RAPPORT
betreffende een verkennend asbestonderzoek op de locatie Maarten Kruytstraat te Noordwijk

Datum : 23 november 2017
Kenmerk : 1710K881/DBI/rap1

Opdrachtgever : Hoorne Vastgoed Ontwikkeling B.V.
: De heer P. de Winter
: Loet 2
: 1911 BR Uitgeest

Goedkeuring		Datum	Handtekening
De heer D.D.C.A. Bijl Adviseur	Opsteller, auteur	23-11-2017	
Mevrouw drs. B. Jelsma projectleider	2e lezerschap, controle	23-11-2017	
Mevrouw drs. B. Jelsma projectleider	Vrijgave rapportage	23-11-2017	

© IDDS B.V.
Noordwijk
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

IDDS

INHOUDSOPGAVE

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

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
   1.1. overzichtskaart
   1.2. situatietekening

2. Boorstaten en legenda

3. Analysecertificaten
   3.1. grond
   3.2. plaatmateriaal
   3.3. berekening

4. Fotoreportage

5. Veldwerkverslag

1. INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Hoorne Vastgoed Ontwikkeling B.V. is een verkennend asbestonderzoek verricht op de locatie Maarten Kruystraat te Noordwijk.

Aanleiding
Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de tijdens voorgaand onderzoek aangetoonde bodemvreemde materialen in de grond. In dit kader wenst de opdrachtgever inzicht of de grond verontreinigd is met asbest.

Doelstelling van het onderzoek
Doel van het onderzoek is vast te stellen 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).

Leeswijzer
De voor de locatie bekende gegevens en de opzet van het onderzoek is in hoofdstuk 2 beschreven. De resultaten van zowel de visuele inspectie als het grond onderzoek 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

De interventiewaarde (en/of rest concentratienorm) voor asbesthoudende grond is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen (de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties). Chrysotiel behoort tot de serpentijnengroep en crocidoliet en amosiet tot de amfibolengroep. Daar de amfibolen tien maal toxischer zijn dan de serpentijnen wordt het gehalte amfiboolasbest vermenigvuldigd met een factor 10. Op basis van deze formule wordt het uiteindelijke gehalte asbest in de bodem vastgesteld. Voor de berekening wordt geen onderscheid gemaakt in hechtgebonden en niet hechtgeboden asbest (bron: beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin(granulaat) (TK 3 maart 2004, 28 663 en 28 199, nr. 15). Indien de interventiewaarde wordt overschreden is ongeacht het bodemvolume sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

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

Locatiegegevens	
Adres	Maarten Kruytstraat / Abraham van Royenstraat te Noordwijk
Postcode en plaats	2202 GX Noordwijk
Gemeente	Noordwijk
Provincie	Zuid-Holland
Kadastrale gemeente	Noordwijk
Kadastrale gegevens	Sectie E, nummers 2635, 2375, 2418 en 2419
Rijksdriehoekcoördinaten	X: 89.751 Y: 473.153
Oppervlakte in m^2	circa 3.300 m^2
Huidige gebruik	parkeerterrein
Maaiveldtype	klinkers

Huidig (en toekomstig) gebruik
Op 14 november 2017 heeft een locatie-inspectie plaatsgevonden. De locatie bevindt zich in het centrum van Noordwijk en is momenteel in gebruik als parkeerterrein, waarbij de verharding bestaat uit klinkers. De omliggende percelen zijn in gebruik ten behoeve van wonen met tuin dan wel een bedrijfsmatig gebruik (diverse winkelpanden). In de toekomst in men voornemens om de locatie te herontwikkelen, waarbij een parkeerkelder wordt gerealiseerd. 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.
- Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen huidige (bodem)bedreigende activiteiten waargenomen die een mogelijke bodemverontreiniging (hebben) kunnen veroorzaken.

Ter illustratie is in bijlage 4 een fotoreportage opgenomen.

2.2 VOORONDERZOEK

Door IDDS is op de onderzoekslocatie een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd (rapport kenmerk: 1610J722/JHA/rap1, d.d. 29 november 2016). In de betreffende rapportage is de historie van de onderzoekslocatie volledig beschreven. Aan de hand van de resultaten van het verkennend milieukundig onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In de grond zijn zintuiglijk bijmengingen met bodemvreemde materialen (baksteen, metselpuin, afval en kolengruis) waargenomen.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.
- De bovengrond is licht verontreinigd met kwik, lood, zink en PAK.
- De ondergrond is licht verontreinigd met kwik, lood, zink, PAK en minerale olie.
- Het grondwater is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

2.3 ONDERZOEKSOPZET

Voor het vaststellen of op de onderzoekslocatie een verontreiniging met asbest in de bodem aanwezig is, is de onderzoeksopzet opgesteld conform de NEN 5707+C1, Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (augustus 2016).

Op basis van de verkregen gegevens is uitgegaan van de onderzoeksopzet voor een onverdachte kleinschalige locatie.

Op de onderzoekslocatie worden de volgende inspecties uitgevoerd:

<u>Visuele inspectie maaiveld</u>
Het maaiveld wordt visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Bij de visuele inspectie wordt de grond niet geroerd en wordt niet gekeken onder (vaste) objecten. Indien asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, wordt dit verzameld door middel van hand-picking.

