

RAPPORT
betreffende een milieukundig
onderzoek Jacoba van Beierenweg,
naast nummer 75, te Voorhout

Datum : 5 januari 2018
Kenmerk : 1708K683/BNO/rap1

Opdrachtgever : Rho adviseurs
mevrouw D. Gooijers
Postbus 150
3000 AD Rotterdam

Goedkeuring		Datum	Handtekening
De heer ing. B.B. Noyons (Senior adviseur)	Opsteller, auteur	08-01-2017	
De heer C. Brouwer Bba (Teamleider)	2 ^e lezerschap, controle	08-01-2017	
De heer C. Brouwer Bba (Teamleider)	Vrijgave rapportage	08-01-2017	

© IDDS B.V.
Noordwijk

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

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37 | T 071 - 402 85 86
Postbus 126 | info@idds.nl
2200 AC Noordwijk | www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. TERREINGEGEVENS EN ONDERZOEKSOPZET	4
2.1. TERREINGEGEVENS.....	4
2.2. ONDERZOEKSOPZET.....	5
3. VELDWERKZAAMHEDEN	6
4. CHEMISCH ONDERZOEK.....	7
4.1 ANALYSESTRATEGIE.....	7
4.2 ANALYSE- EN TOETSINGSRESULTATEN	7
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	9
6.1 CONCLUSIE.....	9
6.2 AANBEVELINGEN	9
6. BETROUWBAARHEID	10

BIJLAGEN

1. Situatietekening
2. Boorstaten en legenda
3. Analysecertificaten asfaltonderzoek
4. Analysecertificaat funderingsmateriaal
5. Analysecertificaten halfverharding en toetsingstabel
6. Veldverslag

1. INLEIDING

In opdracht van Rho adviseurs is een milieukundig onderzoek verricht ter plaatse van de verharding van een terrein ten zuiden van de Jacoba van Beierenweg 75 te Voorhout.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het terrein, waarbij de aanwezige maaiveldverhardingen worden verwijderd. De maaiveldverhardingen bestaan uit asfalt met daar onder een puinfundatie en een halfverharding.

Om te bepalen wat de hergebruik-/afzetmogelijkheden zijn van het vrijkomende verhardingsmateriaal wordt dit op de navolgende parameters onderzocht.

- Asfalt: bepalen teerhoudendheid
- Puinfundatie onder asfalt: voorkomen van asbest
- Halfverharding: voorkomen van asbest en bepalen samenstelling



Foto 1: gedeelte asfaltverharding, rechts het trafohuisje met links daarvan een van de opgebroken stroken

Leeswijzer

De opzet van het onderzoek is in hoofdstuk 2 beschreven.

Een beschrijving van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en van het chemisch onderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. Op basis van de onderzoeksresultaten zijn conclusies en aanbevelingen gedaan. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 5.

Tot slot zijn in hoofdstuk 6 de factoren die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek toegelicht.

2. TERREINGEGEVENS EN ONDERZOEKSOPZET

2.1. TERREINGEGEVENS

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven op de overzichtskaart die is opgenomen in bijlage 1. Enkele locatie specifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 2.1: Locatiespecifieke gegevens

Locatiegegevens	
Adres	Terrein naast Jacoba van Beierenweg 75
Postcode en plaats	2215 KV Voorhout
Gemeente	Teylingen
Provincie	Zuid-Holland
Kaardblad topografische kaart (schaal 1:25.000)	30F
Rijksdriehoekcoördinaten	Omschrijving : globaal middelpunt onderzoekslocatie X : 093892.625 Y : 471661.450
Kadastrale gegevens	Gemeente : Voorhout Sectie : B Nummer : 8199 (ged.)
Oppervlakte	Asfaltverharding : 500 m ² Halfverharding : 50 m ²

De verharding is gesitueerd ter plaatse van een terrein dat niet actief in gebruik is. De Jacoba van Beierenweg is ten noordwesten van de locatie gelegen. Aan weerszijden van de onderzoekslocatie zijn woningen gesitueerd (huisnummers 73 en 75). Op het terrein is een trafohuis gesitueerd. Aan de zuidkant van het terrein is een tijdelijke trafokast aanwezig voor de bouwlocatie aan de achterzijde van de onderzoekslocatie. Ter plaatse is waar te nemen dat, gezien vanaf het trafohuis, er twee smalle stroken asfalt opgebroken zijn geweest. Redelijkerwijs zal hier een elektriciteitsleiding zijn gelegen (niet aangegeven op de klic-kaarten).

Voor een beeld van de onderzoekslocatie zijn enkele foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.



Foto 2: gedeelte asfaltverharding, halverwege is een van de opgebroken stroken waar te nemen.



Foto 3: opname halfverharding

2.2 ONDERZOEKSOPZET

Voor het vaststellen van de onderzoeksopzet zijn de navolgende uitgangspunten gehanteerd:

- De gehele asfaltconstructie heeft een oppervlakte van 500 m², uitgangspunt is dat de asfaltconstructie een dikte heeft van maximaal 0,15 m / er sprake is van maximaal 200 ton asfalt.
- Er wordt uitgegaan van één onderzoeksvak. Er wordt geen rekening gehouden met de twee smalle stroken die waar het asfalt opgebroken is geweest voor de aanleg van kabels en leidingen.
- De halfverharding heeft een oppervlakte van 50 m².

Het onderzoek bestaat uit drie deelonderzoeken, te weten:

- Onderzoek naar de teerhoudendheid van het asfalt.
- Onderzoek naar het voorkomen van asbest in de puinfundatie onder het asfalt.
- Onderzoek naar het voorkomen van asbest in de halfverharding.

Het onderzoek van het asfalt en de onderliggende fundatielaag wordt gecombineerd uitgevoerd. De boringen worden met behulp van een constructieboor uitgevoerd. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de CROW 210. Van het asfalt wordt de constructieopbouw en teerhoudendheid bepaald.

Het onderzoek van het fundatiemateriaal onder het asfalt is afgeleid van de NEN 58976. Het materiaal wordt geïnspecteerd op asbest (groe fractie) en in het laboratorium op asbest onderzocht (fijne fractie).

