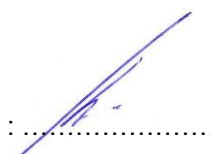


RAPPORT
betreffende een
milieukundig asfalt- en
funderingsonderzoek
Grevelingstraat 62
te Lisse

Datum : 25 maart 2016
Kenmerk : 1307F633/DBI/rap3
Auteur : De heer D.D.C.A. Bijl

Vrijgave : ir. A. van Dortmont
(projectleider)



Opdrachtgever : G.J. van der Hulst Projectontwikkeling B.V.
: Mevrouw Y. van der Hulst
: Akervoorderlaan 6
: 2161 DS Lisse



Gemeente Lisse

Behoort bij besluit van
burgemeester en
wethouders van Lisse

Zaaknummer: Z-18-052994

Datum: 18 april 2019

© IDDS b.v. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. ONDERZOEKSOPZET	4
3. VELDWERKZAAMHEDEN.....	5
4. CHEMISCH ONDERZOEK.....	6
4.1. ANALYSESTRATEGIE	6
4.2. RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES	6
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	8
6. BETROUWBAARHEID.....	9

BIJLAGEN

1.	Kaarten en tekeningen
1.1.	overzichtskaart
1.2.	situatietekening
2.	Boorstaten en legenda
3.	Analysecertificaten
3.1.	asfaltonderzoek
3.2.	funderingsonderzoek
4.	Toetsingstabel Regeling bodemkwaliteit
5.	Fotoreportage
6.	Veldverslag

1. INLEIDING

In opdracht van G.J. van der Hulst Projectontwikkeling B.V. is een milieukundig onderzoek verricht naar de chemische kwaliteit van het vrijkomende asfalt en de onderliggende funderingslagen ter plaatse van Grevelingstraat 62.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen reconstructiewerkzaamheden. Doel van het onderzoek is meerledig:

- het vaststellen van de dikte, opbouw en teerhoudendheid (chemische kwaliteit) van de asfaltverharding, teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt te bepalen;
- het indicatief vaststellen van de dikte, opbouw en chemische kwaliteit van het aanwezige funderingsmateriaal teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende funderingsmateriaal te bepalen.

Leeswijzer

De opzet van het onderzoek is in hoofdstuk 2 beschreven.

Een beschrijving van de bemonsteringsmethode, de samenstelling van het asfalt en onderliggende fundering- en bodemlagen en de resultaten van zowel het zintuiglijk als het chemisch onderzoek zijn weergegeven in de hoofdstukken 3 en 4.

Mede op basis van de uitgevoerde toetsing, is de chemische kwaliteit van het vrijkomende materiaal beoordeeld. Deze beoordeling is, samen met de conclusies ten aanzien van het verrichte onderzoek, alsmede de hergebruik- dan wel afvoermogelijkheden van het onderzochte materiaal ondergebracht in hoofdstuk 5.

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

2. ONDERZOEKSOPZET

Asfalt

Voor wat betreft het vrijkomende asfalt is formeel gezien een verplichte kwaliteitsbepaling niet van toepassing indien het opnieuw toepassen van niet teerhoudend asfalt of asfaltbeton in wegverhardingen betreft. Het voornoemde doelt op het asfalt dat wordt gefreesd en opnieuw warm wordt aangebracht zonder tussenkomst van een asfaltcentrale. Derhalve is het van belang dat wordt beoordeeld of het asfalt al dan niet teerhoudend is, teneinde de verwerkingsmogelijkheden van het materiaal te kunnen bepalen.

De onderzoeksopzet van het milieukundig onderzoek voor het bepalen van de chemische kwaliteit (teerhoudendheid) van het vrijkomende asfalt is afgeleid van het VKB-protocol 1003 onderdeel "Indicatief Onderzoek voor wegen/terreinverhardingen" en het CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt". Uitgangspunt daarbij zijn de wettelijke regelingen en het acceptatiebeleid van vergunde acceptanten of verwerkers. De voornoemde protocollen gaan uit van één boring per 500 m² met een minimum van twee boringen per te onderscheiden asfaltconstructie.

Uitgegaan is van één te onderscheiden asfaltconstructie op basis van de door de opdrachtgever aangeleverde informatie, te weten: asfaltverharding op het terrein met een oppervlakte van circa 1.500 m². Conform de hierboven genoemde protocollen dienen over de asfaltconstructie 4 asfaltboringen te worden geplaatst.

De verzamelde asfaltkernen zijn beoordeeld op dikte, samenstelling en opbouw. Van alle verkregen asfaltkernen is middels een PAK-marker het PAK-gehalte (teerhoudendheid) indicatief bepaald. Aangezien de hoeveelheid af te voeren asfaltgranulaat naar verwachting 375 ton bedraagt, is uitgegaan van 2 chemische analyses. De geselecteerde asfaltkernen zijn verkleind middels breken en vervolgens gemengd en geanalyseerd op het gehalte PAK.