<u>Visuele inspectie bodemlaag 0 - 2,0 m-mv</u>
Voor de inspectie van de bodemlaag van 0 - 2,0 m-mv worden de aantal voorgeschreven gaten gegraven met een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5 m-mv. Drie gaten worden met behulp van een edelmanboor doorgezet tot de voorgeschreven diepte van 2,0 m-mv. De vrijkomende grond wordt visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

<u>Analytisch onderzoek</u>
Aanvullend worden in het veld drie grondmengmonsters samengesteld voor een kwantificatie van asbest (< 20 mm).

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 (augustus 2016) en de BRL SIKB 2000, VKB-protocol 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht door De Klinker Milieu B.V.

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 van toepassing op de activiteiten met betrekking tot de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Op 14 november 2017 heeft ter plaatse van de onderzoekslocatie een visuele inspectie van het maaiveld en een inspectie van de diepere bodemplagen plaatsgevonden. Tijdens de veldwerkzaamheden was het droog en onbewolkt.

Voor de inspectie van de diepere bodemlagen zijn aselect elf gaten (nrs AS01 t/m AS10) gegraven. De gaten hebben een minimale afmeting van 0,3 x 0,3 meter en een diepte van 0,5. Hiervan zijn in gaten AS01, AS02 en AS03 een boring verricht tot een 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 RESULATEN VISUELE INSPECTIE

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

3.3 ASBESTKWANTIFICATIE GROND

Voor de inspectie van de bodem zijn tien gaten gegraven. De samenstelling van de bodem is weergegeven in bijlage 2.

Tijdens de inspectie van het vrijgegraven bodemmateriaal zijn in één asbestgat (AS01) asbestverdachte materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn enkele foto's van het terrein opgenomen. In tabel 3 is weergegeven waar en in welke hoeveelheid het asbestverdacht materiaal is waargenomen.

TABEL 2: Samenstelling aangetroffen plaatmateriaal per sleuf/gat (asbest > 16 mm)

Nummer	***Aantal***	***Omschrijving***	***Gewicht***	***Samenstelling***	***Totaal gewogen asbest (> 20mm)#*** *[mg/kg.ds]*	***Hechtgebonden***
MA01	4	cement, vlakke plaat	23,3 g	chrysotiel 10 – 15%	*41,2*	goed

 # = de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties
** = geen asbest aangetoond*

In het veld zijn drie grondmengmonsters (MM01, MM02, MM03) samengesteld en één puinmengmonster (MM04). Voor het verrichting van een kwantificatie zijn de grondmengmonsters overgebracht naar Omegam te Amsterdam. De analysecertificaten zijn in bijlage 3.1 opgenomen. De samenstelling van de grondmengmonsters alsmede de resultaten zijn beknopt in tabel 3 en 4 weergegeven.

TABEL 3: Analyseresultaten grond (asbest < 20 mm)

code ***gehalte in***	***Chrysotiel***[1] *[mg]*	***Amosiet***[2] *[mg]*	***Crocidoliet***[3] *[mg]*	***totaal hechtgebonden*** *[mg]*	***totaal niet-hechtgebonden*** *[mg]*	***totaal gewogen asbest***[#] *[mg/kg.ds]*
MM01	-	-	-	-	-	-
MM02	1,4	-	-	1,4	-	1,4
MM03	-	-	-	-	-	-
MM04	-	-	-	-	-	-

1) wit asbest (serpentijngroep)
2) bruin asbest (amfibolengroep)
3) blauw asbest (amfibolengroep)
- = niet aantoonbaar
< = het gehalte is lager dan de bepalingsgrens
= de serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentraties

MM01: AS05+AS07+AS08+AS09+AS10
MM02: AS01+AS02+AS03+AS04+AS06
MM03: AS01+AS02+AS04+AS05+AS06
MM04: AS01+AS02+AS04+AS05+AS06

TABEL 4: Totale gehalte asbest (gehalte asbest < 20 mm + gehalte asbest > 20 mm)

Code	***Totale gewogen gehalte asbest***[1] *[mg/kg.ds]*
AS01	42,6

[1]: gehalte serpentijn (chrysotiel) + 10 x gehalte amfibool (amosiet en crocidoliet)

3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

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

Visuele inspectie gaten
In gat AS01 is asbest
plaatmateriaal aangetroffen. Op basis van de berekeningen (zie bijlage 3.3) is de gewogen gehalte asbest van het plaatmateriaal van AS01 berekend. Hierbij is uitgegaan van een inspectie efficiency van 100%, soortelijk gewicht grond van 1,7 kg.dm^{-3}, percentage chrysotiel 12,5% en het volume in m^3 (verschilt per gat en zodoende in het totaal onderzochte volume). Het een en ander is verwoord in het onderzoeksprotocol NEN 5707+C1, Bodem – inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (augustus 2016). Derhalve is het aangetroffen plaatmateriaal gerelateerd aan de totale hoeveelheid onderzochte grond. In de gaten AS02 t/m AS11 is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Grond
In de grondmengmonsters MM01 en MM03 en in het puinmengmonster MM04 zijn geen verhoogd gewogen asbest gehalten aangetoond. In het mengmonster MM02 is een verhoogd gehalte asbest aangetoond van 1,4 mg/kg.ds.

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) betreft het totale gewogen asbest gehalte in grond in gat AS01 42,6 mg/kg.ds. Derhalve wordt geconcludeerd dat het vastgestelde gewogen gehalte asbest kleiner is dan de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds dan wel de norm voor aanvullend asbestonderzoek van 50 mg/kg.ds.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Hoorne Vastgoed Ontwikkeling B.V. is een verkennend asbestonderzoek verricht op de locatie Maarten Kruystraat te Noordwijk.