De halfverharding wordt onderzocht volgens de NEN 58976. Het materiaal wordt geïnspecteerd op asbest (groe fractie) en in het laboratorium op asbest onderzocht (fijne fractie). Aanvullend is van het materiaal van de halfverharding de samenstelling bepaald (olie, PAK, PCB).

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de uit te voeren onderzoeksinspanning.

Onderzoeksaspect	Aantal boringen en diepte (m –mv)	Chemische analyses
		asfalt
Asfalt - CROW 210 max. 500 m ²	4 x constructieboring	2 x constructieopbouw 1 x teerhoudendheid (PAK)
Puinfundatie – afl. NEN 5897; 6.5.3 max. 500 m ²	4 x inspectiegat	1 x asbest in puin
halfverharding - NEN5897; 6.5.2 max. 50 m ²	3 x inspectiegat	1 x asbest in puin 1 x samenstelling (olie, PAK, PCB)

3. VELDWERKZAAMHEDEN

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn op 14 december 2017 verricht door VeldXpert. De veldwerkzaamheden voor het asbestonderzoek zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocol 2018.

Er is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag (met daarin de namen van de veldwerkers) is opgenomen in bijlage 6. 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.

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke aanvullend zijn opgeleid tot het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Ter plaatse van de asfaltconstructie zijn vier kernboringen uitgevoerd (boornummers 01 t/m 04). De boringen zijn doorgezet tot de onderzijde van de puinfundatie. Twee boringen (01 en 02) zijn doorgezet in de onderliggende bodem.

Ter plaatse van de halfverharding zijn drie inspectiegaten gegraven. (gatnummers As01 t/m As03). Alle inspectiegaten zijn doorgezet tot in de onderliggende bodem.

De posities van de genoemde boringen/inspectiegaten zijn weergegeven op de situatietekening die in bijlage 1 is opgenomen. De boorbeschrijvingen, die op basis van het organoleptisch en lithologisch onderzoek zijn vervaardigd, zijn opgenomen in bijlage 2.

Asfalt:

De asfaltconstructie heeft een dikte van circa 0,05 m. Het volume asfalt, gebaseerd op de uitgevoerde kernboringen, wordt geraamd op 65 ton. De asfaltkernen zijn bemonsterd.

Puinfundatie onder asfalt:

De funderingslaag heeft een dikte van circa 0,38 m. De hoeveelheid funderingsmateriaal, gebaseerd op de uitgevoerde boringen, wordt geraamd op 190 m³.

De puinfundatie onder het asfalt is geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal (grove fractie; > 20 mm). Dit is niet aangetroffen. Van het materiaal is in het veld één mengmonster samengesteld voor het asbestonderzoek naar de fijne fractie (<20 mm).

Halfverharding

De halfverharding heeft een dikte van circa 0,30 m. De hoeveelheid funderingsmateriaal wordt geraamd op 15 m³.

Het materiaal van de halfverhardingslaag is geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal (grove fractie; > 20 mm). Dit is niet aangetroffen. Van het materiaal zijn in het veld mengmonsters samengesteld voor het asbestonderzoek naar de fijne fractie (<20 mm) en voor samenstellingsonderzoek.

4. CHEMISCH ONDERZOEK

4.1 ANALYSESTRATEGIE

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de verkregen monsters overgebracht naar een RvA geaccrediteerd laboratorium. In onderstaand overzicht zijn de uitgevoerde analyses en/of bepalingen opgenomen.

Tabel 4.1: overzicht uitgevoerde analyses en bepalingen

Onderzoeks-aspect	Monstercode	Meetpunt	Traject [cm-mv]	Matrix	Analyse / bepaling
Asfalt	Asfalt 02.1A	02	0-5	Asfalt	Laagdikte en constructieopbouw; conform RAW 2015 proef 771 Indicatieve PAK-bepaling; conform RAW 2015 proef 77.2
	Asfalt 03.1A	03	0-5	Asfalt	Laagdikte en constructieopbouw; conform RAW 2015 proef 771 Indicatieve PAK-bepaling; conform RAW 2015 proef 77.2
	ASF01	02+ 03	0-5	Asfalt	Analyse PAK in asfalt
Fundatie	Asfalt fundatie 01	01+02+03+04	5-50	Puin	Asbestonderzoek; Conform NEN 5898 (indicatieve bepaling)
Half-verharding	Halfverharding 01	AS01+AS02+AS03	0-30	Puin	Asbestonderzoek; Conform NEN 5898
	Halfverharding 02	AS01+AS02+AS03	0-30	Puin	Samenstellingsonderzoek; minerale olie, PAK (10), PCB (7)

4.2 ANALYSE- EN TOETSINGSRESULTATEN

Asfalt

Het certificaat van de bepaling van de laagdikte en constructieopbouw en de resultaten van de indicatieve PAK-bepaling is opgenomen in bijlage 3.

Ingeval bij de indicatieve PAK-bepaling teerhoudendheid wordt aangetoond, wordt uitgegaan van een gehalte PAK van meer dan 250 mg/kg.ds. Van deze lagen is vastgesteld dat ze teerhoudend zijn, betreffende lagen hoeven niet analytisch te worden onderzocht.

- Uit de resultaten van de bepaling van de laagdikte, de constructieopbouw en de indicatieve PAK-bepaling blijkt dat het gehalte PAK in de gehele constructie lager is dan 250 mg/kg.ds.

Ingeval bij de indicatieve PAK-bepaling geen teerhoudendheid wordt aangetoond, wordt uitgegaan van een gehalte PAK van minder dan 250 mg/kg.ds. Van deze lagen dient het gehalte PAK, middels nader analytisch onderzoek, te worden vastgesteld. Het gehalte PAK wordt getoetst aan de maximale samenstellingswaarden zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De grens waarboven sprake is van teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) bedraagt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit 75 mg/kg.ds aan PAK.

Het certificaat van de bepaling van de teerhoudendheid is opgenomen in bijlage 3.

- Uit de analyseresultaten (gehalte som PAK is 18 mg/kg.ds) blijkt dat er geen sprake is van teerhoudend asfalt.