Funderingsmateriaal

Van het aanwezige funderingsmateriaal is er vanuit gegaan dat dit zal worden afgevoerd naar een puinrecyclingsinstallatie of dat het materiaal op de locatie zal worden hergebruikt. Uitgaande van het bovenstaande is het Besluit bodemkwaliteit en de daarbij behorende monsternamen-inspanning niet van toepassing. Derhalve is uitgegaan van een indicatieve bemonstering, waarbij de asfaltboringen zijn doorgezet tot een maximale diepte van 0,75 m-mv, teneinde de mogelijke aanwezigheid en dikte van de funderingslagen, alsmede de opbouw van de onderliggende bodem te bepalen.

Van het (eventueel) aanwezige funderingsmateriaal onder iedere onderscheiden asfaltconstructie is een mengmonster samengesteld, welk is geanalyseerd op het standaard NEN-pakket.

In tabel 1 is de uitgevoerde onderzoeksinspanning weergegeven.

TABEL 1: Uitgevoerde onderzoeksinspanning

Onderzoeksaspect	Geschatte oppervlakte	Geschatte dikte asfaltconstructie	Aantal boringen	Geschat tonnage	Chemische analyses
Asfalt	1.500 m ²	10 centimeter	4 x 0,1 m-mv	375	2 x PAK (VROM)
Funderingsmateriaal	1.500 m ²	50 centimeter	4 x 0,5/0,75 m-mv	1.700	1 x NEN-pakket

3. VELDWERKZAAMHEDEN

Veldwerkzaamheden

De globale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. De onderzoekslocatie, alsmede de uitgevoerde boringen, zijn weergegeven in de situatietekening van bijlage 1.2. De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 7 maart 2016. Met behulp van een kernboor zijn 4 asfaltboringen verdeeld over de asfaltconstructie geplaatst. Teneinde de mogelijke aanwezigheid en de dikte van onderliggende funderingslagen, alsmede de opbouw van de onderliggende bodem, vast te stellen, zijn alle boringen doorgezet tot een maximale diepte van 0,75 m-mv. Ter illustratie is een aantal foto's van de onderzoekslocatie opgenomen in de fotoreportage van bijlage 5.

Uitvoeringswijze

De veldwerkzaamheden zijn verricht door VeldXpert onder certificaat BRL SIKB 2000, VKB protocol 2001 voor zover van toepassing. Het veldverslag (met daarin de namen van de uitvoerenden) is opgenomen in bijlage 6. Het procescertificaat van IDDS en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot de veldwerkzaamheden in bodem 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 onderzoek en de advisering betrekking heeft.

Lithologisch onderzoek

Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zijn de onderliggende funderings- en/of bodemlagen zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen (organoleptisch onderzoek) en is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodemlagen nauwkeurig beschreven (lithologisch onderzoek).

Onder het asfalt (met een dikte van circa 9 centimeter) is tijdens de veldwerkzaamheden een funderingslaag met een dikte van circa 0,47 meter aangetroffen. Wat betreft samenstelling bestaat het betreffende materiaal uit repac en oud gebroken puin. De onderliggende bodemlaag, bestaat wat betreft samenstelling uit zand.

Voor meer informatie omtrent de samenstelling en dikte van het asfalt, alsmede de onderliggende bodem en/of funderingslagen, wordt verwezen naar de boorstaten, welke zijn opgenomen in bijlage 2.

Zintuiglijke beoordeling asfaltkernen

De verzamelde asfaltkernen zijn gecodeerd en verpakt in kunststof zakken. Vervolgens zijn de asfaltkernen zintuiglijk beoordeeld op dikte, samenstelling en opbouw, waarna de kernen middels een PAK-marker indicatief zijn onderzocht op teerhoudendheid. In bijlage 2 zijn de beschrijvingen van de asfaltkernen en de resultaten van het indicatieve onderzoek naar de teerhoudendheid van de asfaltkernen, alsmede de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden, weergegeven..

Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers, welke aanvullend zijn opgeleid voor het herkennen van asbest(verdacht)materiaal. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het opgeboorde bodemmateriaal, visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

4. CHEMISCH ONDERZOEK

4.1. ANALYSESTRATEGIE

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de verkregen monsters ter analyse overgebracht naar een geaccrediteerd laboratorium.

Asfalt

Voor de bepaling van de chemische kwaliteit van het asfalt zijn de kernen middels breken verkleind en zijn de gehalten van de kritische parameter PAK in de mengmonsters bepaald. De analysecertificaten betreffende het asfaltonderzoek zijn opgenomen in bijlage 3.1 van onderhavige rapportage.

Beoordeling en toetsing van het vrijkomende materiaal heeft plaatsgevonden aan de hand van de Regeling bodemkwaliteit, d.d. 13 december 2007.