Aanleiding
Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de tijdens voorgaand onderzoek aangetoonde bodemvreemde materialen in de grond. In dit kader wenst de opdrachtgever inzicht of de grond verontreinigd is met asbest.

Doelstelling van het onderzoek
Doel van het onderzoek is vast te stellen 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).

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 opgeboorde materiaal is asbesthoudend materiaal aangetroffen ter plaatse van gat AS01.
- In het onderzochte grondmengmonster MM02 is asbest aangetoond (1,4 mg/kg.ds gewogen).
- Het totaal gewogen asbest betreft 42,6 mg/kg.ds.
- In de overige onderzochte grondmengmonsters MM01 en MM03 en in het puinmengmonster MM04 is geen asbest aangetroffen.

Gelet op de onderzoeksresultaten kan de hypothese onverdachte locatie voor het onderzochte perceel ten aanzien van asbest worden verworpen. Gezien de concentratie onder de norm voor aanvullend asbestonderzoek van 50 mg/kg.ds ligt is, ons inziens, aanvullend onderzoek niet benodigd.

IDDS
Noordwijk

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.

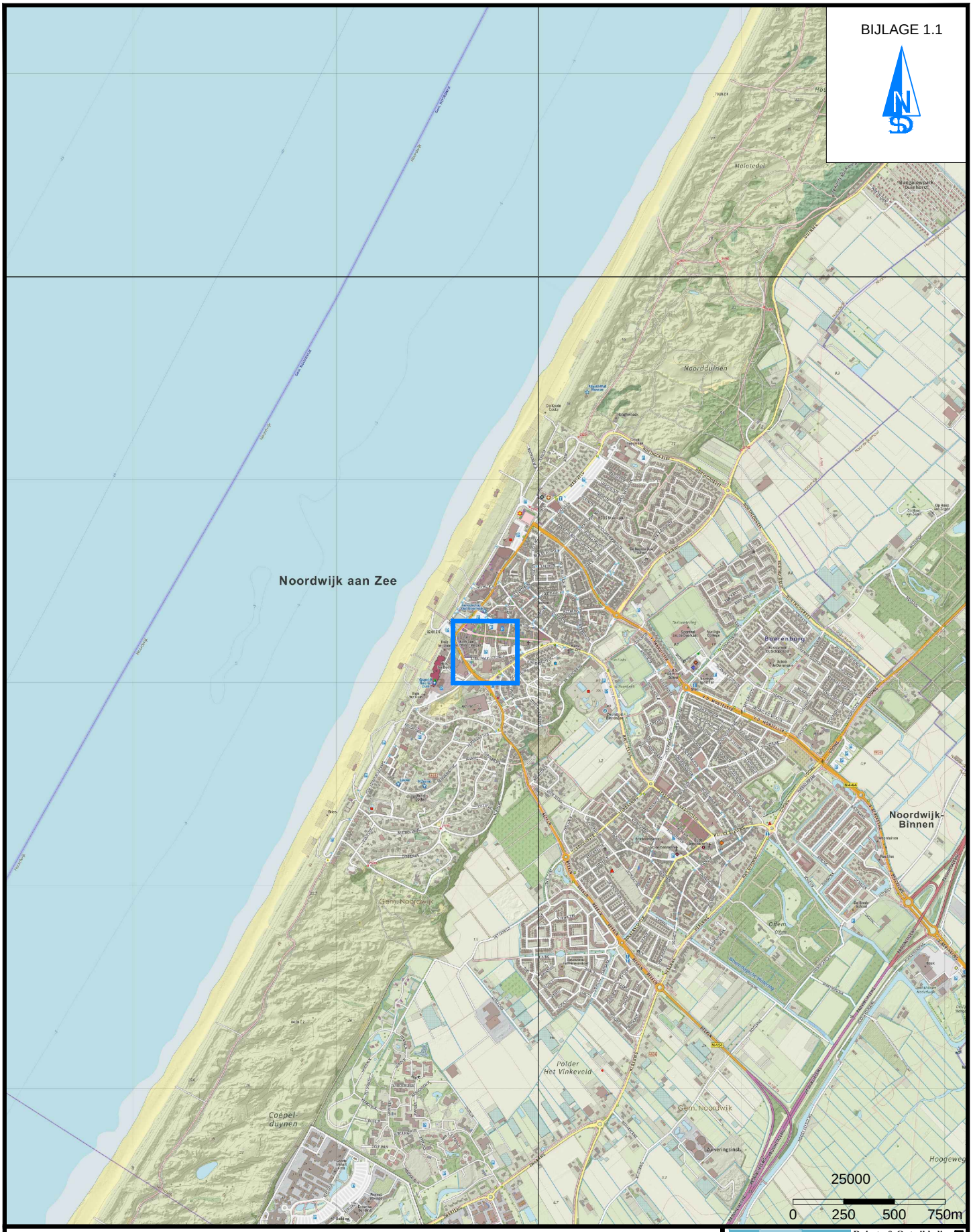
Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitsel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde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