Puinfundatie asfalt

Het certificaat van het asbestonderzoek is opgenomen in bijlage 4. Hieruit blijkt dat er in het funderingsmateriaal geen asbest is aangetoond.

- De gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is <3,2 mg/kg ds.

Opgemerkt wordt dat de hoeveelheid funderingsmateriaal, gezien het beperkte volume aan funderingsmateriaal, niet voldoet aan de eis conform de NEN 5898. De analyseresultaten dienen derhalve als indicatief te worden aangemerkt. Op basis van de analyseresultaten is het niet echter aannemelijk dat bij een nader asbestonderzoek het gehalte asbest de interventiewaarde van 100 mg/kg.ds zal overschrijden.

Halfverharding

Het onderzoek van het halfverhardingsmateriaal bestaat uit een asbestonderzoek en een samenstellingsonderzoek. Een samenstellingsonderzoek kan pas worden uitgevoerd als is aangetoond dat het materiaal geen asbest bevat. De onderzoeksresultaten zijn separaat besproken.

Asbestonderzoek

Het certificaat van het asbestonderzoek is opgenomen in bijlage 5. Hieruit blijkt dat er in het halfverhardingsmateriaal geen asbest is aangetoond.

- De gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is <0,8 mg/kg ds.

Samenstellingsonderzoek

Het certificaat van het samenstellingsonderzoek is opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten zijn getoetst aan de aan de maximale samenstellingswaarden zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. Toetsingstabel is bij het betreffende certificaat gevoegd.

- Op basis van de toetsingsresultaten blijkt dat de gehalten olie, PAK en PCB lager zijn dan de maximale samenstellingswaarden. Verwacht wordt dat het funderingsmateriaal als toepasbaar kan worden aangemerkt.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Rho adviseurs is een milieukundig onderzoek verricht ter plaatse van de verharding van een terrein ten zuiden van de Jacoba van Beierenweg 75 te Voorhout.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het terrein, waarbij de aanwezige maaiveldverhardingen worden verwijderd. De maaiveldverhardingen bestaan uit asfalt met daar onder een puinfundatie en een halfverharding.

Om te bepalen wat de hergebruik-/afzetmogelijkheden zijn van het vrijkomende verhardingsmateriaal wordt dit op de navolgende parameters onderzocht.

- Asfalt: teerhoudendheid
- Puinfundatie onder asfalt: voorkomen van asbest
- Halfverharding: voorkomen van asbest

6.1 CONCLUSIE

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd en aanbevolen:

Asfalt

- De hoeveelheid asfalt wordt geraamd op 65 ton
- Het asfalt is niet teerhoudend

Puinfundatie onder asfalt

- De hoeveelheid funderingsmateriaal onder het asfalt wordt geraamd op 190 m³.
- In de puinfundatie onder het asfalt is, zowel in de grove fractie (>20mm) als in de fijne fractie (<20 mm), geen asbest aangetoond. Verwacht wordt dat het fundatiemateriaal niet sterk verontreinigd is met asbest.

Halfverharding

- In het materiaal van de halfverharding is, zowel in de grove fractie (>20mm) als in de fijne fractie (<20 mm), geen asbest aangetoond.
- Op basis van de toetsingsresultaten blijkt dat de gehalten olie, PAK en PCB lager zijn dan de maximale samenstellingswaarden. Verwacht wordt dat het funderingsmateriaal als toepasbaar kan worden aangemerkt.

6.2 AANBEVELINGEN

Opgemerkt wordt dat het bodemonderzoek steekproefsgewijs is uitgevoerd. Hierdoor is het niet uit te sluiten dat plaatselijk sprake is van een afwijkende bodem. Aanbevolen wordt tijdens de uitvoering van grondwerkzaamheden alert te blijven op de aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen en/of het voorkomen van afwijkingen die kunnen wijzen op een mogelijke verontreiniging van de bodem.

6. 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.