Funderingsmateriaal

Van het aanwezige funderingsmateriaal onder de asfaltconstructie is per funderingsconstructie een mengmonster samengesteld. Het betreffende monster is cryogeen vernalen, gehomogeniseerd en geanalyseerd op de volgende parameters:

- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen);
- minerale olie (GC);
- PCB (PolyChloorBifenylen).

De analysecertificaten van het (chemisch) onderzoek naar de kwaliteit van het funderingsmateriaal zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2. RESULTATEN EN TOETSING CHEMISCHE ANALYSES

Asfalt

Toetsing van de resultaten van de chemische analyses heeft plaatsgevonden 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. In de onderstaande tabel zijn de gemeten gehalten aan PAK en de indeling van het asfalt weergegeven.

TABEL 2: Toetsing analyseresultaten asfalt

Onderzoeksaspect	Monster	Kernen [cm-mv]	Gehalte PAK [mg/kg.ds]	TAG (teerhoudend asfaltgranulaat)
asfalt	ASF01	AS01(0-2,8)+AS03(0-2,7)+AS04(0-3,7)	18	nee
Grevelingstraat 62	ASF02	AS01(2,8-11,3)+AS03(2,7-8,8)+AS04(3,7-9,0)	18	nee

Uit de resultaten van de uitgevoerde chemische analyse blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen sprake is van teerhoudend asfaltgranulaat.

Funderingsmateriaal

Toetsing van de resultaten van de chemische analyses op het aanwezige funderingsmateriaal heeft plaatsgevonden aan de Regeling bodemkwaliteit. In tabel 3 zijn de overschrijdingen ten opzichte van de samenstellingswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit weergegeven.

TABEL 3: Overschrijdingen ten opzichte van toetsingswaarden Regeling bodemkwaliteit

Onderzoeksaspect <i>code monsters gehalte in</i>	funderingslaag <i>MM1 MMA [mg/kg.ds]</i>	
barium	380	1
cadmium	<0,35	1
kobalt	130	1
koper	48	1
kwik	0,46	1
lood	77	1
molybdeen	<1,5	1
nikkel	34	1
zink	160	1
PCB	0,016	< SW
minerale olie	690	> SW
PAK	3,9	< SW

-/-: Analytisch niet gemeten;

1: Uitloging niet bepaald;

< SW: Lager dan maximale samenstellingswaarde;

> SW: Hoger dan maximale samenstellingswaarde.

Op basis van overschrijding van de maximale samenstellingswaarde voor het gehalte minerale olie in de funderingslaag, komt de puinlaag niet in aanmerking voor hergebruik.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van G.J. van der Hulst Projectontwikkeling B.V. is een milieukundig onderzoek verricht naar de chemische kwaliteit van het vrijkomende asfalt en de onderliggende funderingslagen ter plaatse van Grevelingstraat 62.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen reconstructiewerkzaamheden. Doel van het onderzoek is meerledig:

- het vaststellen van de dikte, opbouw en teerhoudendheid (chemische kwaliteit) van de asfaltverharding, teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt te bepalen;
- het indicatief vaststellen van de dikte, opbouw en chemische kwaliteit van het aanwezige funderingsmateriaal teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende funderingsmateriaal te bepalen.

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

Asfalt

- de asfaltconstructie heeft een gemiddelde dikte van circa 9 centimeter en bestaat wat betreft samenstelling uit dichtasfaltbeton (DAB) en grindasfaltbeton (GAB);
- uit de resultaten van het chemisch onderzoek kan worden geconcludeerd dat het asfalt geen teerhoudend asfaltgranulaat betreft. Het materiaal kan derhalve op de onderzoekslocatie worden hergebruikt, dan wel zonder meer worden afgevoerd naar een daartoe bestemde eindverwerker.

Funderingsmateriaal

Gelet op de analyseresultaten van de onderzochte funderingslaag blijkt dat het gehalte minerale olie de maximale samenstellingswaarde voor organische parameters (Regeling bodemkwaliteit) overschrijdt. Het funderingsmateriaal komt derhalve indicatief getoetst niet in aanmerking voor hergebruik.

IDDS

Noordwijk (ZH)

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.