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART 1:25.000

1.2. SITUATIETEKENING

BIJLAGE 1.1



LOCATIE-AANDUIDING

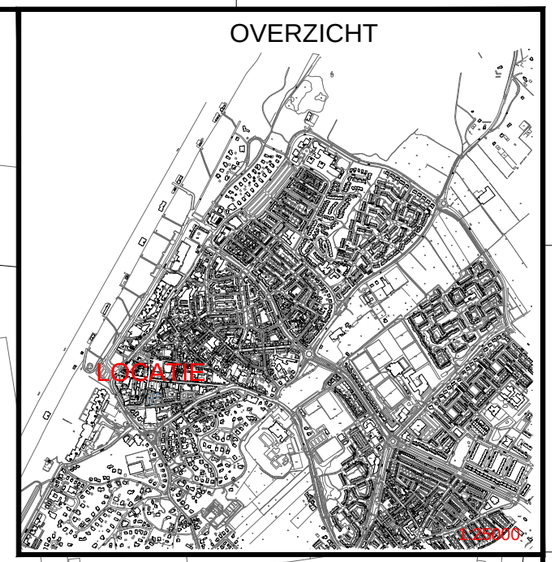
IDDS
W: www.idds.nl

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

SCHAAL: 1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

OVERZICHT



Maarten Kruytstraat
Gasthuissteeg
Abraham van Royenstraat
Extersslop
Slop van Delft

A01
A02
A03
A04
A05
A06
A07
A08
A09
A10

LEGENDA

ASX gat ten behoeve van asbest onderzoek	bebouwing
ASX boring + gat ten behoeve van asbest onderzoek	begrenzing onderzoekslocatie
	7a huisnummer

OPDRACHTGEVER:	Gemeente Noordwijk
PROJECTNUMMER:	1710K881/DBI
TITEL:	ASBESTONDERZOEK
LOCATIE:	MAARTEN KRUYTSTRAAT/KABELJAUWSTEEG TE NOORDWIJK
TEKENAAR:	HNA
DATUM:	21.11.2017
DATUM WIJZING:	
VRIJGAVE:	DBI
DATUM WIJZING:	----------
SCHAAL:	1:500
FORMAAT:	A3

BIJLAGE: 1.2

0 5 10 15m

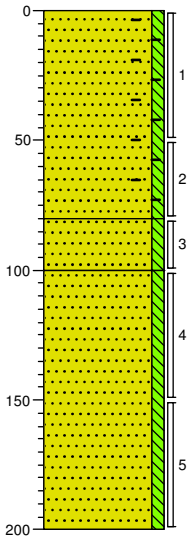
IDDS
W: www.idds.nl

Ruimte & Ontwikkeling
Milieu
Archeologie
Explosieven
Water
Asbest
Cultuurtechniek
Bouw
Infra

BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring: A01

Datum: 14-11-2017



0 klinker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie, bruinbruin, Schep

-80

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig metselpuinhoudend, sporen puin, geen olie-water reactie, bruinbruin, Edelmanboor

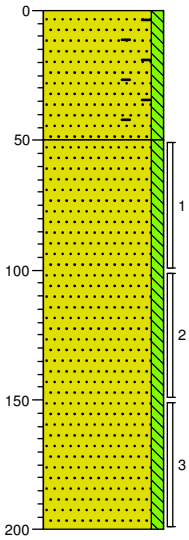
-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruinbruin, Edelmanboor

-200

Boring: A02

Datum: 14-11-2017



0 klinker

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, sporen puin, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbruin, Schep

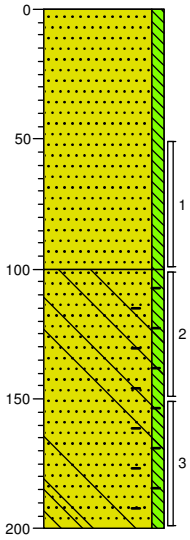
-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbruin, Edelmanboor

-200

Boring: A03

Datum: 14-11-2017



0 tegel

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, brokken leem, geen olie-water reactie, bruinbruin, Edelmanboor

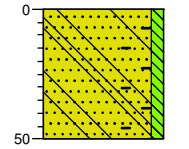
-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, sporen puin, sporen schelpen, sporen glas, geen olie-water reactie, bruinbruin, Edelmanboor

-200

Boring: A04

Datum: 14-11-2017



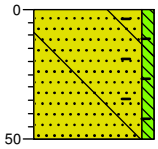
0 tegel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, sporen puin, sporen schelpen, sporen glas, geen olie-water reactie, bruinbruin, Schep

-50

Boring: A05

Datum: 14-11-2017



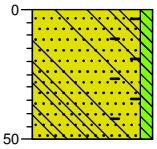
0 tegel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, sporen puin, sporen schelpen, sporen glas, geen olie-water reactie, bruinbruin, Schep

-50

Boring: A06

Datum: 14-11-2017



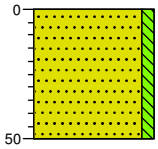
0 tegel

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, sporen schelpen, sporen glas, geen olie-water reactie, bruinbruin, Schep

-50

Boring: A07

Datum: 14-11-2017



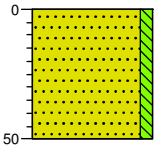
0 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruinbruin, Schep

-50

Boring: A08

Datum: 14-11-2017



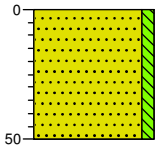
0 klinker

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Schep

-50

Boring: A09

Datum: 14-11-2017



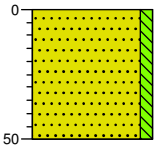
0 klinker

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen veen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Schep