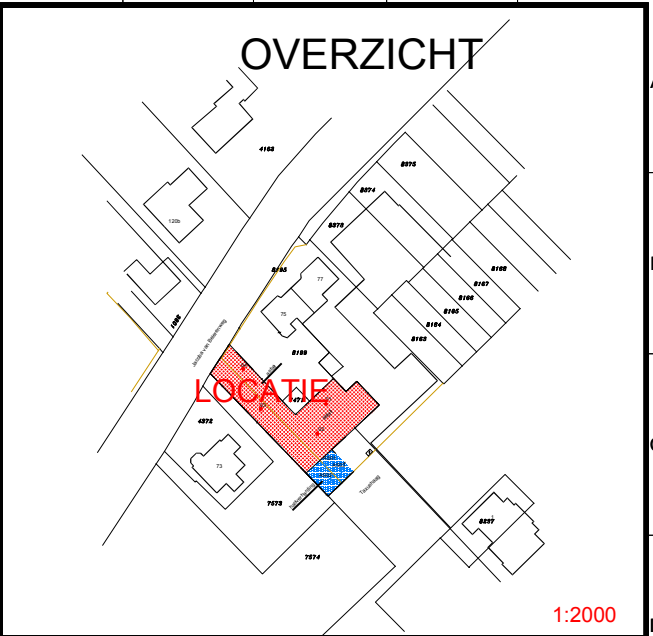
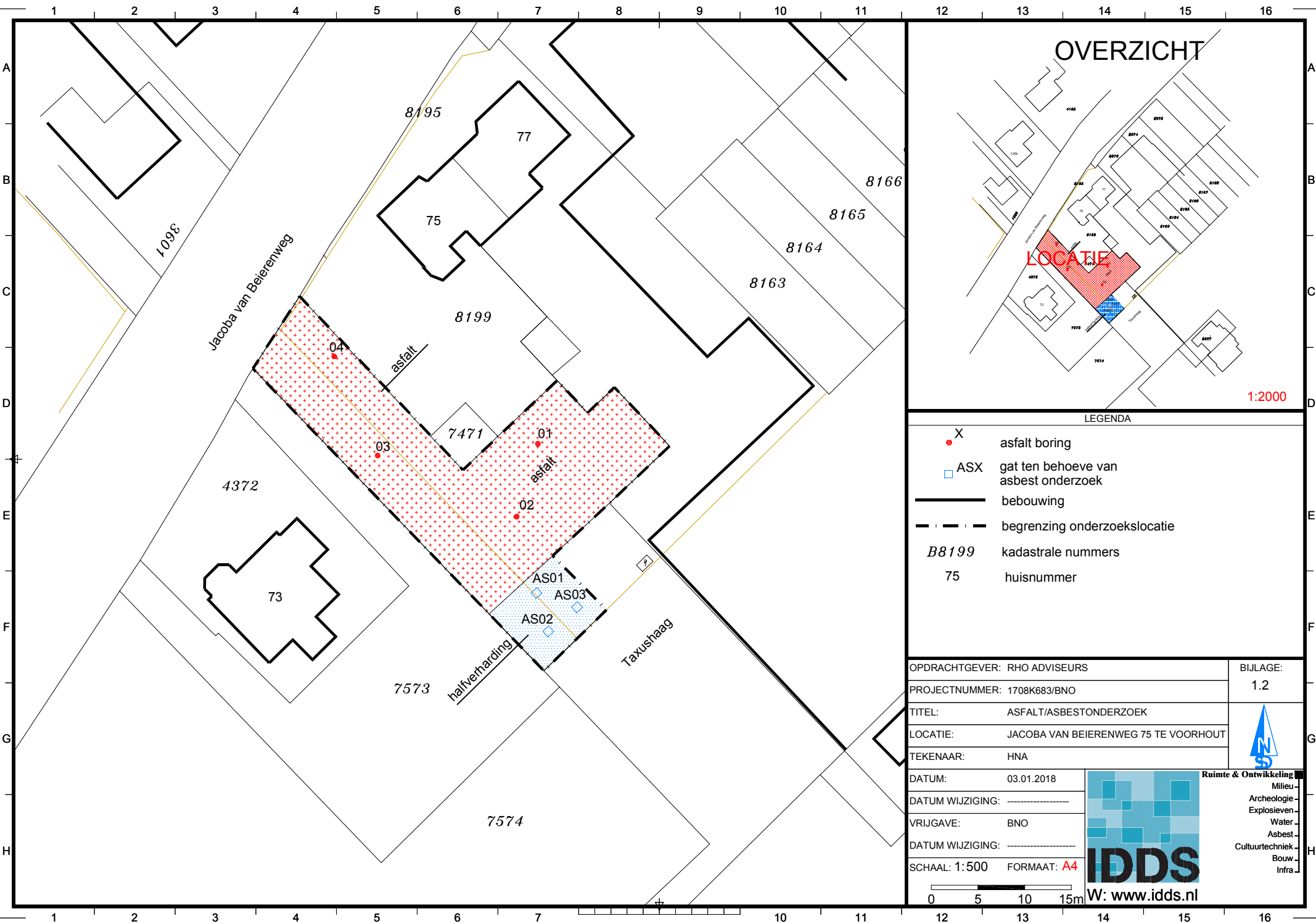
Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren 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.

IDDS
Noordwijk (ZH)

BIJLAGE 1
SITUATIEKENING



LEGENDA

- X asfalt boring
- ASX gat ten behoeve van asbest onderzoek
- bebouwing
- - - begrenzing onderzoekslocatie
- B8199 kadastrale nummers
- 75 huisnummer

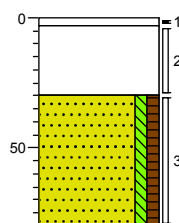
OPDRACHTGEVER: RHO ADVISEURS		BIJLAGE: 1.2
PROJECTNUMMER: 1708K683/BNO		
TITEL: ASFALT/ASBESTONDERZOEK		
LOCATIE: JACOBA VAN BEIERENWEG 75 TE VOORHOUT		
TEKENAAR: HNA		
DATUM: 03.01.2018		
DATUM WIJZIGING: -----		
VRIJGAVE: BNO		
DATUM WIJZIGING: -----		
SCHAAL: 1:500 FORMAAT: A4		
0 5 10 15m		
W: www.idds.nl		

BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring: 01

Datum: 14-12-2017
Boormeester: Veldwerker

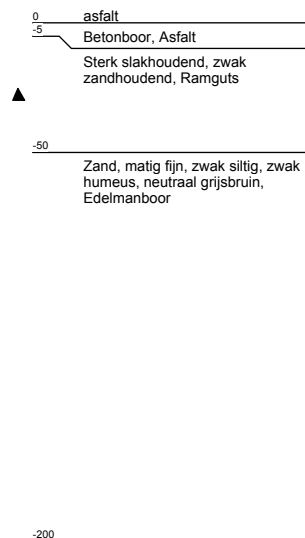
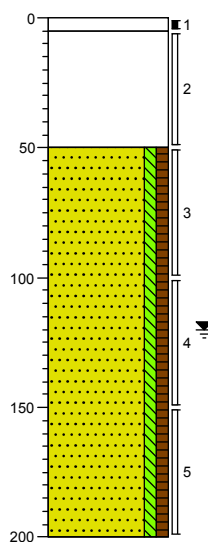
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 02

Datum: 14-12-2017
Boormeester: Veldwerker

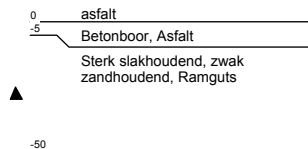
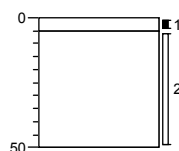
GWS: 120
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 03

Datum: 14-12-2017
Boormeester: Veldwerker

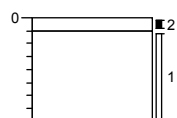
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: 04

Datum: 14-12-2017
Boormeester: Veldwerker

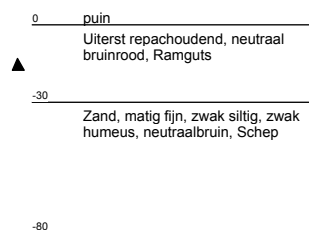
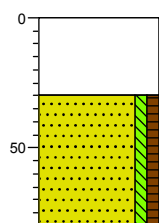
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: As01