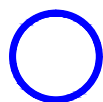
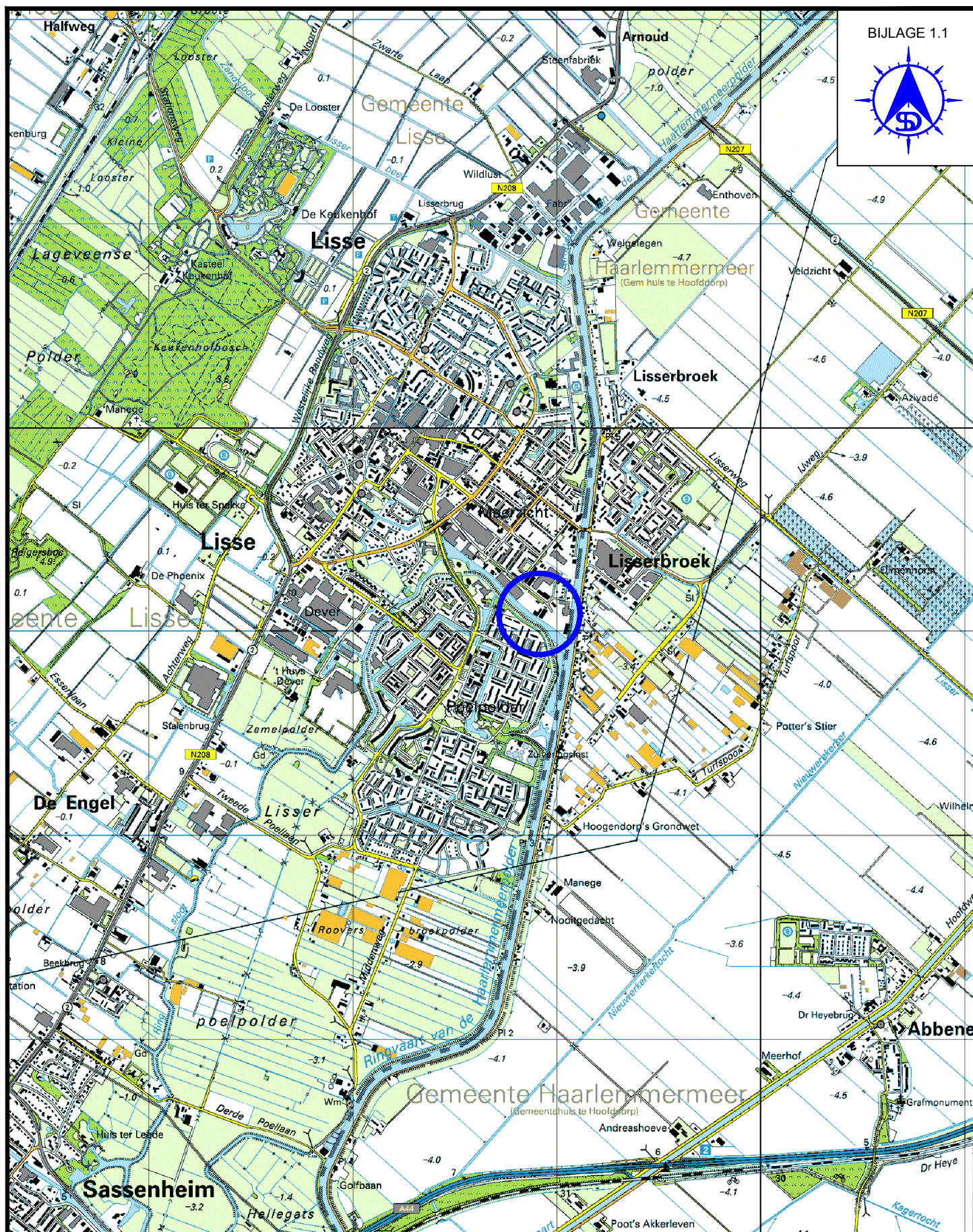
Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie)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

BIJLAGE 1

1.1 OVERZICHTSKAART

1.2 SITUATIETEKENING



LOCATIE-AANDUIDING

0 200 400 600 800 1000m

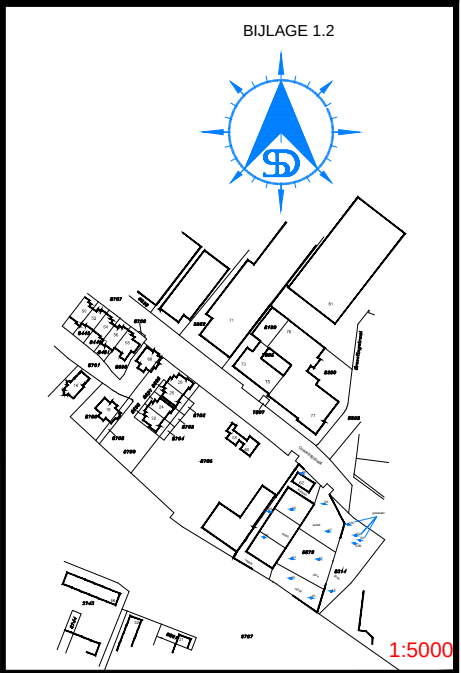


NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
 's-gravendijkseweg 37
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk
 TEL: 071 - 402 85 86
 FAX: 071 - 4035524
 EMAIL: INFO@IDDS.NL
 www.idds.nl