-50

Boring: A10

Datum: 14-11-2017



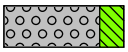
0 klinker

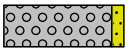
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Schep

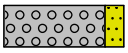
-50

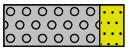
Legenda (conform NEN 5104)

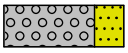
grind


Grind, siltig

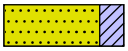

Grind, zwak zandig

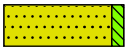

Grind, matig zandig

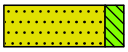

Grind, sterk zandig

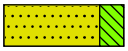

Grind, uiterst zandig

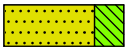
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

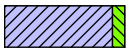

Veen, zwak kleïig

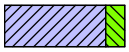

Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig

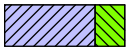

Veen, sterk zandig

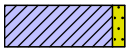
klei


Klei, zwak siltig

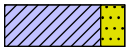

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

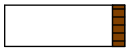

Klei, sterk zandig

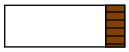
leem


Leem, zwak zandig

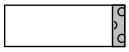

Leem, sterk zandig

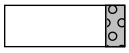
overige toevoegingen


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

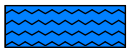

geroerd monster


ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

BIJLAGE 3.1
ANALYSECERTIFICATEN GROND

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Bijl
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	:	1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk
Ons kenmerk	:	Project 717618
Validatieref.	:	717618_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	YSDQ-EDXM-IQEV-SHSI
Bijlage(n)	:	5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 november 2017

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
F +31-(0)20-597 66 89
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 : **717618**
Project omschrijving : **1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **5543954**
Uw referentie : **MM01 MM01 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/11/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 20-11-2017

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

Massa aangeleverde monster : 14470 g
Droge massa aangeleverde monster : 13558 g
Percentage droogrest : **93,7** **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 (mg)
<0,5 mm	12347,9	92,7	27,1	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	615,1	4,6	44,0	7,15	0	0,0
1-2 mm	136,7	1,0	38,7	28,31	0	0,0
2-4 mm	74,2	0,6	74,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	74,6	0,6	74,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	75,6	0,6	75,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13324,1**	**100,0**	**334,2**		**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	0,4	0,0	0,0	0,4	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	**<0,8**	**0,0**	**0,7**	**<0,8**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

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: **<0,8 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

Project code : **717618**
Project omschrijving : **1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **5543955**
Uw referentie : **MM02 MM02 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/11/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.R.
Datum geanalyseerd : 20-11-2017

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

Massa aangeleverde monster : 14580 g
Droge massa aangeleverde monster : 13472 g
Percentage droogrest : **92,4** **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 (mg)
<0,5 mm	12294,4	93,0	21,1	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	333,5	2,5	32,0	9,60	0	0,0
1-2 mm	138,8	1,1	38,1	27,45	0	0,0
2-4 mm	98,1	0,7	98,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	154,7	1,2	154,7	100,00	2	143,0
8-20 mm	193,7	1,5	193,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13213,2**	**100,0**	**537,7**		**2**	**143,0**

	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,4	1,1	1,6	1,4	1,1	1,6	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	**1,4**	**1,1**	**1,6**	**1,4**	**1,1**	**1,6**	**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	1,4	0,0	1,4
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,4	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,4 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

Project code	:	**717618**
Project omschrijving	:	**1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Monstercode	:	**5543955**
Uw referentie	:	**MM02 MM02 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**14/11/2017**

Asbestonderzoek - productidentificatie

	product 1			
zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **717618**
Project omschrijving : **1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **5543956**
Uw referentie : **MM03 MM03 (50-200)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/11/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.P.
Datum geanalyseerd : 21-11-2017

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

Massa aangeleverde monster : 13390 g
Droge massa aangeleverde monster : 12212 g
Percentage droogrest : **91,2** **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 (mg)
<0,5 mm	11040,7	92,3	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	266,8	2,2	135,5	50,79	0	0,0
1-2 mm	135,9	1,1	59,8	44,00	0	0,0
2-4 mm	143,0	1,2	143,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	173,1	1,4	173,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	205,9	1,7	205,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11965,4**	**100,0**	**730,6**		**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	0,0	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	0,2	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

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

Project code	:	**717618**
Project omschrijving	:	**1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
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.

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

Project code	:	**717618**
Project omschrijving	:	**1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5543954	MM01 MM01 (0-50)	MM01	0-0.5	0041964MG
5543955	MM02 MM02 (0-50)	MM02	0-0.5	0041963MG
5543956	MM03 MM03 (50-200)	MM03	0.5-2	0041962MG

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

Project code	:	**717618**
Project omschrijving	:	**1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
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-, 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

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

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Bijl
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	:	1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk
Ons kenmerk	:	Project 717622
Validatieref.	:	717622_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	IPKF-NZKF-LHZO-XXZM
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 november 2017

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
F +31-(0)20-597 66 89
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 : **717622**
Project omschrijving : **1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **5543961**
Uw referentie : **MM04 MM04 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/11/2017**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 21-11-2017

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

Massa aangeleverde monster : 4770 g
Droge massa aangeleverde monster : 4532 g
Percentage droogrest : **95,0** **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 (mg)
<0,5 mm	737,6	17,1	7,4	1,01	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	21,6	0,5	6,8	31,48	0	0,0
1-2 mm	11,1	0,3	3,0	27,03	0	0,0
2-4 mm	11,1	0,3	8,2	73,87	0	0,0
4-8 mm	20,6	0,5	20,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	286,0	6,6	286,0	100,00	0	0,0
>20 mm	3215,5	74,7	3215,5	100,00	0	0,0
Totaal	**4303,5**	**100,0**	**3547,5**		**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	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8	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	**<2,2**	**0,0**	**2,1**	**<2,2**	**0,0**	**2,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

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: **<2,2 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).