Datum: 14-12-2017
Boormeester: Veldwerker

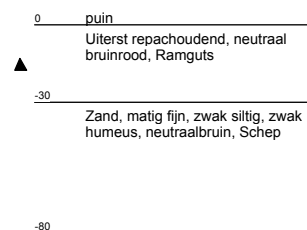
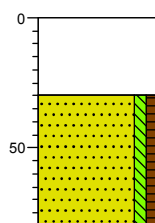
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: As02

Datum: 14-12-2017
Boormeester: Veldwerker

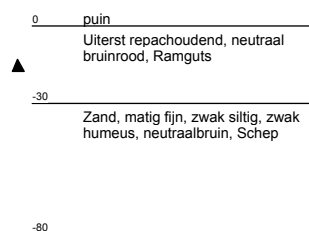
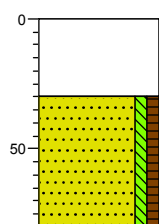
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: As03

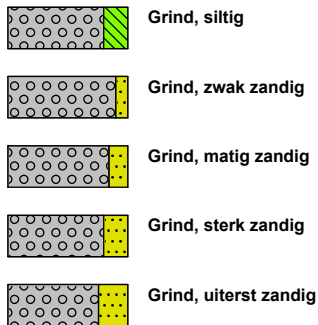
Datum: 14-12-2017
Boormeester: Veldwerker

Maaiveldhoogte: maaiveld

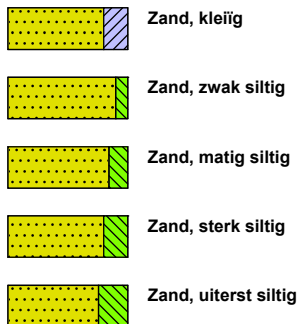


Legenda (conform NEN 5104)

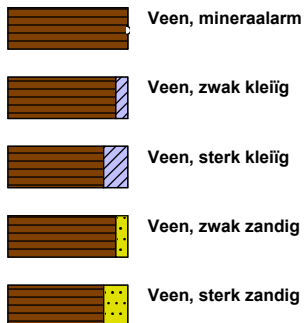
grind



zand



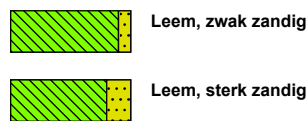
veen



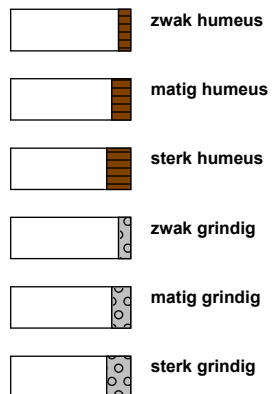
klei



leem



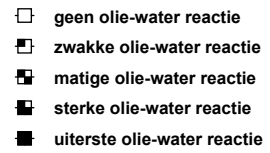
overige toevoegingen



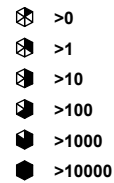
geur



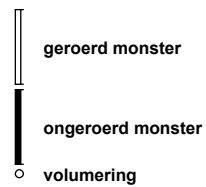
olie



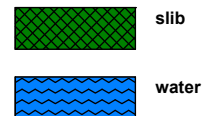
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 3

ANALYSECERTIFICATEN ASFALTONDERZOEK

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

Uw kenmerk : 1708K683-Jacoba vaan beierenweg
Ons kenmerk : Project 726251
Validatieref. : 726251_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VDXE-ZKDW-JJYV-EXZL
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 22 december 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 : 726251
Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van beierenweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

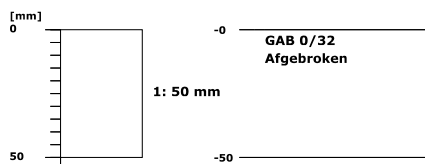
5567543 = asfalt 02.1A 02 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 15/12/2017
Startdatum : 15/12/2017
Monstercode : 5567543
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: asfalt 02.1A 02 (0-5)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 726251
Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van beierenweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

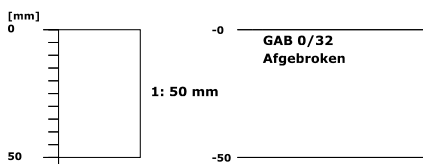
5567544 = asfalt 03.1A 03 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 15/12/2017
Startdatum : 15/12/2017
Monstercode : 5567544
Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: asfalt 03.1A 03 (0-5)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 726251
Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van beierenweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5567543	asfalt 02.1A 02 (0-5)	02	0-0.05	2601471AA
5567544	asfalt 03.1A 03 (0-5)	03	0-0.05	2601470AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 726251
Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van beierenweg
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 726251
Project omschrijving	: 1708K683-Jacoba vaan beierenweg
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

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.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	: conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	: conform RAW 2015 proef 77.1

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

Uw kenmerk : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Ons kenmerk : Project 728064
Validatieref. : 728064_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CXXU-SLXD-XOQL-ZHWD
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 december 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 : 728064
Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5572137 = asfalt ASF01 02 (0-5) 03 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/12/2017
Ontvangstdatum opdracht : 22/12/2017
Startdatum : 22/12/2017
Monstercode : 5572137
Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 728064
Project omschrijving	: 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Som PAK asfalt

Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728064
Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5572137	asfalt ASF01 02 (0-5) 03 (0-5)	02	0-0.05	2601471AA
		03	0-0.05	2601470AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	728064
Project omschrijving	:	1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Opdrachtgever	:	IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden in Wegenmat.

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.

