór zonsondergang)			
Zicht	o < 50m o > 50 m			
Bedekking maaiveld	Gras			
Vegetatie verwijderd?	X Nee	o Ja	Bedekkingsgraad na verwijdering	o < 25% o > 25%
Efficiency maaiveldinspectie in %	o X inschatting van de uitvoering van de maaiveldinspectie, door aanwezigheid vegetatief, objecten e.d. Voor uitvoering conform de norm efficiency noodzakelijk tussen 50-100%.			
overige omstandigheden die visuele inspectie beïnvloeden				
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Nummer	Soort materiaal	Gewicht	Monster	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Projectnummer uitvoerend	1709K788	projectlocatie	Floridaweg	Capelle aan de IJssel
Projectnummer uitvoerend	1709K788	projectlocatie	Floridaweg	Capelle aan de IJssel
ALGEMENE INFORMATIE OMTRENT HET PROJECT CONFORM BRL SIKB 2000-2018				
o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde protocollen op ondergenoemde data en conform NEN 5707/C1:2016. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden WELNIET is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein. o De bovengenoemde afwijking is ontstaan doordat de inspectie efficiency minder dan 50% bedraagt. In overleg met de opdrachtgever/uitvoerder op locatie was het niet mogelijk om deze efficiency te verhogen, zodat de werkzaamheden alsnog conform de norm konden worden uitgevoerd. De overige onderdelen van het onderzoek hebben plaatsgevonden conform de werkwijze van de BRL SIKB 2000 - 2018 en NEN 5707/C1:2016. o nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is). Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen. * doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde protocollen	☐ 2001	☐ 2002	☐ 2003	☒ 2018
Datum uitvoer veldwerk:	17-9-2018			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 10:30		Eindtijd: 14:00	
Bedrijfsvoertuig:	U-610-P2			
erkend veldwerker	Mko			
veldwerker (in opleiding):	AD: YAM			
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☒ X Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Erkend Veldwerker: (naam)	M. Koozevijn		Akkoord Projectleider: (naam)	
Handtekening:			Handtekening: 	
Datum:	17-9-2018		Datum: 17-9-18	

Projectnummer uitvoerend	1709K788		projectlocatie	Floridaweg		Capelle aan de IJssel						
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen	14-9-2018		15-9-2018		14-9-2018		14-9-2018					
nummer boorgat/sleuf	A504		A506		A508		A510					
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50		0-50		0-50		0-50					
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	10%	13%	14%	12%	11%	10%	11%	13%	14%	10%	12%	11%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30			30			30			30		
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30			30			30			30		
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	50			50			50			50		
berekend aantal m³ middels bovenstaande informatie	0.095			0.040			0.095			0.045		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.45			1.45			1.45			1.45		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	138.5 kg			58.4 kg			138.5 kg			64.5 kg		
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	/			46 Gram			/			160 Gram		
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend	/			/			/			/		
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/			/			/			/		
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/			/			/			/		
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	200 Gram			200 Gram			200 Gram			200 Gram		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	3 kg			3 kg			3 kg			3 kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	120 Gram			210 Gram			90 Gram			460 Gram		
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen	/			/			/			/		
Inspectie efficiency in % (in of omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)	/			/			/			/		
Barcode emmer plaatmateriaal	/			/			/			/		
Barcode emmer grond	zie Bemonstering			/			/			/		
Barcodes overig	/			/			/			/		
Barcodes overig	/			/			/			/		
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee		
Foto nummer	/			/			/			/		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee		
Datum monster naar laboratorium	/											
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☒ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;											
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. Hoozemans			Akkoord Projectleider: (naam)			C. Brouwer					
Handtekening:	/			Handtekening:			/					
Datum:	14-9-2018			Datum:			17-9-18					

Projectnummer uitvoerend	1709K788	projectlocatie	Floridaweg	Capelle aan de IJssel								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen	17-9-2018	17-9-2018	17-9-2018	17-9-2018								
nummer boorgat/sleuf	A503	A501	A502	A505								
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	0-50	0-50	0-50								
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1 12%	Mt 2 11%	Mt 3 14%	Mt 1 10%	Mt 2 13%	Mt 3 11%	Mt 1 10%	Mt 2 15%	Mt 3 10%	Mt 1 10%	Mt 2 10%	Mt 3 16%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30			30			30			30		
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30			30			30			30		
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	50			50			50			50		
berekend aantal m³ middels bovenstaande informatie	0.045			0.045			0.045			0.045		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1.75			1.75			1.75			1.75		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	78.5kg			78.5kg			78.5kg			78.5kg		
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	73 Gram			201 Gram			140 Gram			/		
Gewichtpercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend	/			/			/			/		
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/			/			/			/		
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/			/			/			/		
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	200 Gram			200 Gram			200 Gram			200 Gram		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	3kg			3kg			3kg			3kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	640 Gram			700 Gram			1760 Gram			240 Gram		
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen	/			/			/			/		
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd? Klei, bijmengingen e.d.)	/			/			/			/		
Barcode emmer plaatmateriaal	/			/			/			/		
Barcode emmer grond	/			/			/			/		
Barcodes overig	/			/			/			/		
Barcodes overig	/			/			/			/		
Foto's gemaakt	Ja Nee			Ja Nee			Ja Nee			Ja Nee		
Foto nummer	/			/			/			/		
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	Ja Nee			Ja Nee			Ja Nee			Ja Nee		
Datum monster naar laboratorium	/			/			/			/		
Monsters naar laboratorium	RPS X Omegam AL West Anders, nl.;			/			/			/		
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. Kooijman			Akkoord Projectleider: (naam)			C. Brauer			/		
Handtekening:	/			Handtekening:			/			/		
Datum:	17-9-2018			Datum:			17-9-18			/		

Projectnummer uitvoerend	1709K788	projectlocatie	Floridaweg	Capelle aan de IJssel								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen	17-9-2018	17-9-2018										
nummer boorgat/sleuf	A509	A510										
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-50	0-50										
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3	Mt 1	Mt 2	Mt 3
	11%	10%	15%	13%	12%	18%						
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30			30								
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30			30								
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	50			50								
berekend aantal m³ middels bovenstaande informatie	0.045m			0.045								
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	145			145								
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	48.4KG			48.4KG								
gewogen gewicht van gehakte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld) excl schelpen en grind < 63 mm	70.6GRAM			/								
Gewichtpercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend	/			/								
Gegevens vanuit de monstervoorbewerking van de boorgat (geheel) of sleuf (conform norm)												
Aantal waargenomen stukjes asbestverdacht materiaal > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/			/								
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/								
Totaal gewicht losse asbeststukjes > 40 mm	/			/								
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/								
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal > 20 mm	/			/								
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	200 GRAM			200 GRAM								
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	3KG			3KG								
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	190 GRAM			110 GRAM								
Totaal gewicht grond en bodenvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+schelpen												
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)	/			/								
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond	ZIE BEMONSTERING											
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	☒ Ja ☐ Nee			☒ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☒ Nee			☐ Ja ☐ Nee			☐ Ja ☐ Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☒ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;											
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. Koelewijn			Akkoord Projectleider: (naam)			C. Brouwer					
Handtekening:	/			Handtekening:			/					
Datum:	17-9-2018			Datum:			17-9-18					