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

Project code	:	**717622**
Project omschrijving	:	**1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
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.

Uw referentie	:	**MM04 MM04 (0-50)**
Monstercode	:	**5543961**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

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

Project code	:	**717622**
Project omschrijving	:	**1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5543961	MM04 MM04 (0-50)	MM04	0-0.5	0028285MG

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

Project code	:	**717622**
Project omschrijving	:	**1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

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

BIJLAGE 3.2

ANALYSECERTIFICATEN PLAATMATERIAAL

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer D. Bijl
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	:	1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk
Ons kenmerk	:	Project 719237
Validatieref.	:	719237_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	VOVD-CBGT-ZFYN-ITMF
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 22 november 2017

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
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

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

Project code : **719237**
Project omschrijving : **1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Monstercode : **5548411**
Uw referentie : **MA01 A01 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **14/11/2017**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 21-11-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 25,3 g
Droge massa aangeleverde monster : 23,3 g
Percentage droogrest : **92,09** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	23,3	hecht	chrysotiel 10-15		4	2912,5	0,0
Totaal	**23,3**				**4**	**2912,5**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2900	0,0	2900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2900	0,0	

Totaal massa asbest: **2900 mg**

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).

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

Project code	:	**719237**
Project omschrijving	:	**1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
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.

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

Project code	:	**719237**
Project omschrijving	:	**1710K881-Maarten Kruystraat te Noordwijk**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*monster*	*diepte*	*barcode*
5548411	MA01 A01 (0-50)	A01	0-0.5	0042052AK

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

BIJLAGE 3.3
BEREKENING ASBEST IN GROND

Projectnummer	**1710K881**
Projectnaam	**Maarten Kruystraat te Noordwijk**

Gat	**AS01**

	lengte	**breedte**	**diepte**	
Afmeting sleuf (lxbxd) in meter	**0,3**	**0,3**	**0,5**	**m**
Dikte bodemlaag waarin asbest >20 mm is aangetroffen	**0,5**	**m**		
Volume	**0,045**	**m³**		

Aangetroffen asbest (=n):

aantal stukjes type A (chrysotiel 10 - 15%)	**4**

	n	**n_o**	**n_b**	
Berekening gewogen gehalte asbest type A	4	1	10	
		ondergrens	bovengrens	95%
Mloc (kg) (afgeleid drooggewicht)	70,69	70,69	70,69	
totale onderzochte volume in m3	0,045	0,045	0,045	
geschatte dichtheid in kg/dm3	1,7	1,7	1,7	
schatting inspectie efficientie (%E/100)	1	1	1	
Ma gedroogde massa (alle fracties) in kg	13,472	13,472	13,472	
Mva veldvochtig analysemonster (alle fracties) in kg	14,58	14,58	14,58	
gehalte asbest (>20 mm) in mg/kg	**41,20**	8,24	123,61	
Ma massa verzamelde asbesthoudende mat type A (mg)	23300	5825	58250	
geschat percentage asbest van betreffende asbestsoort (%)	12,5	10	15	
		ondergrens	bovengrens	95%
Gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds in fractie >20 mm	**41,2**	8,2	123,6	
Gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds in fractie <20 mm	**1,4**	31,0	82,0	
Totaal gewogen gehalte asbest in mg/kg.ds	**42,6**	39,2	205,6	

BIJLAGE 4
FOTOREPORTAGE







BIJLAGE 5
VELDWERKVERSLAG

FV08 Veldwerkformulier asbestonderzoek

IDDS Milieu

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	.		
Projectnummer uitvoerend	1710K881		
Projectlocatie	Maarten Kruytstraat		
Projectplaats	Noordwijk		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Dennis Bijl		
Telefoonnummer	071 402 85 86 / 06-27077418		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	14-11-2017		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij		Tijdstip	

ONDERZOEKSGEGEVENS	
Doel onderzoek	bepalen of asbest aanwezig is
Oppervlakte locatie	3.300 m^2
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	X Nee o Ja, als volgt;

VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: C. Brouwer	Tel.nr.:	071-4028586
Kans op:	o Kabels/leidingen o Zwaar verkeer o Gevaarlijke installatie o Asbest op/in de bodem		
	o Bovenleidingen/overkappingen o Brand o Anders, nl.;		
Verplicht materiaal	X Vochtigheidsmeter X Sproeier X Spade X Hark X Folie		
	X Werkschets locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100)		

Overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak onderzoeksmethode)		
o Schouwbak	o Piketpaaltjes	X Grondboor (middellijn minimal 10 cm)
X Meetlint	o Markeerlint	X Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)
X Meetwiel	X Hersluitbare plastic zakken	X Grove zeven (maaswijdten 16 en 31,5 mm)
o Landmeetapparatuur	X Afsluitbare emmers	X Grove balans (bereik tot 60 kg, afleesbaar op hele grammen)
o Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters.		X Ruime hoeveelheid werkwater (drinkwaterkwaliteit)