PAKs : Eigen methode; analyse m.b.v. GCMS

BIJLAGE 4

ANALYSECERTIFICATEN FUNDERINGSMATERIAAL

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

Uw kenmerk : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Ons kenmerk : Project 726252
Validatieref. : 726252_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : UKJC-KKJN-DXBM-ZDOI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 december 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 : 726252
 Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5567545
 Uw referentie : asfalt_fundatie 01 Mm1 (5-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 21-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 2620 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2059 g
 Percentage droogrest : 78,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest (mg)
<0,5 mm	809,0	42,0	53,2	6,58	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	119,2	6,2	53,1	44,55	0	0,0
1-2 mm	138,3	7,2	85,1	61,53	0	0,0
2-4 mm	176,5	9,2	120,6	68,33	0	0,0
4-8 mm	292,1	15,2	292,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	377,9	19,6	377,9	100,00	0	0,0
>20 mm	12,7	0,7	12,7	100,00	0	0,0
Totaal	1925,7	100,0	994,7		0	0,0

zeef fractie (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	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3	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	<3,2	0,0	3,1	<3,2	0,0	3,1	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 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	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: **<3,2 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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 726252
Project omschrijving	: 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
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	: asfalt_fundatie 01 Mm1 (5-50)
Monstercode	: 5567545

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 726252
Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5567545	asfalt_fundatie 01 Mm1 (5-50)	Mm1	0.05-0.5	0054378MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	726252
Project omschrijving	:	1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
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

BIJLAGE 5

ANALYSECERTIFICATEN HALFVERHARDING

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

Uw kenmerk : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Ons kenmerk : Project 726253
Validatieref. : 726253_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FISO-OQSH-TJOZ-XQSA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 december 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 : 726253
 Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monstercode : 5567546
 Uw referentie : halfverharding 01 Mm2 (0-30) Mm2 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/12/2017

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 21-12-2017

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 35820 g
 Droge massa aangeleverde monster : 32238 g
 Percentage droogrest : 90,0 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	20280,8	63,2	53,2	0,26	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	773,0	2,4	43,0	5,56	0	0,0
1-2 mm	893,4	2,8	192,4	21,54	0	0,0
2-4 mm	1415,0	4,4	709,4	50,13	0	0,0
4-8 mm	2820,8	8,8	2820,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	5869,4	18,3	5869,4	100,00	0	0,0
>20 mm	23,6	0,1	23,6	100,00	0	0,0
Totaal	32076,0	100,0	9711,8		0	0,0

zeeffractie (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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	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

Serpentiin 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	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: **<0,8 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 726253
Project omschrijving	: 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
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 : 726253
Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5567546	halfverharding 01 Mm2 (0-30) Mm2 (0-30)	Mm2	0-0.3	0054441MG
		Mm2	0-0.3	0054442MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 726253
Project omschrijving	: 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
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

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

Uw kenmerk : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Ons kenmerk : Project 728075
Validatieref. : 728075_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YRUP-CHNJ-NVAU-WJFM
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 4 januari 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
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 : 728075
 Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

5572155 = halfverharding 02 Mm2 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/12/2017
 Ontvangstdatum opdracht : 22/12/2017
 Startdatum : 22/12/2017
 Monstercode : 5572155
 Matrix : Puin

Monstervoorbewerking

cryogeen malen

uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

droge stof % 91,2

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 39

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	0,23
anthraceen	mg/kg ds	0,20
fluoranteen	mg/kg ds	0,35
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,20
chryseen	mg/kg ds	0,23
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,15
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,15
som PAK (10)	mg/kg ds	1,7

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 728075
Project omschrijving	: 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

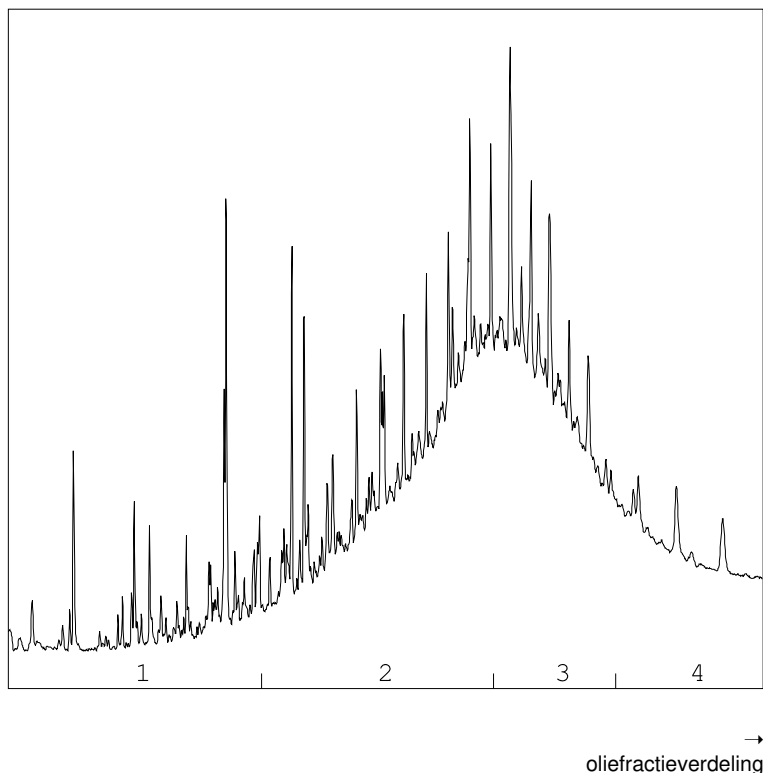
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 5572155
Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Uw referentie : halfverharding 02 Mm2 (0-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	44 %
3) fractie C29 - C35	38 %
4) fractie C35 -< C40	12 %

minerale olie gehalte: 39 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 728075
Project omschrijving : 1708K683-Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5572155	halfverharding 02 Mm2 (0-30)	Mm2	0-0.3	0054379MG

Monsterreferentie	5572155							
Monsteromschrijving	halfverharding 02 Mm2 (0-30)							
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW		

Toetsoordeel monster 5572155:	Toepasbaar (<=SW)
-------------------------------	-------------------

BIJLAGE 6
VELDVERSLAG

IDDS Milieu
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
T.a.v. B. Noyons

Noordwijk 15-12-2017,

Projectnummer: 1708K683
Uw Kenmerk : 1708K683
Betreft project : Jacoba van Beierenweg 75 Voorhout

Geachte heer Noyons,

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.