milieutechniek op maat

SCHAAL:
 1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLATIE



LEGENDA

ASX asfaltboring

X fotolocatie

— bebouwing

- - - begrenzing onderzoekslocatie

D8705 kadastrale nummers

58-60 huisnummer

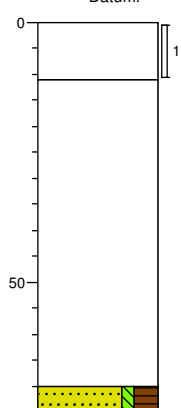
REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	25.03.16	HNA	SITUATIETEKENING	
			NOORDWIJK (Hoofdkantoor) %gravedijkseweg 37 Postbus 126 2200 AC Noordwijk TEL: 071 - 402 85 86 FAX: 071 - 4035524 EMAIL: INFO@IDDS.NL www.idds.nl milieu	SCHAAL: 1:750 1:5000 FORMAAT: A3
IDDS				
OMSCHRIJVING GREVELINGSTRAAT 62 T/M 64 TE LISSE				
PROJECT NR. 1307F633/DBI				

BIJLAGE 2
BOORSTATEN EN LEGENDA

Boring:**As01**

Datum:

07-03-2016

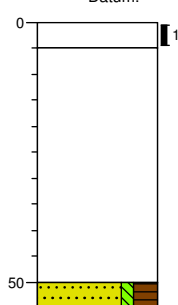


- 0 asphalt
Geen olie-water reactie, Kernboor, Asfalt
- 11
Sterk repachoudend, geen olie-water reactie, neutraal roodgrijs, Ramguts, Oud gebroken puin
- 70
-75
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Kernboor

Boring:**As02**

Datum:

07-03-2016

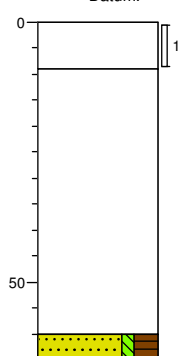


- 0 asphalt
Geen olie-water reactie, Kernboor, Asfalt
- 5
Sterk repachoudend, geen olie-water reactie, neutraal roodgrijs, Ramguts, Oud gebroken puin
- 50
-55
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Kernboor

Boring:**As03**

Datum:

07-03-2016

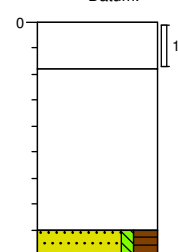


- 0 asphalt
Geen olie-water reactie, Kernboor, Asfalt
- 9
Sterk repachoudend, geen olie-water reactie, neutraal roodgrijs, Ramguts, Oud gebroken puin
- 60
-65
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Kernboor

Boring:**As04**

Datum:

07-03-2016



- 0 asphalt
Geen olie-water reactie, Kernboor, Asfalt
- 9
Sterk repachoudend, geen olie-water reactie, neutraal roodgrijs, Ramguts, Oud gebroken puin
- 40
-45
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Kernboor

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

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

- slib
- water

BIJLAGE 3.1

ANALYSECERTIFICATEN ASFALTONDERZOEK

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

Uw kenmerk : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
Ons kenmerk : Project 579435
Validatieref. : 579435_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BVQD-ZWRU-DNGR-DQBM
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 15 maart 2016

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
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 579435
 Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

1065696 = AS01 As01 (0-11)

1065697 = AS02 As02 (0-5)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2016	07/03/2016
Ontvangstdatum opdracht :	08/03/2016	08/03/2016
Startdatum :	08/03/2016	08/03/2016
Monstercode :	1065696	1065697
Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q indic. PAK (detectormethode)

Q constructie opbouw

Q laagdiktes

uitgevoerd

uitgevoerd

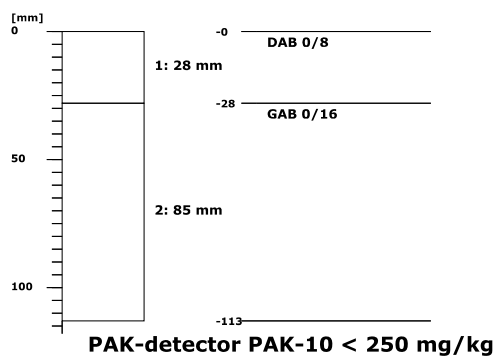
uitgevoerd

uitgevoerd

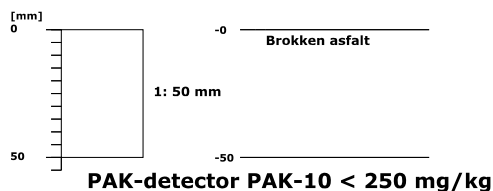
uitgevoerd

uitgevoerd

Boring: AS01 As01 (0-11)



Boring: AS02 As02 (0-5)



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 579435
 Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

1065698 = AS03 As03 (0-9)