Materiaal voor veiligheid (check eerst noodzaak via § 5 van protocol 2018)	
X Afspoelbare of wegwerpoveralls	X Afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoenen
o Veiligheidshelm	o Veiligheidshandschoenen
o P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten	o Volgelaatsmasker
o Overdrukcabine op de laadschop of kraan	o Asbest decontaminatie-unit
X Plakband	X Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en "Asbesthoudend afval"

TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN					
X Visuele inspectie maaiveld	X	10 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	X	3	boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestgat
	o	gaten sleuven (0,3 x 2,0 x 1,0m)	o		boringen doorzetten tot 2,0 m-mv in asbestsleuf

BIJZONDERHEDEN

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	1710K881
Projectlocatie	Maarten Kruytstraat
Projectplaats	Noordwijk

Informatie vooronderzoek:

Tijdens voorgaande onderzoeken is in de grond bijmengingen aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie als onverdacht ten aanzien van asbest aangemerkt.

Doel verkennend asbest-in-bodemonderzoek

Het doel van het onderzoek is na te gaan of op de locatie asbest aanwezig is.

Veiligheidseisen

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:

- de veldwerkers dienen alvorens een gat te graven de vochtigheid van de bodem te meten en indien nodig deze te bevochtingen 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 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	L.L. Thijssen
Datum:	13/11/'17	Datum:	14-11-2017
Handtekening:		Handtekening:	
Akkoord Veldwerker (in opleiding)		Akkoord	
Datum:		Datum:	
Handtekening:		Handtekening:	

Projectnummer uitvoerend	1710K881	projectlocatie	Maarten Kruytstraat	Noordwijk

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		
Zijn mijn electrische 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	0%
Aanwezige verharding	Klinkers, tegels 100%
Asbest verdachte locaties?	● Nee ○ Ja, nl.;
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek?	● Nee ○ Ja, koppel terug naar projectleider!!!

OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

Neerslag	○ Geen	● Regen	○ Hagel	○ Sneeuw	○ plassen op maaiveld	● < 10 mm/uur ○ > 10 mm/uur
Tijdstip	10 : 30 uur (ná zonsopgang en vóór zonsondergang)					
Zicht	○ < 50m	● > 50 m				
Bedekking maaiveld	klinkers, tegels					
Vegetatie verwijderd?	● Nee ○ Ja	Bedekkingsgraad na verwijdering		○ < 25%	○ > 25%	
Efficiency maaiveldinspectie in %	100	Inschattig 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 beinvloeden						

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

Nummer	Soort materiaal	Gewicht	Monster
1	✓	✓	✓
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Projectnummer uitvoerend	1710K881	projectlocatie	Maarten Kruytstraat	Noordwijk
Projectnummer uitvoerend	1710K881	projectlocatie	Maarten Kruytstraat	Noordwijk

ALGEMENE INFORMATIE OMTRENT HET PROJECT CONFORM BRL SIKB 2000-2018

● 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 ~~WEL~~/NIET* 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.

0 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	o 2002	o 2003	● 2018
Datum uitvoer veldwerk:	14-11-2017			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd: 10:00		Eindtijd: 12:30	
Bedrijfsvoertuig:	GWTR			
erkend veldwerker	L.L. Thissen			
veldwerker (in opleiding):				
Monsters naar laboratorium	o RPS ● Omegam	o AL West	o Anders, nl.;	

Akkoord Erkend Veldwerker: (naam) L.L. Thissen	Akkoord Projectleider: (naam) C. Brouwer
Handtekening:	Handtekening:
Datum: 14-11-2017	Datum: 15-11-'17

Projectnummer uitvoerend	1710K881			projectlocatie	Maarten Kruytstraat		Noordwijk					
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monstername	14-11-2017			14-11-2017			14-11-2017			14-11-2017		
nummer boorgat/sleuf	A01			A01			A02			A02		
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-0,5			0,5-2,0			0,-0,5			0,5-2,0		
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
	18			25			16			31		
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30			12			30			12		
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30			12			30			12		
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	50			150			50			150		
berekend aantal m³ middels bovenstaande informatie	0,045			0,022			0,045			0,022		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1,8			1,8			1,8			1,8		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	gezeefd 14,3 kg			gezeefd 12,8			gezeefd 13,2			gezeefd 13,5		
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	1,3 kg			/			0,8			/		
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend	10%			/			6%			/		
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)	1			/			/			/		
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 ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	4,3			2,8			3,2			3,5		
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	14,3			12,8			13,2			13,5		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	1,3			/			0,8			/		
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen	13,0			12,8			12,4			13,5		
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmeningen e.d.)	100			100			100			100		
Barcode emmer plaatmateriaal	0042052AK			/			/			/		
Barcode emmer grond	0041963MG			0041962MG			0041963MG			0041962MG		
Barcodes overig	0028285MG			/			0028285MG			/		
Barcodes overig	/			/			/			/		
Foto's gemaakt	o Ja x Nee			o Ja x Nee			o Ja x Nee			o Ja x Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	x Ja o Nee			o Ja x Nee			o Ja x Nee			o Ja x Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	o RPS x Omegam o AL West o Anders, nl.;											
Akkoord Veldwerker: (naam)	L.T Lijssa			Akkoord Projectleider: (naam)			C. Brouwer					
Handtekening:				Handtekening:								
Datum:	14-11-2017.			Datum:			15-11-'17					