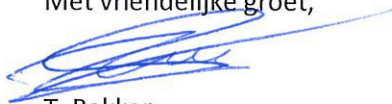
VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

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,



T. Bakker
Projectleider BRL SIKB 2000-2018
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	.		
Projectnummer uitvoerend	1708K683		
Projectlocatie	Jacoba van Beierenweg 75		
Projectplaats	Voorhout		
Opdrachtgever	IDDS Milieu		
Contactpersoon	Bart Noyons		
Telefoonnummer	071 402 85 86 /		
Uitvoerende organisatie	VeldXpert		
Uitvoeringsdatum	14-12-2017		
Locatie vrij toegankelijk	Ja	Sleutel nodig?	Nee
Melden bij		Tijdstip	
ONDERZOEKSGEGEVENS			
Doel onderzoek	verkenndend asbestonderzoek puin onder asfalt en halfverharding		
Oppervlakte locatie	550 m ²		
Locatie onderverdeeld in deelgebieden?	☐ Nee ☒ Ja, als volgt; 500 asfalt en 50 half(puin)verharding		
VOORBEREIDING VELDWERK			
Voorbespreking contactpers.?	Nee		
Nabespreking contactpers.?	Nee		
Bij afwezigheid contactpersoon	Naam: Conor Brouwer	Tel.nr.:	
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	☐ Pikelpaaltjes	☒ Grondboor (middellijn minimal 10 cm)	
☐ Meetlint	☐ Markeerlint	☒ Monsterschep (min. 10 cm lang en 5 cm breed)	
☐ Meetwiel	☒ Hersluitbare plastic zakken	☒ Grove zeven (maaswijdten 16 en 31,5 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 wegwerpoverschoenen	
☐ Veiligheidshelm		☒ Veiligheidshandschoenen	
☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten		☐ Volgelaatsmasker	
☐ Overdrukcabine op de laadschop of kraan		☐ Asbest decontaminatie-unil	
☒ Plakband		☒ Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en "Asbesthoudend afval"	
TE VERRICHTEN WERKZAAMHEDEN			
☐ Visuele inspectie maaiveld	☒ 3 gaten graven (0,3 x 0,3 x 0,5m)	☐	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			
puin: 3 x inspectiegat t.p.v. halfverharding en 4 x boring t.p.v. fundatie onder asfaltverharding. Alle monsters in duplo, 4 x inspectiegat t.b.v. grond			

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	1708K683		
Projectlocatie	Jacoba van Beierenweg 75		
Projectplaats	Voorhout		
Informatie vooronderzoek:			
Verplicht aanpassen naar locatiespecifieke omstandigheden!!!			
ALS ER GEEN ENKELE INFORMATIE OVER EEN EVENTUELE BODEMVERONTREINIGING MET ASBEST AANWEZIG IS, DIENT HET VOORZIENINGENNIVEAU BEHORENDE BIJ 3T TE WORDEN AANGEHOUDEN, INCL. DECONTAMINATIE-UNIT EN ADEMBESCHERMING!!!!			
VOORONDERZOEK IS VERPLICHT EN ESSENTIEEL!!!!			
Voorbeeld: Ter plaatse van de onderzoekslocatie is tijdens de herinrichting (aanleggen kademuur en verleggen kabels en leidingen) asbestverdacht materiaal aangetroffen in het vrijgekomen bodemmateriaal. De bovengrond wordt als zijnde asbestverdacht aangemerkt. Hierdoor is de NEN 5707 van toepassing. Vooralsnog heeft geen analytisch onderzoek plaatsgevonden.			
Op basis van bovenstaande wordt de onderzoekslocatie 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, wegwerpovertall 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 onderzoekscoatie 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. (Voor VeldXpert kan contact opgenomen worden met de heer Kaller van Grondslag (MVK-er) onder telefoonnummer 0348 402 103).			
- na afronding of bij staking van de werkzaamheden worden de betreffende PBM op de volgende wijze afgerond: * uittrekken wegwerpovertall 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	Naam Projectleider	Naam Erkend Veldwerker	Naam Erkend Veldwerker
Datum:	13-12-17	Datum:	14-12-2017
Handtekening:		Handtekening:	
Akkoord Veldwerker	Naam veldwerker in opleiding	Akkoord	
Datum:		Datum:	
Handtekening:		Handtekening:	

Projectnummer uitvoerend	1708K683	projectlocatie	Jacoba van Belerenweg 75	Voorhout
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?	☒			Hierbij geldt ook dat we onafhankelijk zijn van de opdrachtgever
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	☒			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	☒			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	☒			
voldoen aan veiligheid?	☒			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. twee assistenten	☒			
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?	☒			
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?		☒		
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?		☒		
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☒			
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒			
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	GRAS/STRIJLEN			
Aanwezige verharding	ASFALT/REPA			
Asbest verdachte localities?	o Nee ☒ Ja, nl.;			
Wijkt de situatie af van de gegevens uit het vooronderzoek? o Nee o Ja, koppel terug naar projectleider!!!				
OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD				
Neerslag	o Geen ☒ Regen o Hagel o Sneeuw o plassen op maaiveld o < 10 mm/uur o > 10 mm/uur			
Tijdstip	09:00 : uur (ná zonsopgang en vóór zonsondergang)			
Zicht	o < 50m o > 50m ☒			
Bedekking maaiveld	GRAS/REPA/ASFALT			
Vegetatie verwijderd?	o Nee o Ja Bedekkingsgraad na verwijdering o < 25% o > 25%			
Efficiency maaiveldinspectie in %	0% 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	1708K683	projectlocatie	Jacoba van Beierenweg 75	Voorhout
Projectnummer uitvoerend	1708K683	projectlocatie	Jacoba van Beierenweg 75	Voorhout
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 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. 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:	14-12-2017			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:		Eindtijd:	
Bedrijfsvoertuig:	VF-610-B			
veldwerker (in opleiding):	MKC MP2			
Monsters naar laboratorium	☐ RPS ☐ Omegam ☐ AL West ☐ Anders, nl.;			
Akkoord Erkend Veldwerker: (naam)	M. Koelewijn		Akkoord Projectleider: (naam)	
Handtekening:			Handtekening:	
Datum:	14-12-2017		Datum:	
			15-12-17	