1065699 = AS04 As04 (0-9)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2016	07/03/2016
Ontvangstdatum opdracht :	08/03/2016	08/03/2016
Startdatum :	08/03/2016	08/03/2016
Monstercode :	1065698	1065699
Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q indic. PAK (detectormethode)

Q constructie opbouw

Q laagdiktes

uitgevoerd

uitgevoerd

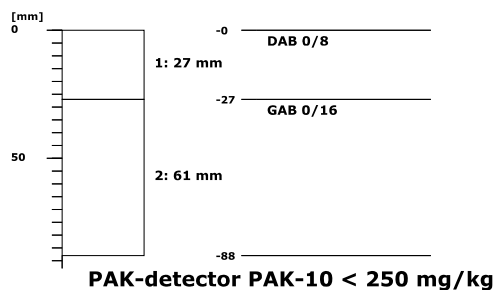
uitgevoerd

uitgevoerd

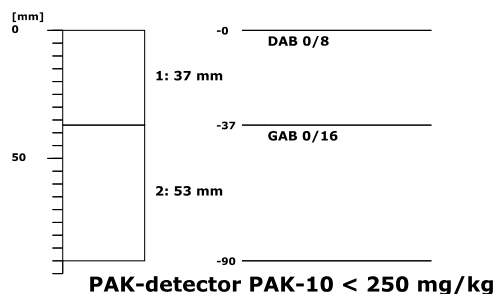
uitgevoerd

uitgevoerd

Boring: AS03 As03 (0-9)



Boring: AS04 As04 (0-9)



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 579435
Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
1065696	AS01 As01 (0-11)	As01	0-0.11	TL5907680%
1065697	AS02 As02 (0-5)	As02	0-0.05	TL59076810
1065698	AS03 As03 (0-9)	As03	0-0.09	TL59076786
1065699	AS04 As04 (0-9)	As04	0-0.09	TL59076797

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 579435
Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
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 : 579435
Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
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) : Conform CROW publicatie 210
Laagdikte en Constructieopbouw : Conform RAW 2010 Proef 53 (conform RAW 2005 Proef 152) en conform NEN-EN12597-36.

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

Uw kenmerk : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
Ons kenmerk : Project 581626
Validatieref. : 581626_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YZNU-CZDC-GZPZ-CNEI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 24 maart 2016

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
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581626
 Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties

1167617 = ASF01:AS01(0-28)+AS03(0-27)+AS04(0-37)

1167629 = ASF02:AS01(28-113)+AS03(27-88)+AS04(37-90)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/03/2016	07/03/2016
Ontvangstdatum opdracht :	17/03/2016	17/03/2016
Startdatum :	17/03/2016	17/03/2016
Monstercode :	1167617	1167629
Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	3	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581626
Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
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 : 581626
Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
1167617	ASF01:AS01(0-28)+AS03(0-27)+AS04(0-37)	AS01	0-28	TL5907680%
		AS03	0-27	TL59076786
		AS04	0-37	TL59076797
1167629	ASF02:AS01(28-113)+AS03(27-88)+AS04(37-90)	AS01	28-113	TL5907680%
		AS03	27-88	TL59076786
		AS04	37-90	TL59076797

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 581626
Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
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 3.2

ANALYSECERTIFICATEN FUNDERINGSONDERZOEK

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

Uw kenmerk : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
Ons kenmerk : Project 579436
Validatieref. : 579436_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SVGI-BUKA-NGCT-COMW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 maart 2016

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
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 579436
 Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Monsterreferenties
 1065700 = MM1 MMA (5-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2016
 Ontvangstdatum opdracht : 08/03/2016
 Startdatum : 08/03/2016
 Monstercode : 1065700
 Matrix : Puin

Algemeen onderzoek - fysisch
 droogrest % 81,9

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	380
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,35
kobalt (Co)	mg/kg ds	130
koper (Cu)	mg/kg ds	48
kwik (Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,46
lood (Pb)	mg/kg ds	77
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
nikkel (Ni)	mg/kg ds	34
zink (Zn)	mg/kg ds	160

Organische parameters - niet aromatisch
 minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 690

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg ds	< 0,15
fenantreen	mg/kg ds	0,45
anthraceen	mg/kg ds	0,37
fluoranteen	mg/kg ds	1,2
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,25
chryseen	mg/kg ds	0,36
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,17
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,30
som PAK (10)	mg/kg ds	3,9

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

PCB -28	mg/kg ds	0,002
PCB -52	mg/kg ds	0,001
PCB -101	mg/kg ds	0,003
PCB -118	mg/kg ds	0,001
PCB -138	mg/kg ds	0,004
PCB -153	mg/kg ds	0,003
PCB -180	mg/kg ds	0,002
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,016

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	579436
Project omschrijving	:	1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
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.