Projectnummer uitvoerend	1710K881	projectlocatie	Maarten Kruytstraat	Noordwijk

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN

datum monstername	14-11-2017	14-11-2017	14-11-2017	14-11-2017
nummer boorgat/sleuf	A03	A03	A04	A05
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-0,5	0,5-2,0	0-0,5	0-0,5
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1: 17 / Mt 2: / Mt 3:	Mt 1: 29 / Mt 2: / Mt 3:	Mt 1: 16 / Mt 2: / Mt 3:	Mt 1: 18 / Mt 2: / Mt 3:
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30	12	30	30
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30	12	30	30
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	50	150	50	50
berekend aantal m³ middels bovenstaande informatie	0,045	0,022	0,045	0,045
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	gezeefd 14,0	gezeefd 13,8	gezeefd 14,1	gezeefd 13,8
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	/	/	1,3	1,3
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend	/	/	9%	9%
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 ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	4,0	3,8	4,1	3,8
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	14,0	13,8	14,1	13,8
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/	/	1,3	1,3
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen	14,0	13,8	12,8	12,5
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmeningen e.d.)	100	100	100	100
Barcode emmer plaatmateriaal	/	/	/	/
Barcode emmer grond	0041g64MG	0041g62MG	0041g63MG	0041g63MG
Barcodes overig	/	/	0028285MG	0028285MG
Barcodes overig	/	/	/	/
Foto's gemaakt	o Ja X Nee	o Ja X Nee	o Ja X Nee	o Ja X Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja X Nee	o Ja X Nee	o Ja X Nee	o Ja X Nee
Datum monster naar laboratorium	14-11-2017			
Monsters naar laboratorium	o RPS X Omegam o AL West o Anders, nl.;			

Akkoord Veldwerker: (naam)	L. T Gijssen	Akkoord Projectleider: (naam)	C. Brouwer
Handtekening:		Handtekening:	
Datum:	14-11-2017	Datum:	15-11-'17

Projectnummer uitvoerend	1710K881	projectlocatie	Maarten Kruytstraat	Noordwijk

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN

datum monstername	14-11-2017	14-11-2017	14-11-2017	14-11-2017
nummer boorgat/sleuf	A06	A07	A08	A09
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-0,5	0-0,5	0-0,5	0-0,5
Gegevens over de boorgat/sleuf				
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1: 15 / Mt 2 / Mt 3	Mt 1: 16 / Mt 2 / Mt 3	Mt 1: 18 / Mt 2 / Mt 3	Mt 1: 17 / Mt 2 / Mt 3
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	1,8	1,8	1,8	1,8
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	gezeefd 13,4	gezeefd 12,8	gezeefd 12,9	gezeefd 13,1
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	0,3	/	/	/
Gewichtspercentage bodemvreemde materialen middels wegen berekend	2%	/	/	/
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 ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	3,4	2,8	2,9	3,1
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	13,4	12,8	12,9	13,1
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	0,3	/	/	/
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen	13,1	12,8	12,9	13,1
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmeningen e.d.)	100	100	100	100
Barcode emmer plaatmateriaal	/	/	/	/
Barcode emmer grond	004196311MG	004196411MG	004196411MG	004196411MG
Barcodes overig	002028511MG	/	/	/
Barcodes overig	/	/	/	/
Foto's gemaakt	o Ja x Nee	o Ja x Nee	o Ja x Nee	o Ja x Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja x Nee	o Ja x Nee	o Ja x Nee	o Ja x Nee
Datum monster naar laboratorium	14-11-2017			
Monsters naar laboratorium	o RPS x Omegam o AL West o Anders, nl.;			

Akkoord Veldwerker: (naam)	L.T Wisse	Akkoord Projectleider: (naam)	C. Brouwer
Handtekening:		Handtekening:	
Datum:	14-11-2017	Datum:	15-11-'17

Projectnummer uitvoerend	1710K881	projectlocatie	Maarten Kruytstraat	Noordwijk

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN

datum monstername	14-11-2017			
nummer boorgat/sleuf	A10			
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-0,5			

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
	18											
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	30											
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	30											
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)	50											
berekend aantal m³ middels bovenstaande informatie	0,045											
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie = dichtheid bepaling	1,8											
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	gezeefd 13,0											
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld)	/											
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 ivm vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	3,0			
Totaal gewicht grondmonster in minimaal 1 cijfer achter komma (daadwerkelijke grondmonster in emmer)	13,0			
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie >20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/			
Totaal gewicht grond en bodemvreemde materiaal grove fractie < 20 mm en grind+ schelpen	13,0			
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmeningen e.d.)	100			
Barcode emmer plaatmateriaal	/			
Barcode emmer grond	0041964MG			
Barcodes overig	/			
Barcodes overig	/			
Foto's gemaakt	o Ja x Nee	o Ja o Nee	o Ja o Nee	o Ja o Nee
Foto nummer				
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja x Nee	o Ja o Nee	o Ja o Nee	o Ja o Nee
Datum monster naar laboratorium	14-11-2017			
Monsters naar laboratorium	o RPS x Omegam	o AL West	o Anders, nl.;	

Akkoord Veldwerker: (naam)	L.Th-sse	Akkoord Projectleider: (naam)	C. Brouwer
Handtekening:		Handtekening:	
Datum:	14-11-2017	Datum:	15-11-'17