Projectnummer uitvoerend	1708K683	projectlocatie	Jacoba van Belerenweg 75	Voorhout								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen	14-12-2017	14-12-2017	14-12-2017	14-12-2017								
nummer boorgat/sleuf	A501	A501	A502	A502								
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-30	30-80	0-30	30-80								
Gegevens over de boorgat/sleuf												
Vochtigheid (bij het doorzetten van boring, het vochtpercentage van diepere bodemlaag ook meten)	Mt 1 9%	Mt 2 10%	Mt 3 10%	Mt 1 14%	Mt 2 13%	Mt 3 14%	Mt 1 11%	Mt 2 10%	Mt 3 8%	Mt 1 12%	Mt 2 10%	Mt 3 11%
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	MEER ALS			30			MEER ALS			30		
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	50% PUIN			30			50% PUIN			30		
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)				80						80		
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie				0.045m ³						0.045m ³		
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie				1.75						1.75		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				78.7KG						78.7KG		
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 stukjes asbestverdacht materiaal				/						/		
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
Aantal waargenomen stukjes asbest > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)				/						/		
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm				/						/		
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm				/						-		
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)				1KG						1KG		
Totaal gewicht grondmonster (daadwerkelijke grondmonster in emmer)				4KG						4KG		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meevegen)				/						/		
Totaal gewicht grond en bodemvreemde 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.)				100%						100%		
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond	ZIE BOORSTADT →											
Barcodes overig												
Barcodes overig												
Foto's gemaakt	/ Ja o Nee			/ Ja o Nee			/ Ja o Nee			/ Ja o Nee		
Foto nummer												
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	o Ja / Nee			o Ja / Nee			o Ja / Nee			o Ja / Nee		
Datum monster naar laboratorium												
Monsters naar laboratorium	o RPS / Omegam			o AL West			o Anders, nl.;					
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. Koolen			Akkoord Projectleider: (naam)			B. Belen					
Handtekening:	/			Handtekening:			/					
Datum:	14-12-2017			Datum:			15-12-2017					

Projectnummer uitvoerend	1708K683	projectlocatie	Jacoba van Beierenweg 75	Voorhout								
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN												
datum monsternamen	14-12-2017	14-12-2017	14-12-2017	14-12-2017								
nummer boorgat/sleuf	B504	B505	B506	B507								
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 11%	Mt 2 11%	Mt 3 13%	Mt 1 12%	Mt 2 14%	Mt 3 13%	Mt 1 11%	Mt 2 9%	Mt 3 12%	Mt 1 13%	Mt 2 12%	Mt 3 12%
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			52			52		
berekend aantal m ³ middels bovenstaande informatie	0.045M ³			0.045M ³			0.045M ³			0.045M ³		
soortelijk gewicht berekend middels 1 emmer op de locatie	1.75			1.75			1.75			1.75		
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)	78.7kg			78.7kg			78.7kg			78.7kg		
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 asbestverdacht materiaal > 20 mm en < 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal	/			/			/			/		
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof												
Aantal waargenomen stukjes asbest > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/			/			/			/		
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/			/			/		
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm	/			/			/			/		
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	500 gram			500 gram			500 gram			500 gram		
Totaal gewicht grondmonster	3kg			3kg			3kg			3kg		
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodenvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)	/			/			/			/		
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, bijmengingen e.d.)	100%			100%			100%			100%		
Barcode emmer plaatmateriaal												
Barcode emmer grond	216 Bodystart →											
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;					

Mikroscopie

14-12-2017

Breuk

15-12-17

Projectnummer uitvoerend	1708K683	projectlocatie	Jacoba van Belerenweg 75	Voorhout					
RESULTATEN VISUELE INSPECTIE GATEN/SLEUVEN									
datum monsternamen	14-12-2017	14-12-2017							
nummer boorgat/sleuf	A503	A503							
Bodemlaag vanuit boorgat/sleuf in m-mv	0-30	30-82							
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
	11%	7%	8%	10%	10%	15%			
Lengte (in cm) (gemeten in het veld)	MEER ALS			3					
Breedte (in cm) (gemeten in het veld)	50% PLIN			3					
Gemiddelde diepte (in cm) (gemeten in het veld)				80					
berekend aantal m³ middels bovenstaande informatie				0.045 m³					
soortelijk gewicht berekent middels 1 emmer op de locatie				1.75					
Gewicht van bodem (berekend middels bovenstaande gegevens)				48.7 kg					
gewogen gewicht van geharkte grove fractie en gewogen grove fractie > 20 mm (gewogen in het veld) excl schelpen en grind < 63 mm				/					
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 asbestverdacht materiaal > 20 mm en < 40 mm	/			/					
Totaal gewicht losse stukjes asbestverdacht materiaal	/			/					
Gegevens bemonsterde bodemmateriaal ten behoeve van het mengmonster van 10 kg droge stof									
Aantal waargenomen stukjes asbest > 40 mm (hierbij is 40 mm ingeschat vanuit het veld)	/			/					
Aantal waargenomen stukjes asbest > 20 mm en < 40 mm	/			/					
Totaal gewicht losse stukjes asbest > 20 mm	/			/					
in het veld ingeschatte hoeveelheid extra grond in het mengmonster i.v.m. vochtpercentage (Dit ruim inschatten!)	/			1 kg					
Totaal gewicht grondmonster				4 kg					
Totaal gewicht van de afgezeefde grove fractie > 20 mm (bodemvreemde materialen, grind+schelpen < 63mm niet meewegen)				/					
Inspectie efficiency in % (zijn er omstandigheden waardoor inspectie minder goed kon worden uitgevoerd - klei, ...)				100%					
Barcode emmer plaatmateriaal									
Barcode emmer grond	LIEBOORSTAD								
Barcodes overig									
Barcodes overig									
Foto's gemaakt	Ja Nee			Ja Nee			Ja Nee		
Foto nummer									
Los stukje plaatmateriaal te analyseren	Ja Nee			Ja Nee			Ja Nee		
Datum monster naar laboratorium									
Monsters naar laboratorium	RPS Omegam AL West Anders, nl;								
Akkoord Veldwerker: (naam)	M. KOBLEN			Akkoord Projectleider: B. K. K.					
Handtekening:	[Handtekening]			[Handtekening]					
Datum:	14-12-2017			15-12-2017					