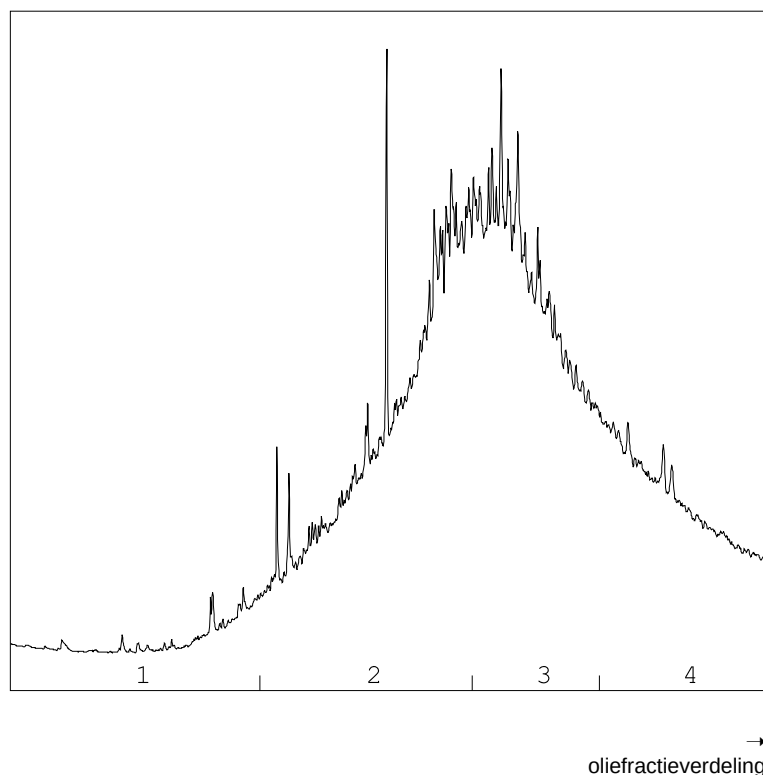
Uw referentie	:	MM1 MMA (5-50)
Monstercode	:	1065700

Opmerking bij het monster: - Monster bevat stenen / puindelen

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 1065700
Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
Uw referentie : MM1 MMA (5-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	3 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	38 %
4) fractie C35 -< C40	22 %

minerale olie gehalte: 690 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

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 : 579436
Project omschrijving : 1307F633-Grevelingstraat 62 te Lisse
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
1065700	MM1 MMA (5-50)	MMA	0.05-0.5	0230324DD

BIJLAGE 4
REGELING BODEMKWALITEIT

Bijlage A. , behorende bij paragraaf 3.3 van de Regeling bodemkwaliteit

Maximale samenstellings- en emissiewaarden bouwstoffen

Tabel 1. Maximale emissiewaarden anorganische parameters

Parameter	Vormgegeven Niet-vormgegeven IBC-bouwstoffen		
	(E _{64d} in mg/m ²)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)
antimoon (Sb)	8,7	0,16	0,7
arseen (As)	260	0,9	2
barium (Ba)	1.500	22	100
cadmium (Cd)	3,8	0,04	0,06
chromium (Cr)	120	0,63	7
kobalt (Co)	60	0,54	2,4
koper (Cu)	98	0,9	10
kwik (Hg)	1,4	0,02	0,08
lood (Pb)	400	2,3	8,3
molybdeen (Mo)	144	1	15
nikkel (Ni)	81	0,44	2,1
seleen (Se)	4,8	0,15	3
tin (Sn)	50	0,4	2,3
vanadium (V)	320 ¹	1,8 ¹	20
zink (Zn)	800	4,5	14
bromide (Br)	670 ²	20 ²	34
chloride (Cl)	110.000 ²	616 ²	8.800
fluoride (F)	2.500 ²	55 ²	1.500
sulfaat (SO ₄)	165.000 ²	1.730 ^{2, 3}	20.000

¹ In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, geldt bij toepassing van bouwstoffen in grote oppervlaktewater, zoals gedefinieerd in bijlage O bij deze regeling een maximale waarde voor vanadium van 460 mg/m² (vormgegeven) en 4,6 mg/kg droge stof (niet-vormgegeven).

² In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, gelden bij de toepassing van bouwstoffen op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak oppervlaktewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5.000 mg/l: a) geen maximale emissiewaarden voor chloride en bromide, en b) de in de tabel opgenomen maximale emissiewaarden voor fluoride en sulfaat vermenigvuldigd met een factor 4.

³ Voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.8., tweede lid, geldt een maximale emissiewaarde van 2.430 mg/kg d.s.

Tabel 2. Maximale samenstellingswaarden organische parameters

Parameter	maximale waarde (mg/kg d.s.)
Aromatische stoffen	
benzeen	1 ¹
ethylbenzeen	1,25 ¹
tolueen	1,25 ¹
xylenen (som)	1,25 ^{1, 7}
fenol	1,25 ²
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
naftaleen	5 ³
fenantreen	20 ³
antraceen	10 ³
fluoranteen	35 ³
chryseen	10 ³
benzo(a)antraceen	40 ³
benzo(a)pyreen	10 ³

Tabel 2. Maximale samenstellingswaarden organische parameters

Parameter	maximale waarde (mg/kg d.s.)
benzo(k)fluoranteen	40 ³
indeno (1,2,3cd) pyreen	40 ³
benzo(ghi)peryleen	40 ³
PAK's (som)	50 ^{4, 7}
Overige parameters	
PCB's (som)	0,5 ⁷
minerale olie	500 ⁵
asbest	100 ⁶

¹ deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor polymeeerbeton voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.8., derde lid, of voor bitumenproducten^{*1}.

² voor vormzand geldt een maximale waarde van 3,75 mg/kg droge stof.

³ deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor voor bitumenproducten^{*1}, asfaltproducten^{*2} en granulaten^{*3}.

⁴ voor bitumenproducten^{*1} en asfaltproducten^{*2} geldt een maximale samenstellingswaarde van 75 mg/kg d.s.voor PAK's (som) voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.8., eerste lid.

⁵ deze maximale samenstellingswaarde geldt niet voor kunstgrasstrooisel voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.8., vierde lid, of voor bitumenproducten^{*1} en asfaltproducten^{*2}. Voor granulaten^{*3} en vormzand geldt een maximale waarde van 1.000 mg/kg droge stof.

⁶ zijnde het gehalte de concentratie serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

⁷ de definitie van de somparameters wordt gegeven in bijlage N.

^{*1} onder bitumenproducten wordt verstaan: bitumen dakbedekkings- en afdichtingsmaterialen, vormgegeven bouwstoffen met een bitumen coating, en secundair bitumengranulaat dat zodanig is toegepast dat in de eindtoepassing een functionele constructie van samenhangend bitumengranulaat ontstaat.

^{*2} onder asfaltproducten wordt verstaan: asfalt, asfaltbeton, asfaltgranulaat en civieltechnisch functionele mengsels met asfaltgranulaat.

^{*3} onder granulaten wordt verstaan: menggranulaat, hydraulisch menggranulaat, betongranulaat, metselwerkgranulaat brekerzeefzand en recyclingbrekerzand.

BIJLAGE 5
FOTOREPORTAGE



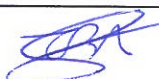
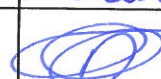


BIJLAGE 6
VELDVERSLAG

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1307F633			
Projectnummer uitvoerend	1307F633			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Grevelingstraat 60			
Projectplaats	Lisse			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
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.				
Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Opslag vaten?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^ vulpunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^ ontluuchtingspunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^ Peilpunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Depots aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1307F633	
Projectnummer uitvoerend	1307F633	
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Grevelingstraat 60	
Projectplaats	Lisse	
Opdrachtgever	IDDS Milieu	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
^ Vijvers aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee* ☐ NVT	
* info kabels en leidingen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	☐ Ja^ ☒ Nee ☐ NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Foto's genomen en geregistreerd?	1307F633			
Projectnummer uitvoerend	1307F633			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Grevelingstraat 60			
Projectplaats	Lisse			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties		
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
^	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
^	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
^	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Project voorbesproken met adviseur?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Project intern voorbesproken?	☐ Ja# ☒ Nee ☐ NVT	# met:		
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☐ Ja# ☐ Nee ☒ NVT	# met:		
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld; 1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie; 2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie; 3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	<i>T. Buijck</i>	<i>D. Gressie</i>		
Handtekening				
Datum	<i>7-3-2016</i>	<i>07-03-2016</i>		

VELDVERSLAG (invullen na uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1307F633			
Projectnummer uitvoerend	1307F633			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Grevelingstraat 60			
Projectplaats	Lisse			
Opdrachtgever	IDDS Milieu			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties		
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Tekening aangepast/aangevuld?	☐ Ja* ☒ Nee ☐ NVT			
* maaiveldverschillen	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
* tanks/leidingen (diepte/licging)	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
* verhardingen en opstallen	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
* obstakels	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
* sloten	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
*	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
*	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
BIJZONDERHEDEN				
De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde VKB-protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden <u>WEL/NIET</u>* 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 Brussee Grondboringen 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.				
Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen.				
* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde VKB-protocollen ☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				
Datum uitvoer veldwerk: 2-3-2016				
Tijdsbesteding monsterneming Starttijd: 1300 Eindtijd: 1430				
Bedrijfsvoertuig: US-348-P				
Assistent(en): J. Vink				
Datum uitvoer watermonsterneming:				
Tijdsbesteding monsterneming Starttijd: Eindtijd:				
Bedrijfsvoertuig:				
Assistent(en):				
Validatie	Monsternemer grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	Monsternemer grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	J. Bakker	D. GLESSIE		
Handtekening				
Datum	2-3-2016	01-03-2016		